

ମର୍ଯ୍ୟବିଜ୍ଞାନ
ও
ଅଧ୍ୟାତ୍ମବିଜ୍ଞାନ

ଆନଲିନୀକାନ୍ତ ପ୍ରପ୍ତି

ଆମରବିଜ୍ଞାନ ଆଶ୍ରମ
ପଞ୍ଜିଚରୀ
୧୯୬୨

প্রকাশক :
শ্রীঅরবিন্দ আশ্রম
পশ্চিমে

অথম সংস্করণ :
২১শে ফেব্রুয়ারী, ১৯৫৬

শ্রীঅরবিন্দ আশ্রম প্রেস
পশ্চিমে

462/55/1000

সূচীপত্র

প্রথম পর্ব

বিষয়	পৃষ্ঠা
১। প্রগতি	১
২। বিজ্ঞানে ও অধ্যাত্মে	১১
৩। নব্যবিজ্ঞান	২০
৪। অধ্যাত্মে ও বিজ্ঞানে	৩১
৫। বৈজ্ঞানিকের ভগবান	৪৯
৬। বিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান	৫৯
৭। বিবর্তনে যুগসঙ্কল্প	৭১
৮। মায়াময় জগৎ	৮৩
৯। চেতনার ক্রমগতি	৯৫

দ্বিতীয় পর্ব

১০। বৈজ্ঞানিক ভেদ্বি	১০৫
১১। জড় আছে কি ?	১১১
১২। আলোর স্বরূপ	১২০
১৩। কালের মাপ	১২৭
১৪। সরল আপেক্ষিকতাবাদ	১৩৩

প্রথম পর্ব

প্রগতি

মানুষের সত্যসত্যই উন্নতি হইয়াছে কি ? জীবনের পথে বরাবর সে অগ্রসর হইয়া চলিয়াছে ? কি হিসাবে, কোন দিকে, কতখানি ?

এক সময়ে এই উন্নতি—আধুনিক ভাষায়, এই প্রগতির কথাটা খুব জোর গলায় ঘোষণা করা হইয়াছিল। মানুষ যে অতি ক্রত আপনাকে পরিবর্তিত করিয়া চলিয়াছে, মনকে ধ্রাণকে শুন্দ শান্তিত সমৃদ্ধ করিয়া তুলিতেছে, সহ্রদ সে যে সর্বাঙ্গস্মূলব গম্পূর্ণ জীব হইয়া উঠিবে —এসম্বলে বোমানিটিক যুগের প্রথম স্বপ্নালুদের কোন সন্দেহই ছিল না। প্রাচীনতর যুগের মানুষ হইতে আধুনিকেরা কত দিকে কত ভাবে কত দূরে অগ্রসর হইয়া গিয়াছে, আধুনিকের তুলনায় প্রাচীনেরা যে মোটোর উপর শিশু—এই কথাটা স্বতঃসিদ্ধ হইয়া গিয়াছিল। তারপর জড়বিজ্ঞান যখন তাহার অত্যন্ত জ্ঞান ও শক্তি সব মানুষের হাতের মধ্যে আনিয়া দিল তখন ত আর দ্বিক্ষিণ করিবার কিছুই রহিল না।

বিজ্ঞান তাহার বিবর্তনবাদে এই সত্য আবিকার করিল যে, সমস্ত স্টাই ক্রমিক উন্নতির পথে চলিয়াছে—প্রথমে ছিল কেবল জড়, পরে আসিল জীবন, তারপরে চেতনা মনবুদ্ধি ; আদিতে ছিল আগুন উত্তাপ, তারপরে জলবায়ু, তারপর গাছপালা, তারপর জীবজন্তু—সকলের শেষে আবির্ভাব মানুষের। মানুষও প্রথমে ছিল বন-মানুষ, বন-মানুষ ক্রমে হইল আদিম অসত্য মানুষ, আদিম অসত্য মানুষ উন্নত হইতে হইতে আধুনিক সত্য মানুষে পরিণত হইয়াছে। উন্নতি আর কাহাকে বলে ? শীঘ্ৰই যে মানুষ আকাশ ফুঁড়িয়া এক দেবলোকে উঠিয়া বসিবে, তাহারও আশু সন্তানায় অনেকে অপেক্ষা করিতেছিলেন।

ନୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ପ୍ରଥମ ଯୁଗେର ଏହି ସରଳ ଅନାବିଲ ଆଶ୍ଚା ଓ ଉତ୍ସାହ କିନ୍ତୁ ବେଶଦିନ ଟିକିଯା ରହିଲନା । ଅତୀତେ ଇତିହାସେର ସହିତ ବିଜ୍ଞାନ ଯତଇ ସନ୍ନିଷ୍ଠ-ତର ସମ୍ବନ୍ଧ ସ୍ଥାପନ କରିତେ ଲାଗିଲ ଅତୀତକେ ଯତଇ ଗତୀରତର ବ୍ୟାପକତର ଭାବେ ସୁଡିଯା ଟୁଡ଼ିଯା ଚଲିତେ ଲାଗିଲ, ତେଣେ ଦେଖିଲ ଉନ୍ନତି ଯଦି ବାନ୍ଦି-ବିକଟ ହେଯା ଥାକେ ତବେ ଓ-ଜିନିଷାଟି ସୋଜା ଏକଟାନା ପଥେ ଅଳ୍ପ ମେଯାଦେ —ଦୁଇ-ଚାର ସହୟ ବ୍ସରେର ମଧ୍ୟେ ଘଟେ ନାହିଁ । ମାନୁଷେର ଉପଭିନ୍ନ-ସ୍ଥାନ ଆବିକ୍ଷାର କରିତେ ଗିଯା ଆମରା କ୍ରମେଇ ଦୂର ହଇତେ ଦୂର ଅତୀତେ ଚଲିଯା ଯାଇତେଛି । ମାନୁଷ ଦୂରେର କଥା, ସଭା ମାନୁଷେରଇ ଗୋଡ଼ା ପାଓଯା ଯାଯା ନା । ସଭ୍ୟତାର ପଞ୍ଚାତେ ସଭ୍ୟତାର କ୍ରମ ଯେ କତ ଅତୀତେ ପ୍ରସାରିତ, ତାହାର ହିସାବ ଲୋଯା କଠିନ ହେଯା ପଡ଼ିଯାଛେ । ଜଗତେ ଆଜ ଓ ତୃଥାକଥିତ ଆଦିମ ଅସଭ୍ୟ ମାନୁଷ ଆଛେ—କିନ୍ତୁ କବେ ସମ୍ପ୍ର ମାନବଜ୍ଞାତିଟି ଛିଲ ଆଦିମ ଅସଭ୍ୟ ? ତାଇ ଅନେକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବଲିତେ ସ୍ଵର୍ଗ କରିଯାଛେନ, ଆଦିମ ଅସଭ୍ୟ ନାମେ ଆଜ ଯାହାଦିଗକେ ଆମରା 'ଅଭିହିତ କରି, ତାହାରା ଏକାଟା ପ୍ରାଚୀନ ସ୍ମରଣ ସଭ୍ୟତାର ବିକୃତ ଦ୍ଵାରାବଶେଷ ଯାତ୍ର । ଜ୍ଞାତ ଅତୀତେ ଓଦିକେ ଧୀରେ ଧୀରେ ଆମରା ଯତଇ ଚଲି ନା କେନ, ଦେଖି କୋନ ନା କୋନ ମାନବ-ସଜ୍ଜ ତାହାର ସଭ୍ୟତାର ଚିଙ୍ଗ ରାଖିଯା ଗିଯାଛେ । ଆରଓ ଆଚର୍ଯ୍ୟେର କଥା, ଏହିବେଳେ ସଭ୍ୟତା ସର୍ବତ୍ର ସର୍ବକାଳେ ମୋଟର ଉପର ପ୍ରାୟ ଏକଟ ଧରଣେର ଛିଲ । ଅତି-ଆଧୁନିକ ଆମରା, ଆମାଦେର ଅଶନ ବସନ ବ୍ସନେର ଯତ ଉପଚାର ଲାଇ-ଯାଇ ଗର୍ବ କରି ନା କେନ—ତଦନୁରୂପ ଦ୍ରବ୍ୟସଂସାରର ଆଜ ଆମରା ଆବିକ୍ଷାର କରିତେଛି ମିଶରେର ଡୁଗର୍ଡେ, ଗୋବିମରର ବାଲୁତଳେ, ଇରାକେର କ୍ରୀଟେର ସିନ୍ଧୁର ମାଟିର ଅନ୍ତରାଳେ । ହାତେକଳମେ ପ୍ରମାଣ ପାଇତେଛି, ଆଜ ଆମରା ଯତ ଯତେ ନୈପୁଣ୍ୟ ପ୍ରସାଧନ କରି, ପ୍ରେମ କରି, ଶିଳ୍ପ ରଚନା କରି, ରାଜ୍ୟଶାସନ କରି, ସହୟ ସହୟ ବ୍ସର ପୂର୍ବେ ଓ ମାନୁଷ ମୋଟର ଉପର ଏକଟ ଭାବେ ଏକଟ ଜିନିଷେ ଅଭ୍ୟନ୍ତ ଛିଲ ।

ତବୁଓ ଅତୀତେ ଓ ଅଧୁନାଯ ଯଦି କିଛୁ ବା ଯାହା କିଛୁ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଆସିଯା

প্রগতি

থাকে, তবে তাহা দেখাইতে হইলে যাইতে হয় বিজ্ঞানেরই দুয়ারে। জড়বিজ্ঞানকে আশ্রয় করিয়া প্রকৃতির উপর মানুষ যে কর্তৃত্ব পাইয়াছে এবং তদ্বারা জীবন্যাত্ত্বার প্রণালীকে যতখানি সুগম সমৃদ্ধ করিয়া তুলিয়াছে, তাই আধুনিকের বিশেষত্ব। প্রকৃতিকে আমরা করায়ত্ত করিয়াছি, প্রকৃতিকে দিয়াই প্রকৃতিকে আমরা বাঁধিয়া ফেলিয়াছি, তাহাকে নিযুক্ত করিয়াছি মানুষের সেবায়। অবশ্য এখানেও বলা যাইতে পারে যে, প্রকৃতির উপর আধুনিকের দখল আকারে বা পরিমাণে যতই বিপুল হোক না কেন, প্রকারে বা গুণ হিসাবে তাহা যে প্রাচীনের অপেক্ষা সম্পূর্ণ বিভিন্ন তাহা সন্দেহের বিষয়। আগে যে কাজের জন্য সহস্র লোক খাটিত, এখন হয়ত একটি কি দুইটি লোক আছে একটি যন্ত্র লইয়া। আগে শত শত প্রদীপ যেখানে প্রয়োজন হইত, এখন তাহার কাজ করিতেছে দুই-চারটি বৈদ্যুতিক আলো। আগে যাহা সম্পন্ন করিতে লাগিত বৎসর, এখন তাহাতে মাস বা সপ্তাহই যথেষ্ট। মাস মাস ধরিয়া পূর্বে যে-পথ অতিবাহন করিতাম, এখন সেখানে যাই তিন ঘণ্টায় উড়িয়া। এই ভাবে যন্ত্রপাতির কল-কারখানার কল্যাণে আমাদের সকল কার্য্য সংস্কৃত ক্ষিপ্র ব্যাপক হইয়া উঠিয়াছে, সন্দেহ নাই। কিন্তু কার্য্যের আকৃতি নয় প্রকৃতি, জীবনের কূপ নয় ছন্দ তাহাতে কতখানি পরিবর্ত্তিত ? জড়বিজ্ঞান জীবনের কাঠামো অনেকখানি ভাঙ্গিয়া চুরিয়া নূতন করিয়া গড়িতেছে, কিন্তু জীবনের অন্তঃস্থলে মর্মে কতখানি স্পর্শ করিয়াছে—মানুষের চেতনায় আনিয়াছে কোন নূতন দর্শন, নূতন গতি ?

এই ভাবে এক দিক দিয়া দেখিলে মনে হয় মানুষের আসল উন্নতি দূরের কথা, বিশেষ পবিবর্তনও কিছু ঘটিয়াছে কি-না সন্দেহ—মানুষ আছে স্থানুবৎ যথাপূর্বং তথাপরং।

কিন্তু তাহা নয় ; আরও গভীরতর দৃষ্টিতে দেখিব মানুষের পরিবর্তন, উন্নতি, প্রগতি ঘটিয়াছে, ভিতরের দিক দিয়াই—মতিগতির,

ନୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଚେତନାରହି ହିସାବେ । ଚେତନାରହି ବିକାଶ ବା ବୃଦ୍ଧି ହେଁ ପରିବର୍ତ୍ତନେର ଲକ୍ଷণ ; ସେଇ ପ୍ରଗତିର ମୂଳ କଥା ଏହି ଯେ, ମାନୁଷ ଦିନେ ଦିନେ ବେଶି ସଚେତନ ହଇଯା ଉଠିତେଛେ । ବିଜ୍ଞାନେର କ୍ଷେତ୍ରେ, ଅର୍ଥାତ୍ ବହିଜୀବନେ, କର୍ମର ଆୟତନେ ମାନୁଷ ଯେ ବନ୍ଦିତ ଜ୍ଞାନ ଓ ଶକ୍ତିର ପରିଚୟ ଦିତେଛେ ତାହା ଏହି ବନ୍ଦିତ ଚେତନାର ଫଳ—ବାହିରେ ମାନୁଷେର ଜ୍ଞାନ ଓ ଶକ୍ତି ତତ୍ତ୍ଵାନି ପ୍ରସାର ପାଇଯାଛେ, ତିତରେ ଯତ୍ତାନି ତାହାର ଚେତନା ଜାଗିଯାଛେ ବାଡ଼ିଯାଛେ । ଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଶକ୍ତି ହଇତେବେଳେ ଚେତନାରହି ବାହ୍ୟ ପ୍ରକାଶ ଓ ପ୍ରୟୋଗ । ମାନୁଷ ସଚେତନ ହଇଯା ଉଠିଯାଛେ ଜଗତେର ସମସ୍ତେ—ନିଜେର ସମସ୍ତେ—ନିଜେକେ ନିଜେ ଘୁରିଯା ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିତେଛେ, ଜଗତକେ ଛୁଁଇଯା ଟିପିଆ ପରୀକ୍ଷା କରିଯା ଚଲିଯାଛେ । ଚେତନା ବାଡ଼ିଯା ଯାଇତେଛେ ଅର୍ଥ ଏମନ ନୟ ଯେ, ମାନୁଷ ନୈତିକ ତିସାବେ ଉନ୍ନତ ହଇଯା ଉଠିତେଛେ । ନୈତିକ ଉନ୍ନତି ବା ସ୍ଵଭାବେର ଶୁଦ୍ଧି ହଇତେବେଳେ ଚେତନାର ଉଦ୍ଦ୍ରମୁଖୀ ଗତି—ଆମରା ଏଥାନେ ବଲିତେଛି ଚେତନାର ତିର୍ଯ୍ୟକ ଗତିର କଥା । ମାନୁଷେର ଚେତନା ପ୍ରସାରିତ ହଇଯାଛେ—ବିନ୍ଦୁତିର ସାଥେ ସାଥେ ତାଙ୍କ ଆବାର ବିଚିତ୍ର ହଇଯା ଉଠିଯାଛେ —‘ଚିତ୍ର ପ୍ରକେତୋ ଅଜନିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁ ।’¹ ପ୍ରସାରଣ ଓ ସମୃଦ୍ଧିର ଅର୍ଥ ସ୍ଥଟିର ଭାଲମନ୍ଦ ଦୁଇ ରକମ ବୃତ୍ତିକେଇ ଆଲି କରା—ହୟତ ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରେ ଭାଲ ଅପେକ୍ଷା ବେଶିର ଭାଗ ମନ୍ଦକେଇ ବରଣ କରା । ବାଇବେଲେର ମତେ, ମାନୁଷ ତ ଆଗେ ନିଷ୍ପାପଟି ଢିଲ, ଯଥନ ତାହାର ଢିଲ ଶିଶୁଶୁଳଭ ସାରଲ୍ୟ ଓ ଅନ୍ତରାନ ; ସଯତାନ ତାହାର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶ କରିଲ ସେଦିନ ଯେଦିନ ତାହାର ଜାଗିଲ କୌତୁଳ, ସେ ପାଇଲ ଜ୍ଞାନେର ଆସ୍ଵାଦ ।

ଜ୍ଞାନେର ପ୍ରସାରଣ ଅର୍ଥେ ସାଧାରଣତଃ ବୁଦ୍ଧି ନୁତନ ନୁତନ ଅନେକାନେକ ବିଷୟକେ କ୍ଷେତ୍ରକେ ବୁଦ୍ଧିର୍, ପ୍ରାତ୍ୟାଯେର ଗୋଚର କରିଯା ତୋଳା । ଏହି ଦିକ

1 ଉଷାର ସାଥେ ସାଥେ ଏକ ଜ୍ଞାନ “ବହୁମୁଖୀ ଓ ବିଶ୍ୱାସୀ ହଇଯା ଜମିମ” — ଖର୍ମସ, ୧ମ ମଞ୍ଜଳ, ମୃଦୁ ୧୩

ঋগতি

দিয়া আধুনিকের জ্ঞানের প্রসার অনেক হইয়াছে, সন্দেহ নাই—অন্ততঃ বাহিরের জগৎ সম্বন্ধে। জড়-প্রকৃতির নব নব বহুতর রহস্য আমরা আবিকার করিয়াছি, এক দিকে অণোরণীয়ান् বিদ্যুৎকণা অন্যদিকে মহতো মহীয়ান্ জ্যোতিক্ষমগুল, কত রূপকৃত গতিবিধি আমরা উদ্ঘাটিত করিয়াছি। প্রাচীনের তুলনায় এই পথে আমরা অনেকখানি আগাইয়া গিয়াছি। তবে, অন্তরের জগৎ সম্বন্ধে সে কথা কতটুকু বলিতে পারি তাহা বিচার্য—ভিতরের চেতনায় নুতন নুতন লোক, নুতন নুতন তথ্য খুব বেশি যে আমরা আবিকার করিতে পারিয়াছি, তাহা বোধ হয় না। কিন্তু এই ক্ষেত্রেও এক হিসাবে প্রাচীনের সাথে আধুনিকের বিশেষ পার্থক্য ফুটিয়া উঠিতেছে—এবং সেখানেও দেখি ষটিয়াছে জ্ঞানের প্রসারণ, চেতনার বিস্তৃতি।

আগে মানুষ—যে মানুষ বুদ্ধির স্তরে উঠিয়াছে, শিক্ষায়-দীক্ষায় মাজিত হইয়াছে সে—তাহার ব্যক্তিক্রম বা আধারকে অর্ধাং দেহকে প্রাণকে ও মনকে, এবং প্রকৃতির ও এই ত্রিভা ভূমিকে, দেখিত বুঝিত বিষয় হিসাবে। জ্ঞাতার চক্ষে—কর্ত্ত্বার হাতের ত কথাই নাই, সমস্ত স্মষ্টিই ছিল জড়বস্তু। কস্তীর, কাজের কাজীর স্থূল চক্ষুই হোক, দার্শনিকের বুদ্ধি-বিচারের চক্ষুই হোক, কিষ্মা যোগীর অন্তরঙ্গ চেতন্য-পুরুষের চক্ষুই হোক—যে চক্ষু দিয়াই আমরা জগৎকে এ যাবৎ দেখিয়াছি তাহাতে সর্বত্র বিষয়ের জড়বহুই ধরিয়া লইয়াছি—দেহের, প্রাণের বা মনের নিজস্ব স্বাতন্ত্র্য চেতনা ফুটিয়া উঠিতে পারে নাই। সাংখ্যের জবাব ত স্পষ্ট; বেদান্তের সিদ্ধান্তও তদনুকূলপ—প্রকৃতি জগৎ জড় অচেতন, অবিদ্যা অজ্ঞান। প্রকাশের মধ্যে—প্রকৃতিতে জগতে, যদি চেতনার আভাস পাই তবে তাহা প্রকৃতির জগতের উপরে অতীতে যে পুরুষ বা বৃক্ষ তাঁহারই চেতনার সংক্রমণ বা আরোপ বা প্রতিচ্ছায়া। নিজের নিজের রূপে ব্যক্তিক্রম সব স্বত্বাবতই জড় অজ্ঞান—ব্যক্তিক্রমের গুণী

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ମୁହିଁଯା ଫେଲିଯା ଯତଥାନି ଅର୍ଜନ୍ପେ ତାହାରା ମିଶିଯା ଯାଇତେଛେ ତତଥାନିହି ତାହାରା ହଇତେଛେ ଚୈତନ୍ୟମୟ — ନିଜେକେ ହାରାଇଯା ତବେ ତାହାରା ପାଇତେଛେ ତାହାଦେର ଜ୍ଞାନମୟ ଆଦି ସତ୍ତା ।

ଆଧୁନିକ ଚୈତନାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଟି ଏହିଥାନେ ଯେ, ତାହାର କଳ୍ୟାଣେ ମାନୁଷ ଆପନ ବ୍ୟକ୍ତ ପ୍ରକୃତିରହି ମଧ୍ୟେ, ସ୍ଥୂଲ ରୂପାଯନକେ ଅକ୍ଷୁଣ୍ଣ ରାଖିଯା ତାହାରହି ମଧ୍ୟେ ସଜ୍ଞାନ ସଚେତନ ହଇଯା ଉଠିତେଛେ । ମନ ପ୍ରାଣ, ଏମନ କି ଦେହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ନିଜେ ନିଜେର ପରିଚୟ ଲାଇତେଛେ— ତାହାରା କେବଳ ଜଡ଼ ବିଷୟ ନୟ, ବିଷୟୀର ସ୍ଵଭାବଙ୍କ ତାହାଦେର ପ୍ରତ୍ୟେକେରହି ଆଛେ । ଆଗେ ବଡ଼ ଜୋର ମନଟି ଛିଲ ଏକାଧାରେ ବିଷୟ ଓ ବିଷୟୀ— ମନଟି ଦେଖିତ ପ୍ରାଣକେ ଦେହକେ ଏବଂ ନିଜେକେ— ମନେ ପୁରୁଷମା ଧନ୍ମା ମନେ ସେଠିଟା ମନୋମୟା ; କିନ୍ତୁ ଏଥିନ ମନ ତ ମନକେ ଜାନିତେଛେହି, ପ୍ରାଣଓ ଜାନିତେଛେ ପ୍ରାଣକେ, ଦେହଓ ଜାନିତେଛେ ଦେହକେ— ଟିହାରା ପ୍ରତ୍ୟେକେ ନିଜେର ନିଜେର ଚୈତନା ଆବିକ୍ଷାର କରିତେଛେ, ତାହାତେଇ ସମ୍ବୁଦ୍ଧ ସକ୍ରିୟ ହଇଯା ଉଠିତେଛେ । ଆଜକାଳକାର ବିଜ୍ଞାନ ଜଡ଼ର ସମ୍ବନ୍ଧେ ଏହି ଭାବେଟି ନା ସତ୍ୟେର ସନ୍ଧାନ କରିତେଛେ, ଯାହାତେ ବସ୍ତ୍ର ନିଜେଇ ନିଜେର ଧର୍ମ-କର୍ମ, କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ରହସ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତ କରିଯା ଧରେ ? ଜଗଦୀଶଚନ୍ଦ୍ରର ଯାଦୁବଲେ ଗାଢ଼ପାଲା ଆଜ ନିଜେରାଇ ନିଜେଦେର ଜୀବନେର ଗୁପ୍ତ କାହିଁନୀ ଲିଖିଯା ଚଲିଯାଛେ । ଏ ସକଳ କି ଏହି ତତ୍ତ୍ଵରେ ପ୍ରକାଶ ବା ଇଞ୍ଜିତ ନୟ ? ପ୍ରାଣେର କ୍ଷେତ୍ରେଓ ଦେଖି, ଆମରା ଏହି ଏକଟି ପ୍ରଣାଲୀ ଅନୁସରଣ କରିତେ ସ୍ଵର୍ଗ କରିଯାଇଛି । ପ୍ରାଣକେ ବୁଝା ଯାଯ ପ୍ରାଣ ଦିଯା, ପ୍ରାଣକେ ପ୍ରାଣେର ସହିତ ଏକାଙ୍ଗ କରିଯା, ପ୍ରାଣେର ଚୈତନ୍ୟ ଜାଗିଯା । ତାଇ ବେର୍ଗସନ ବଲିତେଛେନ, ସାକ୍ଷାତ ଅନୁଭୂତି (Intuition) ହଇତେଛେ ଏକଟା ସହ-ଅନୁଭୂତି (Sympathy) ।

ମନେର କ୍ଷେତ୍ରେଓ ମନ ଯେ ରକମେ ଆୟୁ-ଚୈତନ୍ୟ ସମ୍ବୁଦ୍ଧ ହଇଯା ଉଠିତେଛେ, ଆୟୁ-ଛଳେ ଆପନାକେ ଚାଲିତ କରିତେଛେ ତାହାଓ ଦେଖାଇତେଛେ ଆଧୁନିକେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ । ମନ ଅବଶ୍ୟ ଚିରକାଳରୁ ମନକେ ଦେଖିତେ ଏବଂ ବୁଝିତେ ଅଭ୍ୟନ୍ତ—

প্রগতি

কিন্তু সে যেন ছিল মনকে মনের বাহিরে স্থাপিত করিয়া, জড়বস্তি হিসাবে দেখিয়া। আজকাল মনের জ্ঞান পাইতেছি মনকে মনের সাথে মিশাইয়া ধরিয়া—এখানেও একাঞ্চতাই হইয়াছে জ্ঞানের পদ্ম। মনের মধ্যে মনোময় পুরুষ তন্ময় হইয়া গিয়াছে—এই এক মানসিক সমাধির সহায়ে আপন অঙ্গের হটতে উণ্ডনাভের মত সে যেন আবিক্ষার করিতেছে, রচনা করিতেছে অনুভূতির প্রতীতির, ভাবের প্রত্যয়ের, ক্রিয়া প্রতিক্রিয়ার বিচ্ছে তথ্যাবলী সূত্রাবলী; আধুনিক সাহিত্যের ইহা একটি বিশেষ ধারা (Proust, Valéry, Gide, Jean Giraudoux)।

আগের আগের যুগে দেহ মন প্রাণ—মানুষের সমগ্র আধারটি অনেকটা অবুঝোর মত, অঙ্গের মত, নিবিচারে একটা আদর্শকে ধর্মকে স্বীকার করিয়া লইত, মানিয়া চলিত—যুগভেদে দেশভেদে কখন কোথাও তাহা হইয়াছে দেহগত ধর্ম, কখন কোথাও প্রাণগত, আবার কখন কোথাও মনোগত ধর্ম। তখন সতীর যেমন সংস্কার ছিল পতির পদতলে আঘুবলি দিয়াই তাহার সকল সার্থকতা তেমনি মানুষের আধারেও এই শিক্ষা দীক্ষা ছিল, সর্বথা আপনাকে অনুগত করিয়া রাখা। রীতি, নীতি, আচার, ইষ্ট, ধর্ম, সত্য প্রভৃতি নানা নামে ও রূপে তাহার প্রভুকে সম্মুখে স্থাপন করা হইত।

কিন্তু বর্তমানে মানুষের আধার, আধারের প্রতি স্তর তাহাদের স্বাধীনতা ঘোষণা করিয়া দিয়াছে—শ্রীরাধার মত তাহারা তাদের প্রভুকে মুখ ফুটিয়া বলিতেছে

শুন মানব রাধা স্বাধীনা ভেল।

বাহিরের কোন একটা আদর্শ বা ব্যবস্থা তাহাদের নিজস্ব প্রকৃতিকে আর চাপিয়া বা দাবাইয়া রাখিতে পারিতেছে না অন্য কোথাও হইতে আরোপিত মানদণ্ড অনুসারে তাহারা নিজেকে কাটিয়া ছাঁটিয়া ফেলিতে চাহিতেছে না। প্রতি অঙ্গ আজকালকার যুগে পাইতেছে এক

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

স্বাতন্ত্র্য, স্বাচ্ছন্দ্য, আত্ম-সংস্থা (self-determination)। তাহারা নিজের ভার নিজে গ্রহণ করিতেছে, নিজের পথে নিজের সত্তা ও ধর্ম আবিষ্কার করিয়া অনুসরণ করিতে চাহিতেছে।

আজকাল সর্বত্র যে একটা স্বেচ্ছাচার, অনাচার, যে নৈতিক অরাজ-কর্তা ও বিশ্বালুতা দেখা দিয়াছে তাহার নির্দান এইখানে। মানুষের ইতরা বা অপরা প্রকৃতির স্তরে স্তরে একটা আত্মসম্বিতের আলো, স্পন্দন প্রকাশ পাইতেছে। এই আত্মজাগরণের প্রথম ফল হইয়াছে যে পুরাতনের অঙ্ক সংস্কারের শৃঙ্খলা টুটিয়া গিয়াছে কিন্তু নূতনের পূর্ণ চেতনার শৃঙ্খলা এখনও প্রতিষ্ঠিত হয় নাই। বর্তমান হইতেছে সক্ষিকাল—পরিবর্তনের যুগ—স্থিতির নয়।

মানুষের অঙ্গে অঙ্গে, তাহার সত্ত্বার স্তরে স্তরে এই যে স্বাতন্ত্র্য বা আত্ম-চেতনার সূত্রপাত তাঙ্কাকেই পূর্বে আমরা বলিয়াছি চেতনার তৃতীয়ক গতি বা সম্প্রসারণ। অবশ্য প্রসারণের পঁচাতে, অন্তরালে আছে হয়ত একটা উদ্ভুতলোক হইতে জ্যোতির ক্রমিক অবতরণ এবং ফলে নূতন একটা উদ্ভুতলোকের আরোহণের প্রেরণ। কিন্তু এ সকল প্রচলনলোকের শক্তি, আমাদের জাগ্রতচেতনায় তাহা আসিয়া এখনও ধরা দেয় নাই—তাহাতে হয়ত রহিয়াছে ভবিষ্যতের সন্তান। কিন্তু বর্তমানে ক্লিপায়িত ছন্দায়িত হইয়া উঠিয়াছে চেতনার বহির্মুখী বহুধা গতি।

পূর্বতন যুগে মানুষের মধ্যে একটা অন্তর্মুখী প্রেরণাই হয়ত অধিকতর স্পষ্ট জাগ্রত ছিল; কিন্তু সে প্রেরণা চলিত সরল রেখায়, একটিমাত্র ধারা অবলম্বন করিয়া। যেমন মনকে আশ্রয় করিয়া কি মানসিক চেতনার একটি সূত্র ধরিয়া উপরে মানসাতীত লোকে মানুষ উঠিয়া যাইত কিম্বা হৃদয়ের মধ্যে নামিয়া তেমনিভাবে ডুবিয়া তলাটিয়া যাইত একটি অতীন্দ্রিয় চেতনায়। বর্তমান যুগের মানুষের

প্রগতি

পক্ষে এই ধরণের উপলব্ধি তেমন সহজ ও স্বলভ নয় ; সে ডুবিয়াও যায় না, উপরে উঠিয়াও চলে না । সে দেয় আপনাকে সমানভাবে চারিদিকে প্রসারিত করিয়া ।

তাই বর্তমান যুগের আর একটি বিশেষত্ব এই যে, মানুষ জিনিষকে, নিজেকে কেবল একদিক হইতে নয়—সেদিক যতই উপরের বা গভীরের হোক না কেন—দেখিতে বুঝিতে চাহে নানা দিক হইতে নানা ভাবে । শুধু নিজের চক্ষু দিয়া নয়, পরের চক্ষু দিয়া, সকলের চক্ষু দিয়া জিনিষ দেখিতে কি রূক্ম তাহা ও জানিতে সে চায় । এমন কি, একটির পর আর একটি পর্যায়ক্রমে নয়, কিন্তু সুগপৎ সকল দিক হইতে দেখিবার চেষ্টা পর্যাপ্ত করিতেছে । শিল্প Cubism, Futurism ও Surrealism এর উন্নত হইয়াছিল এই প্রেরণায় । প্রাচীনের শিল্পের রীতি ছিল এক জিনিষকে এক সময়ে একই স্থান হইতে, একই দৃষ্টি দিয়া দেখা—সে দৃষ্টি স্থূল চক্ষুর হোক আর অন্তরের অনুভব হোক । কিন্তু বর্তমানে দৃষ্টির এই একনিষ্ঠা—এই unity of apperception—আমরা বাতিল করিয়া দিয়াছি । দৃষ্টিকে খণ্ড খণ্ড করিয়া চারিদিকে ছড়াইয়া দিয়াছি—জিনিষের বহুধা বিচ্ছিন্ন দেখিতে ।

• সর্বাঙ্গে আন্তর্চেতনার ফলেই যেন মানুষ এইভাবে আপনাকে কেবল পাশাপাশিই প্রসারিত করিয়া দিয়া চলিয়াছে । তাহার প্রতি অঙ্গ জিনিষকে ধরিতে ছাঁইতে চাহিতেছে আপন আপন ভাবে ভঙ্গীতে—মন চাহিতেছে এক ধারায়, প্রাণ আব এক ধারায়, দেহ তৃতীয় আর এক ধারায় ; এবং প্রত্যেকেই নিজের নিজের ধারাকে চাহিতেছে একান্তিক, আত্যন্তিক ভাবে । আর এইজন্যই পরস্পরের মধ্যে দ্বন্দ্ব সম্রূপ বাধিয়া গিয়াছে এবং মানুষের মধ্যে দেখা দিয়াছে অরাজকতা বিশৃঙ্খলতা ।

চেতনার এই যে বিস্তার, যে বিক্ষেপ ঘটিয়াছে, তাহা মূলতঃ বৃহত্তরে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

দিকে আশ্পৃহার ও প্রগতির ফল। কিন্তু সত্যকার বৃহৎ চেতনা মানুষের আসিবে তখনই, যখন এই ত্রিয়ক গতির সহিত যোগ করিয়া দিতে পারিবে অথবা এই ত্রিয়ক গতিকে প্রকাশ করিবে, রূপ দিতে থাকিবে একটা উদ্ভুত ও অন্তর্মুখী গতি।

পরিচয়, মাঘ, ১৩৩৮

বিজ্ঞানে ও অধ্যাত্মে

বিজ্ঞানে ও অধ্যাত্মে (অথবা ধর্মে) একরূপ চিরদিনই দ্বন্দ্ব চলে এসেছে । বিজ্ঞানের অর্থাৎ আধুনিক বিজ্ঞানের যখন জন্ম হয় নাই তখনও এই দুই পরিবারের মধ্যে বেশি মিল ছিল না । বিজ্ঞান হল মন্ত্রিকর, স্কুল ইল্লিয়ের, বাহ্যবুদ্ধির, বিচার-বিতর্কের ধারায় লক্ষ জ্ঞান ; কিন্তু অধ্যাত্ম সত্য অন্য ধরণের বস্তু—নৈঘাত্বিক তর্কেণ মতিরাপণায় । তবে শোনা যায় বিজ্ঞানের মতি ইদানীন্তে কালে নাকি ফিরেছে—এমন কি অনেকে বলেন বিজ্ঞানের conversion (সেন্ট পল বা জগাই মাধাইর মত) হয়েছে ।

কিন্তু কথাটায় দ্বিধার অবকাশ যে নাই তা বলা যায় না । বিজ্ঞান হিসাবে আধুনিক বিজ্ঞানের মধ্যে যতই বিপর্যয় ঘটুক না, তার ফলে সে যে আধ্যাত্মিক বা অধ্যাত্মমুখী পর্যন্ত হয়েছে তার যথেষ্ট প্রমাণ এখনও পাওয়া গিয়েছে কি না সন্দেহ । অবশ্য অনেক বৈজ্ঞানিক অধ্যাত্মমুখী বা আধ্যাত্মিকও হয়ে উঠেছেন—কিন্তু সে কি তাঁদের বৈজ্ঞানিক সিদ্ধান্তের জোরে, বৈজ্ঞানিক প্রমাণের বলে ? পারতপক্ষে বলা যেতে পারে আধ্যাত্মিকতার দিকে তাঁদের সহজ প্রবণতা ছিল, সেই জিনিষটাই ফুটে উঠেছে আধুনিক বিজ্ঞানের একটা সফটকালের এবং সেইজন্য একটা অনুকূল অবস্থা ও ব্যবস্থার প্রসাদে । আসলে বৈজ্ঞানিক বুদ্ধি আর আধ্যাত্মিক বোধ মানুষের দুটি দুদিকের বৃত্তি—উভয়ের কর্ম ও ক্ষেত্র পৃথক ; ওরা স্বচ্ছল্যে একই আধারে বসবাস করতে পারে । বৈজ্ঞানিক হলে আধ্যাত্মিক হতে পারা যায় না বা আধ্যাত্মিক হলে যে অবৈজ্ঞানিক হতেই হবে, এমন কোন অনিবার্যতা নাই । প্রাচীনতর

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

কালে অনেক—বোধ হয় বেশির ভাগ—বৈজ্ঞানিকই আস্তিকাবুদ্ধি-সম্পন্ন ছিলেন। নিউটন বা কেপলারকে বৈজ্ঞানিক আবিকারের জন্য অবিশ্বাসী বা শংসয়ী হয়ে উঠতে হয় নাই।

বিজ্ঞানে 'ও ধর্ম' যে সংঘর্ষ হয় তার হেতু উভয়ের দিক থেকে একটা অনধিকার-চর্চা—অর্থাৎ বিজ্ঞানে যথন চায় ধর্মের সূত্র বেঁধে দিতে আর আর ধর্ম চায় বিজ্ঞানকে নিয়ন্ত্রিত করতে। ধর্ম যথন ফতোয়া জারি করলে সূর্যাট পৃথিবীর চারিদিকে ধূরছে, পৃথিবী স্থির, এর উল্টো কথা যে বলবে তাকে পুড়িয়ে মারতে হবে, কিন্তু বিজ্ঞান যখন বললে আমাকে অঙ্গিজেন হাটড়োজেন দাও, শুধু জল নয় তা দিয়ে আমি ভগবানকে পর্যন্ত গড়ে দিতে পারি,—ষোষণা করলে—ভগবান, আত্মা, চেতন্য, এসব হল মাণিকের এক রকম রসয়াব তখন তাবা নিজের নিজের কোট ছেড়ে দিয়ে অপরের এলাকায় প্রবেশ করেছে—ফলে দুজনাই বিপুল গোলমাল সহিত করে অমপূর্মাদের মধ্যে যাকঢ়ে নিমজ্জিত হয়েছে। তবে আজকাল দেখা যায় ধর্ম আর অত্যান্তি অক্ষ নয়, বিজ্ঞানও অনেক সাবধান হয়ে কথা বলতে শিখেছে।

আমাদের দেশে এক দার্শনিক সিঙ্কান্তে বলে যে প্রকৃতি নিজে জড়, তার মধ্যে যদি কিছু চৈতন্যের আভাস ফুটে ওঠে, তবে তা সংক্রান্তি হয়েছে পুরুষ থেকে। এই কথাটি ধরে আস্তিক ও নাস্তিক, অধ্যাত্মবাদী ও জড়বাদীর পার্থক্য নির্দেশ করা যেতে পারে। আস্তিক অধ্যাত্মবাদী হলেন তিনি যিনি পুরুষের অস্তিত্বে বিশ্বাস করেন, আর নাস্তিক জড়বাদী পুরুষে বিশ্বাস করেন না, বিশ্বাস করেন শুধু প্রকৃতিতে। আস্তিক অধ্যাত্মবাদীর মধ্যে এক শ্রেণীর অতিবাদী আছেন যাঁরা শুধু পুরুষেই বিশ্বাস করেন—নাস্তিক অতিবাদীরা পুরুষকে যেমন বলেন প্রকৃতির বিজ্ঞপ্তি, এঁরাও তেমনি প্রকৃতিকে মনে করেন পুরুষের দুঃস্বপ্ন—যায়া নু মতিখন্মো নু।

বিজ্ঞানে ও অধ্যাত্মে

সে যা হোক—প্রকৃতি দুঃস্বপ্ন আৱ সুস্বপ্ন অথবা নিরেট বাস্তুৰ হোক—আধ্যাত্মিকতা অৰ্থ এই উপলক্ষি এই সিদ্ধান্ত যে সেই প্রকৃতিৰ অন্তরালে রয়েছে, এক পুৱৰ্ষ বা চিন্ময় সত্তা, এই নিভৃত চৈতন্যই আপন তপোবলে (বা মায়াবলে) বিশ্বেৰ প্রতিৱপে রূপায়িত হয়ে উঠেছে। সে চেতনা মানুষেৰ মানসিক জ্ঞান বা ইন্দ্ৰিয়গত প্ৰত্যয় নয়—ইন্দ্ৰিয়গত প্ৰত্যয়, মানসিক জ্ঞান সেই চেতনাৰই এক একটা সক্ষীৰ্ণতাৰ স্থূলতাৰ রূপ বা অভিব্যক্তি। আব সে চেতনাৰ স্বৰূপ হল আনন্দময়—স্ফটিৰ দুঃখ, কষ্ট বেদনাৰ অন্তরালে রয়েছে সেই আনন্দ, বেদনাৰ বিপৰীত দিকেই প্ৰচছন্ন আছে একটা ভূমৈৰ স্থৰ্থং। আৱও সে বস্তুটা হল অব্যয়, অক্ষয়, শাশ্঵ত—জৱা মৃত্যু তাকে স্পৰ্শ কৰে না, তাৱই মধ্যে এ সকল বৈকল্যা প্ৰথিত, সূত্ৰেৰ মধ্যে মণিৰ মত, তাৱই নাম ‘সৎ’। সৎ-চিৎ-আনন্দ, এই ত্ৰিধা বৈশিষ্ট্য নিয়ে অধ্যাত্মেৰ স্বৰূপ, মূল আদিৱপ। অবশ্য অধ্যাত্মেৰ আৱও নানা তত্ত্ব, এমন কি গভীৰতাৰ রহস্য আছে, কিন্তু সেগুলিকে ন্যূনতম অবশ্য-প্ৰয়োজনেৰ পৰ্যায়ে অন্তর্ভুক্ত না কৱলেও হয়ত চলে। কিন্তু এই সৎ-চিৎ-আনন্দ হল অধ্যাত্মেৰ অপরিহাৰ্য সীমানা। অধ্যাত্ম-ৱাজ্যেৰ মধ্যে প্ৰবেশ কৱতে হলে এ পৰ্যাপ্ত অন্ততঃ উঠে আসতে হবে, এই লোকেৰ উপলক্ষি দৃষ্টি লাভ কৱতে হবে।

সুতৰাং যদি বলি বিজ্ঞান প্ৰায় আধ্যাত্মিক হতে চলেছে, তবে দেখতে হবে, এই দিক দিয়ে সে কতখানি এগিয়েছে—জড়জগতেৰ মধ্যে সচিচ-দানলেৰ আভাস কতটুকু কি ভাৱে তাৱ দৃষ্টিতে বা সিদ্ধান্তে ধৰা পড়েছে।

বিজ্ঞানেৰ দৃষ্টিতে জগতেৰ স্বৰূপাটি কি দাঁড়িয়েছে আজ? বস্তু অৰ্থ সত্তা ও শক্তি। জগতেৰ সত্তা কি, কোন পদাৰ্থে বা উপাদানে গঠিত সে, আৱ কোন শক্তিতে সে সব পদাৰ্থ কাজ কৰে চলেছে? বিজ্ঞান বলত্বে সে দুটি জিনিষ হল ইথৰ আৱ বিদ্যুৎ—ইথৰ^১ হল মূল

১ ইথৰ সমৰক্ষে আধুনিকতাৰ সিদ্ধান্তেৰ কথা পৱে বলেছি।

ନୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

সত্তা ବା ପଦାର୍ଥ, ତାର ମଧ୍ୟେ ତାକେ ଆଶ୍ୟ କରେ ଚଲଛେ ବିଦ୍ୟୁଃ-ଶକ୍ତିର କ୍ରିୟା ; ସହିକେ ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ବିଶ୍ଵେଷଣ କରେ ବିଜ୍ଞାନ ଆଜ ଯେଥାନେ ଏସେ ଠେକେଛେ ତା ଏହି । ତବେ ଦୁଟିର ପରିବର୍ତ୍ତେ ଏଦେର ଏକଟିକେଇ ଆଦି ମୂଳ ବଲେ ଗ୍ରହଣ କରା ଯେତେ ପାରେ—ହୟ ଉଥର, କାରଣ ଉଥରେଇ ଏକଟା ପରିଣାମ, ଏକଟା ଆକୁଳନ-ପ୍ରକୁଳନ ହଲ ବିଦ୍ୟୁଃ ; ଆର ନା ହୟ ବିଦ୍ୟୁଃ, କାରଣ ବିଦ୍ୟୁତେରଇ ସାଥେ ଆମାଦେର ସାକ୍ଷାତ ପରିଚୟ—ବିଦ୍ୟୁତେର ସାମ୍ୟ ଅବସ୍ଥା ବା ମୂଳ ଯେ ଉଥର ତା ଏଥିଓ ଅନୁମାନେର ଜିନିଷ, ଯଦିଓ ତାର ଅନ୍ତିତ ଏକରକମ ନିଃମନ୍ଦେହ ବଲେଇ ବୋଧ ହୟ । ଏହି ଉଥର ଅବ୍ୟାଯ ଅକ୍ଷୟ ଶାଶ୍ଵତ ସର୍ବବ୍ୟାପୀ ସତ୍ତା, ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ‘ସ୍ତ’ ବା ବ୍ରାହ୍ମର ମତନ । ଏବଂ ଏହି ସ୍ତ-ଏର ଯେ ଶକ୍ତି ତା ମୂଳତଃ ‘ତୈଜସ’—ତା ଅପରିସୀମ ଏବଂ ପ୍ରାୟ ଅଷ୍ଟଟନ୍ସଟିମ୍ବାସୀ ।

କିନ୍ତୁ ବିଜ୍ଞାନେର ଏହି ଯେ ସ୍ତ-ତୈଜଃ ତାତେ ଚୈତନ୍ୟେର, ‘ଚିତ୍’-ଏର କି ଇଞ୍ଜିତ ପାଇ ? ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଯେ ସ୍ତ, ବିଶ୍ଵେର ଯେ ମୂଳ ସତ୍ତା, ତାର ସମସ୍ତ ବିଶେଷହିଁ ଏହି ଯେ ସେ ଚିନ୍ମୟ । ବିଜ୍ଞାନ ତାର ଜ୍ଞାନକେ ଯତଦୂର ପାରେ ପ୍ରସାରିତ କରେ ଆଜ ଏହିଟିକୁ ବଲତେ ପାରଛେ ଯେ ବୈଦ୍ୟତିକ ରେଣ୍ଟୁଗୁଲିର ଗତିବିଧିତେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ହୟ ଏକଟା ଆକଶିକତା, କେମନ ଯେନ ବୈଶାଚାର—ଜଡ଼େର ଧର୍ମ ହଲ ଏକାନ୍ତ ନିୟମାନୁବତ୍ତିତା, ଧରା-ବାଁଧା ଗତାନୁଗତିକେର ଧାରାଯ ବରାବର ଚଲା, ଯାକେ ବଲେ ଯଦ୍ରେ ମତ ଚଲା ; କିନ୍ତୁ ପ୍ରକୃତିର ଏହି ଯେ ସବ ମୂଳ ଆଦି ବା ଆଦିମ ଉପାଦାନ ତାଦେକେ ଯେନ ଦୂଢ଼ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିଧାନେର ମଧ୍ୟେ ବେଁଧେ ଦେଓୟା ଯାଯ ନା, ସେଥାନେ ଯେ ନିୟମେର କଥା ବଲି ତା ହଲ ଗଡ଼ପଡ଼ତାର, ‘ମୋଟର ଉପର’କାର ନିୟମ, ସେ ନିୟମକେ ବ୍ୟାଟିରା ପ୍ରତିନିୟତିଇ ଅଭିକ୍ଷମ କରେ ଚଲେଛେ । ତାଦେର ଚଲନେ ରହେଛେ ଯେନ ସ୍ଵାଚହ୍ନ୍ୟା, ସ୍ଵାତନ୍ତ୍ର୍ୟ ; ଏକାଧିକ ପଥ ଯଥନ ତାଦେର ସମୁଖେ ଠିକ ସାମନେ ଉନ୍ମୁକ୍ତ, ତଥନ ତା ଥେକେ ତାରା ଯେନ ଇଚ୍ଛାମତ ବେଛେ ନେଇ ଏକାନ୍ତ ପଥ । ଏହି ରକମେ ଏକଟା ଯେନ ନିଭୃତ ସଚେତନ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତିର ଇଞ୍ଜିତ ଦେଖା ଯାଯ ବୈଦ୍ୟୁଃ-ଅଣୁର କ୍ରିୟାକଲାପେ । ପ୍ରକୃତପକ୍ଷେ ଏହି ଅନୁମାନ ମାତ୍ର ଏବଂ କୋନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯଦି ଅସ୍ଵୀକାର

বিজ্ঞানে ও অধ্যাত্মে

করেন তবে তাকে স্বীকার করাবার উপায় নাই—সাক্ষাৎপ্রাণ-তাৰ্বাদ।

তবে আরও কথা আছে। বিদ্যুৎ না হয় অচেতন জড় হলই কিন্তু জড় ছাড়াও স্থিতে দেখি আছে আর এক শক্তি প্রাণ, জীব-কোষের মধ্যে তা স্পন্দিত। জীবকোষ অর্ধাং জীবকোষের দেহ জড় উপাদানে গঠিত বটে—কিন্তু তার গতিবিধি, আচার ব্যবহার একান্ত জড়ের মত নয়, জড়ধর্ম ছাড়াও তাতে আছে যাকে বলা হয় জীবধর্ম বা প্রাণধর্ম। এবং প্রাণধর্মের সূত্র সকল যথাযথ জড়ধর্মের সূত্র অনুসারী নয়। আবার জড়স্তর এবং প্রাণস্তর ছাড়াও আর একটি ক্ষেত্র আছে স্থিতে, যেখানে তৃতীয় একটি ধর্ম দেখা দিয়েছে—তা হল চৈতন্য। প্রকৃতির মধ্যে রয়েছে দেখি এই তিনটি ধারা বা স্তর।

এই হল দৃষ্টি বাস্তব বা ফ্যাক্ট—বৈজ্ঞানিক চক্ষেও ; সমস্যা এখন এই উক্ত ধারাত্ত্ব বাস্তবে একান্ত পৃথক দেখি না, ওরা রয়েছে একসাথে মিশ্রিত হয়ে, ওতপ্রোতভাবে—ওরা কি তবে একই মূল জিনিষের বিভিন্ন পরিণাম বা অভিব্যক্তি না সম্পূর্ণ আলাদা, আছে কেবল পরম্পরকে জড়িয়ে ধরে ? প্রথম যুগের বৈজ্ঞানিকেরা প্রকৃতির লীলায় কয়েকটি মোটা ও সাধারণ এক্য দেখে এবং একটি বিশেষ ক্ষেত্রের কিছু তথ্য ও তত্ত্ব আবিষ্কার করে উৎসাহে আঝুহারা হয়ে বলে উঠেছিলেন, একং সৎ আর তা হল জড় ; জড়েরই পরিণাম বা রকমফের হল প্রাণ এবং চৈতন্য —আপাততঃ ওরা দেখতে যতই বিভিন্ন ও বিসদৃশ হোক না, আসলে ‘ওদেরকে একই পদার্থে—জড়—‘সরল’’ করে ধরা যায়। মাটি থেকে উদ্ভিদ, উদ্ভিদ থেকে প্রাণী, প্রাণী থেকে মানুষ জন্মেছে (তথ্যটা সাধা-রণের ভাষায় বলতে গেলে)। কিন্তু বিজ্ঞান যতই অগ্রসর হতে লাগল ততই দেখতে পেল যে জড় থেকে প্রাণ, তারপর প্রাণ থেকে চেতনা হয়েছে—ব্যাপারটি এই রকম দেখতে বটে কিন্তু জড় যে কথন কি উপায়ে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মবিজ্ঞান

প্রাণে পরিণত হল বা প্রাণই বা কবে কি ভাবে চেতনায় পরিবর্তিত হল তার হদিস পাওয়া শুধু মুক্তিল নয়, একরকম অসম্ভবই বলে মনে হয়। এই সবই হল প্রকৃতির ক্রম-গতির মধ্যে যাকে বলা হয় missing link, hiatus, saltum, sport ইত্যাদি অর্থাৎ অবোধ্য সমস্য। কাঁচা বৈজ্ঞানিক উৎসাহে জড়-প্রাণ-চেতনাকে কারণ-কার্যের পরম্পরাক্রমে সাজিয়ে ধরতে পারে বটে, কিন্তু পাকা বৈজ্ঞানিক বুদ্ধি শুধু এইটুকু বলবে যে জড়ের পরে প্রাণ এসেছে, প্রাণের পরে চেতনা এসেছে—post hoc, (এর পরে) কিন্তু তা বলে propter hoc (এর কারণে) কি না নিঃসন্দেহ হওয়া যায় না। জড়ের পরে প্রাণ এল কোথা হতে—জড়েরই পরিণতি তা, না জড়ের মধ্যে পূর্ব হতেই ছিল তা শুল্প ? প্রাণ থেকে যে চেতনা উদ্ভৃত হল তাও কি আগে প্রাণেরই মধ্যে স্থপ্ত ছিল ? পরে যা যা এসেছে তা যত ভিন্ন ধর্মের হোক না পূর্বতনেরই মধ্যে নিশ্চয় ছিল অস্ত্রলীন, বীজের ভূণের অবস্থায়—কিছু-না থেকে ত আর কিছু হতে পারে না, Ex nihilo nihil, নাসতো বিদ্যতে তাবৎ।

এই দিক দিয়ে আজকালকার বৈজ্ঞানিক গবেষণার চলেছে একটি প্রধান ধারা। জড়ের মধ্যে অর্ধাং প্রাণহীনেরও মধ্যে আমরা আবিষ্কার করতে সুরু করেছি প্রাণের খেলা—প্রাণের অর্ধাং অচেতনেরও মধ্যে চেতন্যের খেলা। অবশ্য জড়ের মধ্যে প্রাণের যে পরিচয় পাই তা প্রাণের খুব শোটা আদিম অস্ফুট ধারা—সেই রকম প্রাণের মধ্যে যে চেতন্যের ইঙ্গিত পাওয়া যায় তাও চেতনার অত্যন্ত স্থূল প্রাথমিক অবস্থা। আর এইজন্ম অনেক বৈজ্ঞানিকেরও এখন সন্দেহ রয়ে গিয়েছে যে জড়ের মধ্যে বাস্তবিকই প্রাণ এবং প্রাণের মধ্যে বাস্তবিকই চেতন্য আছে কি না।

এ কথা যদি সত্যসত্যই নিঃসন্দেহে প্রমাণিত হয়ে যায় যে জড়ে

বিজ্ঞানে ও অধ্যাত্মে

প্রাণ আছে এবং প্রাণে চেতনা আছে—তা হলে এ কথাও স্বতঃসিদ্ধ হয়ে দাঁড়ায় যে জড়ে আছে, বিশ্বব্রহ্মাণ্ডের মূলে আছে চেতনা, যদিও অপ্রকট অস্তলীন চেতনা ; জড়ের আদি অণু—বিদ্যুৎ-কণাদের আচার-ব্যবহারে এইজন্যই কি চেতন-বৎ কিছুর আভাস আমরা পাই নাই ?

স্থিতে সর্বত্র রয়েছে একটা নিভৃত চেতনা—আধুনিক বিজ্ঞানের মুখ দিয়ে এ পর্যন্ত স্বীকার করান যেতে পারে, হয়ত একটু জোরজবর-দস্তি করে। কিন্তু তবুও এ চেতনা অধ্যাত্ম-চেতনা হল না ; কারণ অধ্যাত্ম-দৃষ্টি যে চেতনাকে দেখে তা অপরিণত অপরিস্ফুট নয়, তা পূর্ণ পরিণত, মানব মানস-চেতনা অপেক্ষাও বেশি জাগ্রত, এবং সে চেতনা প্রকৃতির একটা গৌণ অঙ্গ বা আশে-পাশের ব্যাপার নয়, তাই হল মুখ্য কেন্দ্রগত সত্য—সেই চেতনাই কেবল রয়েছে, আর সব—প্রাণ ও জড়—তারই তরলিত বা ঘনীকৃত রূপায়ণ। তবে বলা যেতে পারে, বৈজ্ঞানিকও এই চেতনাকেই দেখছেন, কিন্তু বিপরীত দিক থেকে, বাহির থেকে উপর-উপর থেকে, অন্তর থেকে গতীর থেকে নয়—যেন দুরবীক্ষণের উলটা দিক দিয়ে, তাই বৃহৎকে ও-রকম অণুবৎ সে দেখছে।

তা ছাড়া, এক বিশেষ রকমের আশ্চিকতাকে বৈজ্ঞানিক বুদ্ধি জন্ম দিয়েছে দেখি। প্রাণ ও চেতনা জড়ের মধ্যে সম্পৃষ্টি ছিল —ক্রমে তারা বিবর্তনের ধারায় প্রকটিত হয়ে এসেছে ; সেই রকম ভগবান বা ভাগবত সত্ত্বাও প্রথম ছিল না অর্থাৎ ছিল গুপ্ত লুপ্ত অবস্থায়, ক্রমে কালযোগে তিনিও বিবর্তিত বিকশিত হয়ে চলেছেন। স্টি, মানব-জীবন যখন পূর্ণতা সর্বাঙ্গ সৌন্দর্য অধিগত করবে, ভগবানও তখনি সত্য সত্য ভগবান হয়ে উঠবেন।

বিজ্ঞানপন্থীর এই সিদ্ধান্ত বা অনুভূতি হয়ত একটু কিন্তুত্ত্বকিমাকার বলে বোধ হয় ; তার কারণ, আমরা প্রাচীনের নিষ্ঠিয়, নির্বাণ বা নিবৃত্তিমুখী আধ্যাত্মিকতায় অভ্যন্ত—কিন্তু এটিকে এক নব অভিনব

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଅଧ୍ୟାତ୍ମସିଦ୍ଧିର ଅଙ୍ଗ କରେ ତୋଳା ଯେତେ ପାରେ ଯା ହବେ ସକ୍ରିୟ,—ଶ୍ରିତିମୁଖୀ ନୟ, ଯା ହବେ ଗତିମୁଖୀ । ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ବା ଗତୀରେ, ପଞ୍ଚାତେ ବା ଅନ୍ତରାଲେ ଯେ ଭଗବାନ ବା ଅଧ୍ୟାତ୍ମସତ୍ତା ରଯେଛେ—ଯାକେ ନା ଧରତେ ଝୁଁତେ ପେଯେ ବିଜ୍ଞାନ ବଲେ ଉଠେଛେ, *Verily thou art a God that hidest thyself*—ତା ପୂର୍ଣ୍ଣ, ନିତ୍ୟସିଦ୍ଧ, ଚିରବର୍ତ୍ତମାନ, ଆପୃତ୍ୟମାନ ଓ ଅଚଳ-ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ । ଆମରା ଇଚ୍ଛା କରଲେଇ—ଏବଂ ଏସାବଂ ତାଇ କରେ ଏସେହି—ସ୍ଥଟିକେ ଜଗତକେ ଜୀବନକେ ଛେଡେ ଦିଯେ ପ୍ରତ୍ୟାହାରେର, ନିବର୍ତ୍ତନେର ପଥ ଧରେ ତାର ମଧ୍ୟେ ଲୀନ ହୁଏ ଯେତେ ପାରି । କିନ୍ତୁ ଏ ଗୁଗେର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବାର୍ତ୍ତା ଏହି ଯେ, ଭଗବାନ କେବଳ ଓପାରେ ନୟ, ତିନି ରଯେଛେନ ଏପାରେଓ, ଆବାର ତିନି କେବଳ ବର୍ତ୍ତମାନଓ ନନ, ତିନି କ୍ରିୟମାନ ଏବଂ ଶୁଦ୍ଧ କ୍ରିୟମାନ ନନ ବିବର୍ତ୍ତମାନ ଓ ବିବର୍ଦ୍ଧମାନ ; ଭଗବାନ ତାଁର ସ୍ଥଟିର ମଧ୍ୟେ, ମାଟିର ମଧ୍ୟେ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ନେମେ ଏସେହେନ, ନିଜେକେ ଢେଲେ ଦିଯେଛେନ, ଆବାର ସେଖାନେଇ କ୍ରମେ ବ୍ୟକ୍ତ କରେ ରୂପାୟିତ କରେ ତୁଳହେନ ତାଁର ସ୍ଵରୂପକେ ପରାପ୍ରକୃତିକେ —ଅନ୍ୟ ଲୋକେ ନିତ୍ୟସିଦ୍ଧ ଯା ସେଇ ବନ୍ଦୁଇ ଇହଲୋକେ ଏକ ସାଧନାର କ୍ରମ ଆଶ୍ରୟ କରେ ନବସିଦ୍ଧିର ଅଭିମୁଖେ ଚଲେଛେ । ପରମାର୍ଥକେ କେବଳ ପାରମାତ୍ମିକ କରେ ନା ରେଖେ, ତାକେ ବାବତ୍ତାରିକ କରେ ତୋଲବାର ଏହି ଯେ ପ୍ରକୃତିର ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ବା ସାଧନା, ବିଜ୍ଞାନେର ଦୃଷ୍ଟି ତାଇ କଥିନିଃ ଆବିକ୍ଷାର କରଛେ ଏବଂ ତାର କ୍ଷୁଦ୍ର ହାତ ତାତେ ଯଥାସାଧ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରଛେ ବଲେ ମନେ ହୁଏ ।

ତବେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମେର ଯେ ଆନନ୍ଦମୟ ରହସ୍ୟ—ଯା ବୋଧ ହୁଏ ତାର ଉତ୍ସମ ରହସ୍ୟ —ସେ ଦିକ୍ ଦିଯେ ବିଜ୍ଞାନ ଆଦୌ ଅଗ୍ରସର ହୁଏ ନାହିଁ । ତାର କାରଣ ଏହି ହଲ ହୃଦୟେର ପଥ—ରୂପ ଶତ୍ରୁ ଓ-ବୃତ୍ତି ଦିଯେ ଆବିକ୍ଷାର ହୁଏ ନା, ବିଜ୍ଞାନେର ବିଶ୍ୱାସ ; ବିଜ୍ଞାନେର ଆଶକ୍ତା ଓ-ପଥେ ତୁଳଭାସ୍ତି ମାଯାମୋହ ଅତି ସୁଲଭ ଓ ପ୍ରଚୁର—ବିଜ୍ଞାନେର ହଲ ତାଇ ମଣିକ୍ରେର ପଥ । କିନ୍ତୁ କେବଳ ଆନନ୍ଦେର ଉତ୍ସ ବଲେ ନୟ, ହୃଦୟେ ଯେ ସତ୍ୟେରଇ ଦିବ୍ୟବାର, ସେ ନିଗାତ ତଥ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନକ ଚେତନାର ବହିର୍ଭୂତ । ହୃଦୟେର ପଥେ ନାନା ଅବାନ୍ତର ଜଲଜଞ୍ଚାଳ ପ୍ରତିନିଯତିଇ

বিজ্ঞানে ও অধ্যাত্মে

জুটে এসে সত্যের প্রতিবন্ধক, আবরণ হয়ে দাঁড়ায় ; কিন্তু মন্তিকের পথই কি এত পরিষ্কার ভেজালশূন্য—সত্যের জন্য সোদকেও কি কম সতর্ক সজাগ হয়ে চলতে হয় ? ফলতঃ পূর্ণ সত্যের জন্য এ দুটি পথই প্রয়োজন—মন্তিকের ধারায় আমরা চলি, উদ্বৃত্তর হত্তর সত্যের দিকে আর হৃদয়ের ধারায় চলি গভীরতর তীব্রতর সত্যের দিকে—এবং একটি জায়গায় গিয়ে দুটি ধারাই সন্ধিলিপ্ত হয়েছে। এক অধ্যাত্ম-সাধনায় উভয়েই পূর্ণতা লাভ করেছে। বিজ্ঞানে আছে তার একটি নিয়ে—সেই পথে যতটুকু যে তাবে হৌক সে যদি কিছু অভিনব সমৃদ্ধি অভূত-পূর্ব সন্তানার সূচনা করে থাকে তবে তার অস্তিত্ব সার্থক।

জয়শ্রী, ১৩৪১

নব্যবিজ্ঞান

বিজ্ঞানের চোখে জগৎটা আধ্যাত্মিক হয়ে ওঠে নাই—নিশ্চয় ; কিন্তু যা হয়ে উঠেছে বা হয়ে উঠতে চলেছে, তা দেখে সে নিজেই যে অনেকখানি বিভাস্ত ও বিশৃঙ্খ হয়ে পড়েছে তাতে সন্দেহ নাই।

বিজ্ঞানের যথন জয়জয়কার, সত্যের সমন্বে যথন তার স্থিতা সক্ষেচ বিশেষ কিছু ছিল না, তখন জগৎটাকে সে মনে করত বা দেখত হস্তামলকবৎ, অর্থাৎ জগৎ হল শক্ত নিরোট বস্তু দিয়ে গড়া আর সে বস্তুর রীতিমত স্থির নিশ্চিত—অব্যাভিচারী—আয়তন আছে, ভার আছে, ওজন আছে, গতি ও স্থিতি আছে। নিউটন জগতের এই ঢাকানি এমন স্পষ্ট, প্রমাণপ্রতিষ্ঠ করে ধরেছিলেন যে মনে হত এর মেয়াদ শাশ্বত —যাবচচন্দ্রদিবাকরো—তাতে কোন সন্দেহ ওঠে নাই। জগতের বস্তুগত উপাদান বিশেষণ করতে করতে পরমাণু (atom) পৌঁছা পর্যন্ত এই সিদ্ধান্তের ভিত্তি আটুট ছিল।

কিন্তু তারপরেই গোলমালের সূত্রপাত। পরমাণুর ভিত্তির দিয়ে যথন পড়লাম গিয়ে বিদ্যুতিনের রাজ্য, তখন হয়ে গেল একটা ইন্ডিজাল —জগতের আকৃতিতে একটা আমূল পরিবর্তন, রূপান্তর। দেখা গেল কঠিন কঠোর পদার্থ বলে কিছু নাই—যাকে চোখে দেখি বা স্পর্শে অনুভব করি নিরোট বস্তু বলে, তা আসলে শক্তিপ্রবাহের আবর্ত মাত্র। পদার্থের গুরুত্ব (mass) আগে যে একটা স্থিরনির্দিষ্ট গুণ ছিল, এখন দেখি সে গুরুত্ব গতির একটা অবস্থা বা মাত্রা। গতিবেগের সাথে সাথে গুরুত্ব বাড়ে কমে। আগে পদার্থের একটা অভাস্ত লক্ষণই ছিল এই যে, দুটি পদার্থ একই সময়ে একই স্থানে যুগপৎ অবস্থান করতে

ନୟବିଜ୍ଞାନ

ପାରେ ନା—କାରଣ ଜଡ଼ ହଲ ଅଭେଦ୍ୟ (impenetrable) । କିନ୍ତୁ ବର୍ଣ୍ଣାନେ ବିଜ୍ଞାନେ ବଲଛେ ଜଡ଼ପଦାର୍ଥର ଯେ ଆଦି ମୌଳିକ ରୂପ ବିଦ୍ୟାତିନ—
ବିଦ୍ୟ-ତରଙ୍ଗ, ତାଦେର ଦୁଇ ଏକ ସମୟେ ଏକଇ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରେ ଥାକତେ
ପାରେ, ତାଦେର ଆପନ ଆପନ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ନା ହାରିଯେ । ସୁତରାଂ ବିଶ୍ୱ ହଲ
ବିପୁଲ ଗତିବେଗେ ଇତ୍ତତ୍ତ୍ଵଃ ଧାବମାନ ତଡ଼ିତରଙ୍ଗମାଲାର ସମାହାର ।
ଆର ତଡ଼ିତେ ପରିଚୟ ପ୍ରକାଶ ବା ରୂପ ହଲ ଆଲୋ, ଜ୍ୟୋତି । ଜଗଃ
ତବେ ଆଲୋଯ ଆଲୋମୟ—ଜଗଃ ସତ୍ୟ-ସତ୍ୟଇ ଜ୍ୟୋତିକ, ଜଗଃ ଜଡ଼
ଦିଯେ ନୟ, ଜ୍ୟୋତି ଦିଯେ ଗଡ଼ା । ମୋଟା ଚୋଖେ ଯାକେ ଦେଖି ଜଡ଼,
ବୈଜ୍ଞାନିକେର ଚୋଖେ ତାଇ ଜ୍ୟୋତି । ଆମରା ତବେ ବିଜ୍ଞାନକେ ଧରେ
ଉପନିଷଦେର କାହେ ଗିଯେ କି ପଡ଼ି ନାହିଁ ?—

ତ୍ସ୍ୟ ଭାସା ସର୍ବମିଦଂ ବିଭାତି ।

ଏ ହଲ ଜଗତେର ମୂଳ ସତ୍ତା, ତାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ସ୍ଵରୂପ—ତାର ବୈଜ୍ଞାନିକ
ସ୍ଵଭାବଓ ତେବେନି ବିଶ୍ୱଯକର ହେଁ ଉଠେଛେ । ସ୍ଵଭାବ ଅର୍ଥ ଚଲନ, ଧର୍ମ,
କର୍ମର ଧାରା । ବିଜ୍ଞାନ ନାମେ ଜିନିଷଟି ଯେ ଆଦୌ ସନ୍ତ୍ଵବ ହେଁବେଳେ ତାର
ହେତୁ ବିଜ୍ଞାନେ ପ୍ରକୃତିର ମଧ୍ୟେ ଆବିକାର କରେଛେ ପ୍ରକୃତିର ଆଦି ସର୍ବ-
ସାଧାରଣ ଧର୍ମ—କାରଣ-କାର୍ଯ୍ୟପରମ୍ପରା । ଏହି ନିୟମ ବା ବିଧାନଟିର ଅର୍ଥ କି ?
ପ୍ରଥମତଃ, ପ୍ରକୃତିର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରତିନିଯତ ଏକଟି ବନ୍ତ ବା କ୍ରିୟା ହତେ ଆର ଏକଟି
ବନ୍ତ ବା କ୍ରିୟା, ଏକଟିର ପରେ ଆର ଏକଟି ଆବିର୍ଭୂତ ହେଁ ଚଲେଛେ;
ଦ୍ୱିତୀୟତଃ, ଏହି ଯେ ପୂର୍ବାପରତା, ତା ହଲ ମୂଳତଃ ଏକଟି ବିଶେଷ ହତେ ଆର
ଏକଟି ବିଶେଷ, ଏକଟି ବ୍ୟକ୍ତି ହତେ ଆର ଏକଟି ବ୍ୟକ୍ତିତେ ପରିଣତି;
ତୃତୀୟତଃ, ଏହି ଯେ ଏକଟି ଜିନିଷେର ଆର ଏକଟିତେ ପରିଣତି ଏହି ପ୍ରକି-
ଯାଯ କୋନ ଉପକରଣ ହ୍ୱାସ ବା ଲୋପ ପାଯ ନା, ସ୍ଥଟିଓ ହୟ ନା, ରୂପାନ୍ତରିତ
ହୟ ମାତ୍ର—ବୈଜ୍ଞାନିକ ପରିଭାଷାଯ, କୋନ ପ୍ରକିଯାଯ କାରଣ ଓ କାର୍ଯ୍ୟେର
ଯୋଗଫଳ ସର୍ବଦା ଏକ, ଅପରିବର୍ତ୍ତନୀୟ । ପ୍ରକୃତିର ଧାରାଯ ଶ୍ଵରତା, ଅପରି-
ବର୍ତ୍ତନୀୟତାର ଜନ୍ୟଇ ପ୍ରକୃତିର କାର୍ଯ୍ୟକଲାପ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଭବିଷ୍ୟତବାଣୀ ଅବ୍ୟର୍ଥଭାବେ

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

করা সম্ভব হয়েছে। পূর্বপক্ষ যেখানে স্থির, উত্তরপক্ষও সেখানে স্থির হয়েছে—যেখানে যেখানে পূর্বপক্ষ এক, সেখানে সেখানে উত্তরপক্ষও এক। সমস্ত প্রকৃতির মধ্যে রয়েছে কার্যকারণের ধারাবাহিকতা। বহুল কার্যকারণপারস্পর্যের যে সমষ্টি তারই নাম প্রকৃতি। এক বিশেষ বস্তু বা ঘটনা থেকে আর এক বিশেষ বস্তু বা ঘটনা—এই বাঁধাধরা শূঙ্খলা বৈজ্ঞানিককে কখন নিরাশ করে নাই। শিকলের আংটার মত পূর্বপর ঘটনা বা বস্তুকে ধরে ধরে বৈজ্ঞানিক যেন পাকা রাস্তায় নিঃসন্দেহে চলাফেরা করেন অতীত থেকে ভবিষ্যাতে, পৃথিবীর কেন্দ্র থেকে জ্যোতিক্ষমগুলীর ওপারে পর্যন্ত।

সারা প্রকৃতি একটা বন্ধনের (closed circle)—এর মধ্যে আকস্মিক অঘটন, অনিশ্চয় কিছু নাই। যাবতীয় বস্তু ও ঘটনাবলী একটা অমৌঘ ক্রম, অলভ্য নিয়ন্ত্রিত মধ্যে স্থিরীকৃত, পূর্বনির্দিষ্ট—এতখানি পূর্বনির্দিষ্ট যে সকল পূর্বপক্ষ যদি জানা থাকে তবে সকল উত্তরপক্ষও নিঃসন্দেহে জানা যায়। এইরকম দ্রুত যুক্তিগত অনুৰোধ—ব্যকলনের—জোরেই নেপচুনের অস্তিত্ব এবং অনেক নৃতন মূলপদার্থের অস্তিত্ব—ওদের আবিক্ষারের পূর্বে—বিজ্ঞানে গুনে বলে দিয়েছিল। চতুর্থহণ, সূর্যগ্রহণ বা ধূমকেতুর আবির্ভাব নির্দ্বারণ করা ত বিজ্ঞানের অ আ ক থ।

নব্যবিজ্ঞান পুরাতন বিজ্ঞানের স্বতঃসিদ্ধ—আগামের সহজজ্ঞানের ও প্রতাক্ষীভূত—প্রকৃতির মধ্যে এই যে পৌর্বাপর্য—এই বনিয়াদটি ধরেই টান দিয়েছে; কারণ-কার্য-সমন্বয় অলীক হয়ে গিয়েছে। জগতে কোন জিনিষটা যে আগে কোন জিনিষটা যে পরে দেখি, তা বস্তুর অস্তিনিহিত সত্য বা অনন্যসম্বন্ধ নয়—ও-সত্য ও-সম্বন্ধ নির্ভর করে দ্রষ্টার উপরে, দ্রষ্টা যে পরিস্থিতিতে রয়েছে তার উপর। অন্য দ্রষ্টার চোখে অন্য পরিস্থিতি হতে যাকে তুমি পূর্বে বলছ তাকে পর

নব্যবিজ্ঞান

দেখাবে, এবং যাকে পর বলছ তাকে পূর্ব দেখাবে ! এরই নাম আপেক্ষিকত্ব (রেলেটিভিটি) । আমি তোমাকে ঘূষি মারলাম, তুমি পড়ে গেলে মাটিতে—একটি কারণ আর একটি কার্য্য তুমি বলবে, কারণ আগে তারপর কার্য্য । কিন্তু একজন দ্রষ্টা যদি থাকে যিনি চলছেন আলোর বেগের চাইতেও বেশী বেগে, তিনি দেখবেন কি ? অনুমান করতে পার ? তিনি দেখবেন তুমি মাটিতে পড়ে আছ, উঠলে আস্তে আস্তে এবং ঢেকালে তোমার গা আমার মুষ্টির সাথে আর শেষে আমার হাত প্রসারিত হল ! ফরাসী এক গল্প আছে, একজন একখানি উপন্যাস পড়তে স্মরু করলে—দেখলে নায়ক মৃত, ক্রমে সে বাঁচল, বৃক্ষ ছিল যুবা হতে চলল, বালক হল, শিশু হল, শেষে গিয়ে মায়ের পেটে চুকল—কল্পনার কি অপূর্ব বামাগতি, বিপরীত-রতি । অবশ্য প্রহেলিকাটির রহস্য এই যে ভদ্রলোক একটি আরবী উপন্যাস পড়ছিলেন—কিন্তু তুলে গিয়েছিলেন আরবীতে বইএর আরম্ভ শেষ দিক দিয়ে (আমরা যাকে শেষ বলি) । যা হোক, নব্য বিজ্ঞানের দৃষ্টি এই রকম হয়ে গিয়েছে । তুমি তোমার ছাতাটা আকাশে ছুঁড়ে দিলে—ছাতাটা উপরে চলে গেল ; তুমি বলতে পার এ কথা—কিন্তু আবার এও বলতে পার পৃথিবীটা সরে গেল, ছাতাটা ঠিকই আছে । গাড়ী ছুটে চলেছে, মাটি স্থির অথবা মাটি ছুটে চলেছে, গাড়ী স্থির—এ দুই-ই সত্য, একই ঘটনার দুটি বিভিন্ন দ্রষ্টার দৃষ্টিমাত্র । দৃঢ় গাঢ় নিরেট স্থষ্টি কি রকম তরল শিথিল না হয়ে উঠেছে !

অত গোড়া ধরে টান না দিয়ে আরও অন্যভাবে দেখা যাক জিনিষ-টিকে । পৌর্বাপর্য মেনেই নিলাম, তা হলেও বর্তমানে পূর্ব-অবস্থা থেকে পরের অবস্থা যথাযথ নির্দারণ করা আর তেমন স্বলভ নয় । নিউটনীয় বিজ্ঞানের সমস্ত জোরই ছিল এই তথ্যটি যে, কোন জিনিষের স্থিতিস্থান ও গতিবেগ যুগপৎ জানা যায়, জানা যায় বলেই কোন মহূর্তে

ନୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଲେ କୋନ ସ୍ଥାନେ ଥାକବେ ତା ହବଳ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରା ଯାଯା । ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟା ଯେ ଏକ ହିସାବେ ପୁଣ୍ୟାଭିସୂକ୍ଷ୍ମ ପରିମାପେର ବିଦ୍ୟା ତାର ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଗତିତତ୍ତ୍ଵରେ ଏହି ମୋଟା ତଥ୍ୟଟି । ସଠିକ ନିଃସନ୍ଦେହ ସୁପ୍ରେଷ୍ଟ ମାପଜୋଖ ଗୋନାଗ୍ରନ୍ତି ଛାଡ଼ା ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟା ନାହିଁ । ଏକଥାଟି ସତ୍ୟ ଛିଲ ନିଉଟିନେର ଜଗତେ ଅର୍ଥାତ୍ ବଡ଼ ବଡ଼ (ଅପେକ୍ଷାକୃତ, ତଡ଼ିତରଙ୍ଗେର ତୁଳନାୟ) ପିଣ୍ଡେର କାରବାରେ ; କିନ୍ତୁ ପରମାଣୁର ମଧ୍ୟ, ବିଦ୍ୟୁତକଣାର ମଧ୍ୟେ ଯଥିଲ ନେମେ ଗିଯେଛି ତଥିଲ ଓ-ସତ୍ୟ ଆର ସତ୍ୟ ନାହିଁ । ନିଉଟିନୀୟ ଶାସ୍ତ୍ର ଅନୁସାରେ କୋନ ବ୍ୟାଟିର —ପିଣ୍ଡେର—ସ୍ଥିତିସ୍ଥାନ ଜାନା ଥାକଲେ, ତବେ ତାର ଗତିବେଗ ସହଜେଇ ନିର୍ଣ୍ୟ କରତେ ପାରି—ସ୍ଥାନଟି ଯତ ସଠିକ ହବେ, ଗତିବେଗ ଓ ହବେ ତତ ସଠିକ । ସ୍ଥାନେର ଗଣନାୟ ଯତଥାନି ଅନିଶ୍ଚଯତା ଅସମ୍ପର୍ଦ୍ଦତା ଥାକବେ ଗତିର ଗଣନାତେও ଠିକ ତତଥାନି ଅନିଶ୍ଚଯତା ଅସମ୍ପର୍ଦ୍ଦତା ଦେ । ଦିବେ । ଦେଇ ରକମଟି ଗତିବେଗେର ନିଶ୍ଚିତ୍ତଜ୍ଞାନେବ ଉପର ନିର୍ଭର କରେ ସ୍ଥିତିସ୍ଥାନେର ନିଶ୍ଚିତ୍ତଜ୍ଞାନ । ବିଦ୍ୟୁତକଣାର କ୍ଷେତ୍ରେ ବ୍ୟାପାରଟି ବଡ଼ ଅନ୍ତୁତ । ସ୍ଥାନ ଯତ ସ୍ପଷ୍ଟ ସଠିକ ଜାନବେ, ଗତି ତତ ଅସ୍ପଷ୍ଟ ବେଠିକ ହୁୟେ ପଡ଼ିବେ ; ଆବାର ଗତିକେ ଯତ ପଢ଼ି ସଠିକ ଜାନବେ, ସ୍ଥାନ ତତ ଅସ୍ପଷ୍ଟ ବେଠିକ ହୁୟେ ପଡ଼ିବେ । ସ୍ଥାନେର ଓ ଗତିର ନିର୍ମାପଣ ଉଭୟତଃ ସମାନଭାବେ ଯତ ଯଥେଷ୍ଟ ଅସ୍ପଷ୍ଟ ଅନିଶ୍ଚିତ ରାଖ ତବେଇ ତୋମାର ଭୁଲେର ମାତ୍ରା ତତ କମ ହବେ । ଫଳତଃ ବିଦ୍ୟୁତକଣାର ଗତି ବା ସ୍ଥିତି ଏଥିନ ଆର ଗଣନାର ବିଷୟ ନାହିଁ—କାରଣ ସଠିକ ଗଣନା କରା ଯାଯା ନା—ବିଦ୍ୟୁତକଣାର (ବା ତରଙ୍ଗେର) ଗଣନା କରା ହୁୟ ଓ ଯାଯା ତାର ସ୍ପନ୍ଦନପରିମାଣ (frequency) । ଅର୍ଥାତ୍ ଏଥିନ ଆର ତୁମି ବଲତେ ପାର ନା ତୋମାର ଗୁହିଣୀ କଟାର ସମୟ କୋନ ସ୍ଥାନେ ଥାକେନ—ତୁମି ଶୁଦ୍ଧ ଜାନ ସମସ୍ତ ଦିନେ କତବାର ତୋମାର ସାଥେ ତାଁର ଦେଖା ହୁୟ ! ଏରକମ ସଂସାର ଆର ଓରକମ ଜଗନ୍—ଦୁଇ-ଇ ଯଥେଷ୍ଟ ସନ୍ଦେହବୃତ୍ତ ସୌରାଲୋ ନାହିଁ କି ?

ନିଉଟିନୀୟ ଜଗତେର ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଛିଲ ବ୍ୟାଟି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟାଟିର ଯେ

নব্যবিজ্ঞান

শক্তি (যে ধরণেরই হোক না) তা মাপাজোখা যেত সঠিক পুজ্জানুপুজ্জা ভাবে এবং এই সকল ব্যষ্টিগত শক্তিরাজি পরম্পরের পরম্পরের উপর ক্রিয়াপ্রতিক্রিয়াও মাপা চলত ভবত—এই ক্রিয়াপ্রতিক্রিয়ার মোট ফল যা তাও নির্দ্বারণ করা যেত নির্ভুলভাবে, আর তাই হল জগতের অর্থাৎ প্রকৃতির চলনের চিত্র। এখন আর ব্যষ্টিকে নিয়ে কাজ চলে না—কারণ যে রকম ব্যষ্টির সন্ধান নবা বিজ্ঞান দিতেছে তা ধরাচোঁয়ার—এমন কি বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতির ধরাচোঁয়ার বহির্ভূত, তা অনুমানের জিনিষ। এক একটি আলাদা ইলেকট্রুণ কোথাও কোনরকমে বৈজ্ঞানিকের হস্ত-গত হয় নাই—ইলেকট্রুণ সমষ্টির সাথে তাঁর সাক্ষাৎ পরিচয়। ইলেকট্রুণ আকারে অতি সূক্ষ্ম বস্তু, এইজন্যই যে তার সাথে সাক্ষাৎ পরিচয় অসম্ভব এমন নয়। আসল কারণ, ওর গতিবিধিতে স্থিরতা কিছু নাই—কোনটা কখন কোন কক্ষায়, কি গতিতে চলবে তা একেবারে অনিদেশ্য অনিশ্চিত। ব্যষ্টি নিরক্ষুশ—তার নিয়ম নাই; নিয়ম হল ব্যষ্টির সমবায়ে—অন্য কথায়, প্রকৃতির নিয়ম হল ‘‘মোটের উপর’’কার, গড়পড়তার নিয়ম। নিউটনীয় প্রাকৃতিক নিয়ম অর্ধ ছিল যা প্রত্যেক ব্যষ্টির পক্ষে অলজ্বনীয়, অবশ্যপালনীয়—নব্য বিজ্ঞানের নিয়ম অর্ধ যা অনেকে মোটের উপর মেনে চলে। রশ্মিবিচ্ছুরক (radio-active) বস্তু থেকে বিদ্যুৎকণ্ঠ ঠিকরে বাইরে ছুটে পড়ছে; কিন্তু শত সহস্র গবেষণা—পরীক্ষা পর্যবেক্ষণা—সহেও নির্ণয় করা যাবে না কোনটি পড়বে আর কোনটি পড়বে না, একটি কণা শত বৎসর ধরে ভিতরে থাকতে পারে কিংবা মুহূর্তেই বাহিরে ছুটে যেতে পারে। এদিক দিয়ে স্থিরতা নাই। তবে স্থির করে বলা যায় এই যে, একটি নির্দিষ্ট কালের মধ্যে—বিভিন্ন মূলবস্তুর আছে এই রকম বিভিন্ন নির্দিষ্ট কাল—এতগুলি বিদ্যুৎকণ্ঠ ছুটে পড়বে। কোন উকীল বা ব্যারিষ্টার বা ব্যবসাদারের প্রতিদিনকার আয় যেমন স্থির নাই, তবে মোটের উপর

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

মাসিক আয় যেমন স্থির থাকে, সেই রকম। পাশার দানের কথাও এ প্রসঙ্গে উল্লেখ করা যায়।

এ খেকে সিদ্ধান্ত করা হয় এই—বিজ্ঞান আর যান্ত্রিক (mechanistic) নয় ; মোটের উপর একটা যান্ত্রিক-বিধি রয়েছে বটে, তিতরটা কিন্তু কেমন ফাঁকা, সেখানে রয়েছে অনিয়ম অনিচ্ছয়তা। বহু অনিচ্ছয়তা মিলে একটা আপাতপ্রতীয়মান নিচয়তা দিয়েছে। এ ধরণের নিচয়তার কাজ চলে যায়—বৈজ্ঞানিকের কাজও চলে যায়। কিন্তু হঠাত এ নিচয়তা যদি ভেঙ্গে যায়, তবে আশ্চর্য হওয়া চলবে না, তাকে অবৈজ্ঞানিক—unscientific—বলে আপত্তি করা চলবে না। এ রকম পরিণামের জন্য প্রস্তুত থাকা, সে রকম পরিণামকেও বৈজ্ঞানিক বিধির অন্তর্ভুক্ত করে রাখাই বৈজ্ঞানিক বুদ্ধির পরিচয়। পদার্থের বা শক্তির একান্ত বিনাশ নাই—আগে বলা হত। এখন বলা হতেছে, বিনাশ হয়। পদার্থের ও শক্তির নবসৃষ্টি নাই—এ প্রাচীন বৈজ্ঞানিক সত্যান্বির উপরেও বৈজ্ঞানিক সন্দেহের ছায়া পড়েছে।

বৈজ্ঞানিক নিয়ম অর্থই এই—অনেকগুলি উদাহরণ থেকে একটি সাধারণ সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া। কিন্তু অনেকগুলি অর্থ সবগুলি নয়। যে উদাহরণগুলি এযাবৎ দেখেছি তা আমার নিয়মকে সমর্থন করে বটে—কিন্তু যেটি দেখি নাই ঠিক সেটিই হঠাত এসে পড়ে আমার নিয়মকে পর্যুদস্ত করে দিতে পারে না, এর গারান্টি কোথায় ? বিজ্ঞান নিঃসন্দেহ সত্যকে পায় না—পায় একটা সম্ভাব্যতা, বড় জোর, বিশেষ সম্ভাব্যতা (high probability)। পৃথিবীটি ঘূরছে সূর্যের চারদিকে—সূর্য স্থির মাঝখানে, এই যে নিয়ম তুমি আজকাল করেছ এটিকে প্রকৃতির নিজস্ব অকাট্য নিয়ম বলা যায় না। এটি হল তোমার পর্যবেক্ষিত যত ঘটনা তাদের সাধারণ গ. সা. গু. (G.C.M.) সূত্র। এতে তোমার কাজের, তোমার গণনার সুবিধা হয় বটে—কিন্তু এর

ନୟବିଜ୍ଞାନ

ବାସ୍ତବ ଅଣ୍ଡିବ୍ର ଏବଂ ଚିରନ୍ତନ ସତ୍ୟତା ସମ୍ବନ୍ଧେ ତୁମି କିଛୁଇ ବଲତେ ପାର ନା । ଯକଳ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନିୟମଇ ମୂଳତଃ ଦ୍ରଷ୍ଟାର ଦୃଷ୍ଟିଶାପେକ୍ଷ (subjective) ଏବଂ ଦେଶକାଳପାତ୍ରେ ସୀମାବନ୍ଧ (contingent) । ଆଇନଟ୍ରାଇନେର ସମସ୍ତ ଚେଷ୍ଟାଇ ହେଁଥେ, ବୈଜ୍ଞାନିକ ନିୟମେର ଏହି ଯେ ସହଜାତ ଦୋଷ—ତାର subjectivity ଓ contingency—ତା ଥିକେ ବିଜ୍ଞାନକେ ମୁକ୍ତ କରେ ଦିଯେ ଦ୍ରଷ୍ଟାନିରପେକ୍ଷ ବୃଦ୍ଧତମ ସତ୍ୟ ଆବିକାର କରା । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କୁ ସତ୍ୟ ଗାଣିତିକ ସୂତ୍ର ମାତ୍ର । ଏବଂ ତିନିଓ ଶେଷ କଥା ବଲେନ ନାହିଁ ।

ଯାହୋକ ବିଜ୍ଞାନେର ତହ୍ର ଛେଡେ ଆବାର ତାର ବନ୍ଦ୍ରତେ ଫିରେ ଆସା ଯାକ । “ମୋଟେର ଉପର”କାର ବା ଗଡ଼ପଡ଼ିତାର ଯେ ନିୟମେର କଥା ବଲେଛି ତା ହଲ ସମବାୟେର ବା ସଂହତିର ନିୟମ । ଆଗେ ବ୍ୟାଟିକେ ଦିଯେ ବ୍ୟାଟିସକଲେର ଯୋଗଫଳ ଦିଯେ ସମାନିକିତ ପରିଚଯ ହତ । କିନ୍ତୁ ଏଥିନ ଧାରାଟି ଉଲ୍ଲେଖ ଗିଯେଛେ । ଏଥିନ ସମାନିକିତ ଦିଯେ, ସମାନିକିତ ଧରେ ତବେ ବ୍ୟାଟିର ପରିଚଯ ପ୍ରହଣ କରା ହୟ । ଏବଂ ତାତେ ବ୍ୟାଟିର ସମ୍ବନ୍ଧକ ପରିଚଯ ଯଦି କୋଥାଓ ନାଓ ହୟ, ତାତେ କିଛୁ ଏସେ ଯାଯ ନା । ବ୍ୟାଟିରା ସମାନିକିତ ଯନ୍ତ୍ରବ୍ୟବସ୍ଥା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରେ ନା ବା ଗଡ଼େ ତୋଲେ ନା— ସମାନିକିତ ଆଚେ ଏକଟା ପୃଥକ ନିଜମ୍ବ ଧର୍ମ, ତାଟିଇ ତାର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାଟିର ଧର୍ମକେ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରେ । ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନେ ଏହି ହଲ ପ୍ରାଣବିଜ୍ଞାନେର ଏକଟା କ୍ରମ-ସ୍ପଷ୍ଟତର ସତ୍ୟେର ପ୍ରତିଚଛାୟା । “ସାକଳ୍ୟ ତହ୍ର” (Holism) ବଲଛେ ଜୀବେର ଯେ ବିଶେଷ ବିଶେଷ ଅଙ୍ଗ ବା ବିଶେଷ ବିଶେଷ ବୃତ୍ତି ତା ଜନ୍ମେ ଗଡ଼େ ବାଡ଼େ ସମଗ୍ର ଆଧାରାଟିର, ଦେହାଧିଷ୍ଠିତ ମୋଟ ପ୍ରାଣଶକ୍ତିର ପ୍ରୟୋଜନେର ପ୍ରେରଣାୟ । ଗୋଡ଼ା ଡାରଉଟିନ ସମ୍ପଦାୟେର ଯେ ମତ ହିଲ ଜୀବେର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଙ୍ଗ ଉନ୍ନ୍ତ ହେଁଥେ ସେଇ ସେଇ ଅଙ୍ଗେର ଆପନ ପୃଥକ ପ୍ରୟୋଜନ ଓ ପରିଚାରକ ଫଳେ, ଆଜକାଳ ଆର ତା ନିର୍ମଚ୍ୟ କରେ ବଲା ଚଲେ ନା । ପରିଚାଲନାର ବା ପ୍ରୟୋଜନେର ପୂର୍ବେହି ଯେ ଅଙ୍ଗେର ବିକାଶ ବା ଥ୍ରକାଶ ହତେ ପାରେ ପୌନଃପୁନିକ ଅଭିଜ୍ଞତା ବା କୋନରକମ ଅଭିଜ୍ଞତାର ପୂର୍ବେହି ଯେ ବୃତ୍ତିର ଆବିର୍ତ୍ତାବ ହୟ, ତାର ଉଦ୍ଦାହରଣ ଜୀବଜଗତେ ବିରଲ ନାହିଁ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ତାଇ

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

জোর দেওয়া হয় এবং গোড়ায় স্বীকার করা হয় সমগ্রের, সমষ্টির, অখণ্ড অস্তিত্ব—জীবের অঙ্গপ্রত্যঙ্গ গৌণ ফল, মুখ্য কারণ জীবের সমগ্র আধারের জীবন্ত সত্ত্ব। মনোবিজ্ঞানেও তাই দেখা দিয়েছে Gestalt তত্ত্ব—রাষ্ট্র ও সমাজ ঐ একই ভাবে প্রণোদিত হয়ে Totalitarian রূপ নিয়ে চলেছে।

আরও এক ধাপ অগ্রসর হওয়া যায়। বিজ্ঞানে যে আগে উদ্দেশ্যের মূলবের কথাকে অবজ্ঞা করত—বলত, ওটি অবৈজ্ঞানিক বস্তু বা বৃত্তি। জড় জগতের শক্তির খেলায় উদ্দেশ্যমূলক, লক্ষ্যমুখী গতি (purposiveness) নাই—teleology হল theology-র অঙ্গ, বিজ্ঞানের নয়। জীবজগতের প্রাণ-শক্তির purposiveness আজকাল অস্বীকার করবার উপায় আছে কি না সন্দেহ—অন্ততপক্ষে, এভাবে প্রাণশক্তির ক্রিয়াদি যত সহজে ব্যাখ্যাত বোধগম্য হয়, অন্যপক্ষে কেবল যান্ত্রিক ব্যাখ্যায় আসে তত কষ্টকল্পনা। তবে কেবল জড়ের ক্ষেত্রে, পদার্থবিদ্যার রাজ্যে, তড়িৎ-অণুর গতিবিধিতে পূর্বকল্পিত উদ্দেশ্য আবিকার কিছু কঠিন। এখানে ভবিষ্যতে যা ঘটবে তা দিয়ে বর্তমানের ব্যাখ্যা যত স্বৃষ্টি হবে মনে হয় তার চেয়ে স্বৃষ্টি ও সহজ হবে অতীতে যা ঘটেছে তা দিয়ে বর্তমানের ব্যাখ্যা। তবুও এখানে কতকগুলি জিনিষ আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। Purpose যদি নাই থাকে, তবুও design-এর অস্তিত্ব বহুদিনেরই জানা কথা। দানা-বাঁধায় (crystallisation) যে নির্ভুল সম্ভঙ্গ জ্যামিতিক রূপ সব স্থষ্টি হয় তা বৈজ্ঞানিকের চোখেও বিস্ময়কর। মূলবস্তুদের যে পৌনঃপুনিক নিয়ম (Periodic Law) তাতে দেখি কতখানি মাত্রাবন্ধ সুষ্মীমতা। আর আজকাল বিদ্যুতিনের ক্ষেত্রে সংখ্যার অনুপাতের যে অপরূপ ছল-পারম্পর্য প্যাটার্ন লক্ষ্য করি তাতে প্রাচীন গ্রীকঝং পিথাগোরার মত সংখ্যাকে জীবন্ত সচেতন জিনিষ বলেই মানতে ইচ্ছা হয়।

নব্যবিজ্ঞান

বিজ্ঞানে অবশ্য এসব জিনিষের দেখে কেবল বাহ্য বিন্যাস—গঠন রূপবন্ধন—technique। বৈয়াকরণিক দেখেন যেমন কেবল তাষার গঠন—করেন পদবিশ্লেষণ, অথবা ছান্দসিক কবিতার দেখেন যেমন কেবল তালমান কিন্তু লেখকের কবির চেতনা অনুভব তাঁদের বিচারের বা পরিচয়ের বাহিরে, তেমনি বিজ্ঞানেও জড়কণার গতিবিবিতে যে সুচারুতা বা সৌষাম্য তার বিশ্লেষণ করে বটে কিন্তু তার উৎসের, উৎপত্তির দিকে দৃষ্টি দেয় না। বিজ্ঞানে উদ্দেশ্যকে লক্ষ্যকে নিয়ে কারবার করে না, তার কারবার হল কারণকে নিয়ে। উদ্দেশ্যের লক্ষ্যের হাবভাব তার ব্যবস্থায় দেখা দেয় না—যতাই সম্ভব ও-বস্তুকে সে সরিয়ে সরিয়ে রেখেছে; বস্তুর মধ্যে সে জিনিষ থাকতে পারে কিন্তু বৈজ্ঞানিক নিয়মের মধ্যে তা ধরা পড়ে নাই।

বৈজ্ঞানিকের অতিরিক্ত বা উপরন্ত দৃষ্টি দিয়ে দেখলে জড়ের কার্কু-কার্যের লীলালাস্যের হেতু হিসাবে অন্য রূক্ম শক্তি—নিভৃত একটা চেতনারই চাপ লক্ষিত হয়। বৈজ্ঞানিকেরা এই অতিরিক্ত বা উপরন্ত দৃষ্টি চান নাই—কিন্তু না চাইলে কি হবে, বিজ্ঞান এমন একটা অবস্থায় এসে পৌঁছেচে, জড়ের পরদা খুলতে খুলতে এমন একটা স্তরে আমরা উপস্থিত হয়েছি যেখানে বৈজ্ঞানিকেরা আর কেবল বৈজ্ঞানিকই থাকতে পারচেন না, বৈজ্ঞানিক আলোচনা করতে করতে তাত্ত্বিক দার্শনিক আধ্যাত্মিক তথ্যের সাথে বাধ্য হয়ে পরিচয় লাভ করতে হয়েছে।

ফলত নব্যবিজ্ঞানের বৈশিষ্ট্যই ঠিক ফুটে উঠেছে এই এখানে—আজকালকার পদাৰ্থবিদ্যা গণিতবিদ্যার অঙ্গ হতে চলেছে বললে অত্যুক্তি হয় না, আর সকল বিজ্ঞানের মধ্যে গণিতই সর্বাপেক্ষা বেশি নিষ্পদার্থ (অপদাৰ্থ বললাম না অর্থাৎ most abstract)। নব্য-বিজ্ঞান পদে পদে এমন সব বাক্য, এমন সব ভাব, এমন সব বিধিব্যবস্থা উল্লেখ করে চলেছে, যা বিজ্ঞানের চেয়ে জ্ঞানের জগতেরই অধিবাসী

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

বলে পরিচিত। Physics আজকাল metaphysics-এর পরিভাষায় কথা বলতে স্তুরু করেছে যদিও সে দিয়েছে তার নিজস্ব সংজ্ঞা। আধুনিক বৈজ্ঞানিক মুখ খুললেই শুনি কি কথা? Theory of Probability, Determinacy-Indeterminacy, Causality, Relativity ইত্যাদি—তাঁকে বাধ্য হয়েই যেন সূক্ষ্মজড়াতীত বস্তুর ছন্দের সাথে মিল দিয়ে চলতে হয়েছে।

শুধু তাঁই নয়, Jeans বা Eddington-এর কথা না হয় ছেড়েই দিলাম, বৈজ্ঞানিক বুদ্ধির সাথে তাঁদের জড়িত রয়েছে বৈজ্ঞানিক-অতিরিক্ত একটা বুদ্ধি। কিন্তু Planck-এর মত নির্জলা নির্ভেজাল বৈজ্ঞানিকও কি সব বলছেন? কারণকার্যাশৃঙ্খলা অটুট রয়েছে, নির্দেশ্যতাও (Determinacy) ঘায়েল হয় নাই, পেয়েছে একটা বৃহত্তর অর্থ— এভাবে পূর্ববর্তন বিজ্ঞানের ভিত্তি পূর্ববর্তনই রাখিবার আপ্রাণ চেষ্টা করেও তিনি বলছেন, বিজ্ঞান যে কেবলই গানিতিক যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত তা নয়—“the pure rationalist has no place here.” বৈজ্ঞানিকেরও বৈজ্ঞানিক-পদ্ধতির অঙ্গ হিসাবে চাই বুদ্ধির উৎকাষ্ট (intellectual leap), কল্পনাশক্তি (Imagination), অপরোক্ষানুভূতি (Intuition), এমন কি ‘‘অঙ্গ-বিশ্বাস’’ (Faith)! একি ভূতের মুখে রামনাম নয়?

তাই মনে হয়, বিজ্ঞান আর শক্তমাটির (terra ferma) উপর দাঁড়িয়ে নাই—একটা লধিমাসিকি তাকে পেয়ে বসেছে, একটা সূক্ষ্মতর অস্তুরীক্ষে সে উঠে গিয়েছে, যেখানে তার চোখে আর একটা লোকের আভা কখন্তিৎ এসে পড়েছে। ফলে নব্যবিজ্ঞান আধ্যাত্মিক হয়ে উঠে নাই, সত্তা বটো; কিন্তু সে আর একান্ত আধিতোত্তিকও নয়—আমি বলব সে হয়েছে আধিদৈবিক।

বিচিত্রা, কান্তিক, ১৩৪৪

অধ্যাত্মে ও বিজ্ঞানে

বিজ্ঞানের গর্ব এই যে তার কারবার অকাট্য প্রমাণ নিয়ে। অকাট্য প্রমাণের উপর তার সত্য প্রতিষ্ঠিত; আর অকাট্য প্রমাণের উপর যে সত্য প্রতিষ্ঠিত নয় বা হ'তে পারে না, তাকে সত্য বলা চলে না, অন্ততঃ বৈজ্ঞানিক সত্য তা নয়, বিজ্ঞানের রাজ্যে তার স্থান নেই।

অকাট্য প্রমাণ বলি কাকে? একমাত্র জিনিস সোটি—প্রত্যক্ষ। শোনা কথা প্রত্যক্ষ নয়, আলাজ অনুমান প্রত্যক্ষ নয়, বুদ্ধি-রচিত ভাব-প্রণোদিত কথা প্রত্যক্ষ নয়; হ'লেও হ'তে পারে, হ'লে ভাল হয় তাই সত্য ব'লে মানা উচিত—এ ধরণের বিশেষ উদ্দেশ্য বা আদর্শের তাগিদে কল্পিত তথ্য বিজ্ঞানে বাতিল। প্রত্যক্ষ তা হ'লে কি, কি ধরণে প্রহণ হ'লে, অনুভব হ'লে সিদ্ধান্ত হ'লে বলতে পারি প্রত্যক্ষ হয়েছে? প্রত্যক্ষ অর্থ সাক্ষাৎ চক্ষুর সম্মুখে দেখি যাকে। এই উপায়েই জিনিস এমন নিশ্চিত নিঃসল্লেহ হয় যাতে অণুমাত্র দ্বিধার অবকাশ থাকে না; অবশ্য সাধারণ ভাবে ইন্দ্রিয়ের স্পর্শই প্রত্যক্ষ, ইন্দ্রিয় যার সাক্ষ্য দেয় তাই প্রত্যক্ষ। কিন্তু অন্যান্য ইন্দ্রিয়ের গৌণ পোষকতা থাকলেও ইন্দ্রিয়ের মধ্যে দর্শনেন্দ্রিয়ই অগ্রণী সর্বশ্রেষ্ঠ নিখুঁৎ নিপুণ।^১ চোখে দেখাই প্রত্যক্ষ; যে জিনিস চোখে দেখি না, চোখে দেখবার সম্ভাবনা ও নেই তা অপ্রত্যক্ষ স্বতরাং অসত্য—বৈজ্ঞানিকের হিসাবে। প্রত্যক্ষের এই হ'ল মূল ও আদি অর্থ।

কিন্তু ইন্দ্রিয় যে ভুল-ভাস্তি করে না, চোখের দেখা হ'লেই তা যে অকাট্য সত্য হবে, এমন কি কথা আছে? পাঞ্চুরোগঢ়স্তু সকল জিনিসই

১ একজন ফরাসী বৈজ্ঞানিক বলেছেন—La vue qui est l'organe scientifique par excellence.

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

দেখে হরিদ্বারাঙ্গিৎ, বর্ণাঙ্ক বর্ণবৈষম্য লক্ষ্য করতে অক্ষম। কিন্তু কেবল ব্যাধিপীড়িত বৈকুণ্ঠদুষ্ট নয়, সুস্থ সুবল ইঙ্গিয়েরও অনেক সময়ে অলীক দর্শন হয়—যেমন ভূতপ্রেত অশরীরীভূত্যা দর্শন। এ-জাতীয় প্রত্যক্ষের কোন মূল্য নেই আমরা সকলেই জানি। স্বতরাং প্রত্যক্ষকে সীমাবদ্ধ করতে হয় আর একটি সর্ত্র দিয়ে—তা হ'ল এই যে প্রত্যক্ষ কেবল একের নয়, এমন কি বহুরও নয়, প্রত্যক্ষ হওয়া চাই সকলের। যে প্রত্যক্ষ কেবল ব্যক্তিগত তাই অলীক হ'তে পারে, সকলের কাছে সমান ভাবে যা প্রত্যক্ষ তাই বাস্তব। কিন্তু এ কথাও কি বলা চলে? সমষ্টিগত দৃষ্টি-বিদ্রম কিছু অস্বাভাবিক ব্যাপার নয়। মরীচিকা ত সকলের প্রত্যক্ষ। যে কেহ মরুতে যায় (বিশেষ স্থানে ও ক্ষণে) সেই তা দেখতে পারে। তবু মরীচিকা অলীক। কেন? কারণ নিকটে যাও, দেখবে সে সরে দাঁড়িয়েছে অথবা মিশিয়ে গেছে, নাস্তি। অর্থাৎ সে দ্রষ্টা-নিরপেক্ষ স্বতন্ত্র বস্ত্র নয়, সে হল দ্রষ্টারই দৃষ্টির রচনা। দ্রষ্টা-নিরপেক্ষ বাস্তব বস্ত্র তবে সন্ধান হয় কি রকমে? বাস্তব বস্ত্রের দর্শন হওয়া চাই অবিসংবাদী—কেবল সকল দর্শকের পক্ষে নয়, সকল সময়ে (অর্থাৎ দেখা, যখনই ন্যায় তখনই—স্পষ্ট দৃষ্টি অস্তরায় কিছু এসে না পড়লে) হওয়া চাই।

তবুও দর্শনের সব আটধাটি বাঁধা হ'ল না। কারণ এমন জিনিষ এমন ঘটনা আছে যা সকলে সকল সময়ে সাক্ষাৎ করে, তার দর্শন সকলের পক্ষে সর্বদা অবিসংবাদী—অথচ তা সত্য নয়। সূর্য পূর্ব হ'তে পশ্চিমে চলেছে, পৃথিবী শুরু হয়ে আছে—এ ত সকল লোক সকল সময়ে

১ পৃথিবীর উপর থেকেও পৃথিবীর গতি চাকুর দেখা কি বুকমে সন্তু তার ছ-একটি কলাকৌশল বৈজ্ঞানিকেরা আবিষ্কার করতে চেষ্টা করেছেন বটে। কিন্তু সেগুলিতেও পৃথিবীর গতি যে চাকুর দেখা যায় এমন কথা ঠিক বলা চলে না; বলা চলে বড়জোর, পৃথিবীর গতি ধরে নিলে সে কলাকৌশলগুলির সহজ ও সহজে পাওয়া যাব।

অধ্যাত্মে ও বিজ্ঞানে

দেখেছে, দেখেছে এবং দেখবে (হয়ত) ; তবু এটি অসত্য, বিজ্ঞানেই আবিক্ষার করেছে। (এমন কি অনেকে বলেছেন স্বয়ং সুর্যাটি— যাকে এমন অবিসংবাদী বাস্তব বোধ হয়—তাও মরীচিকার মতনই দৃষ্টিবিভ্রম মাত্র—আলোকরশ্মির বক্রগতিজনিত মায়া-স্ফটি।)

প্রত্যক্ষ প্রমাণের তবে আরও সংশোধন করা প্রয়োজন হয়েছে। প্রত্যক্ষ বস্তু (সকলের ও সকল সময়ের হলেও) বাস্তব সত্য হ'তে পারে তখনই যখন অন্যান্য প্রত্যক্ষের সঙ্গে তার সামঞ্জস্য আছে, অন্যান্য প্রত্যক্ষকে সে নাস্তি না করে, অন্যান্য প্রত্যক্ষ তার প্রত্যক্ষতা সমর্থন করে। এর থেকে একটা অবশ্যত্ত্বাবী সূত্রে পৌঁছতে হয়, তা হ'ল এই যে, সকল প্রত্যক্ষ মিলে যদি একটা অপ্রত্যক্ষের সাক্ষ্য দেয় তবে সে অপ্রত্যক্ষও প্রত্যক্ষবৎ বাস্তব। সূর্যের স্থিরত্ব এবং পৃথিবীর পূর্বাভিস্থান গতি এই ভাবেই আবিকৃত ও সিদ্ধ হয়েছে।

কিন্তু কলে শেষটা দাঁড়াল কি ? দেখছি প্রত্যক্ষকে জোর করে একান্ত ভাবে অঁকড়ে ধরবার ফলেই ধীরে ধীরে প্রত্যক্ষকে ছেড়ে অনেক দূরে এসেছি—অনুমানের কোঢায় গিয়ে পড়েছি, যদিও বলছি এ হ'ল “প্রত্যক্ষ” প্রামাণিক বৈজ্ঞানিক অনুমান। কিন্তু এখানেও শেষ নয়, আধুনিক বিজ্ঞান আরও আগে চলতে বলছে। এই যাকে বলছি প্রত্যক্ষ-সিদ্ধ অনুমান—সূর্য স্থির আর পৃথিবী সচল—এটি আপেক্ষিক সত্য মাত্র ; বিশেষ দ্রষ্টার বিশেষ স্থান কাল থেকে দেখার ভঙ্গী মাত্র। দেশ-কাল-পাত্র-নিরপেক্ষ হিসাবে ও-তথ্যাটির কোন অর্থ নেই। প্যার্যাস্টটা পৃথিবীর উপর ছুটে নেমে আসছে, না সমস্ত বৃক্ষাঙ্কটি সহ পৃথিবী-টাই প্যার্যাস্টটার দিকে ছুটে উঠে আসছে—ব্যাপারটি দু-রকমেই দেখা যেতে পারে এবং দুটিরই সমান রাশিফল। টলেমি, কোপরনিকস, নিউটন আর আইনষ্টাইন বৃক্ষাঙ্কের যে বিভিন্ন চিত্র দিয়েছেন তার কোনটি যে বাস্তব, বাস্তবের প্রতিলিপি তা কে বলতে পারে ? টলেমির

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଚିତ୍ର ଜାଲି ହ'ତେ ପାରେ କିନ୍ତୁ ତାଁର (epicyclic) ଛକ ଦିଯେଓ (ଆଧୁନିକ ଛକେର ମତଇ) ଚନ୍ଦ୍ରଗ୍ରହଣ ଠିକ କରା ଯେତ । ତବେ ଏକ ହିସାବେ ବଲା ଯେତେ ପାରେ ଏହି ମହାପୁରୁଷ କଯାଜନେର ହାତେ ବ୍ରଜ୍ଞାଓ-ଚିତ୍ର ପେଯେଛେ ଏକଟା କ୍ରମ-ପରିଣତି । ପ୍ରଥମେ ଯା ଛିଲ ଜାଲି ସଙ୍କଳିଦ ବ୍ୟାଷ୍ଟିମୁଖୀ, କ୍ରମେ ତା ହୟେ ଉଠେଛେ ସରଳ ବ୍ୟାପକ ସର୍ବସାଧାରଣମୁଖୀ । କିନ୍ତୁ ଏ ତ ସୂତ୍ରକାରେର କୌଶଳ—କତ ବେଶୀ ଜିନିସ କତ ଅଳ୍ପ କଥାଯ ବେଁଧେ ରାଖା ଯାଇ । ସତ୍ୟ-ଅସତ୍ୟ, ବାସ୍ତବ-ଅବାସ୍ତବେର ଧର୍ମ ଏଥାନେ ନେଇ । ସୂତ୍ରକେ ବ୍ୟାପକତର କରେ ତୋଳା ଅର୍ଥି ଯେ ମତୋର ନିକଟତର ହୁଏଯା ଏମନ ବଲା ଚଲେ ନା—ଫଳତଃ ବ୍ୟାପକତର ହୁଏଯା ଅର୍ଥ ଆମରା ଦେଖିଛି ଅଧିକତର ନିର୍ବାସ୍ତବ ହୟେ ଓଠା ।¹

ମୋଟ ବ୍ୟାପାର ତବେ ହ'ଲ ଏହି । ଇନ୍ଦ୍ରିୟଗତ ଅନେକ ଗୁଣି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ— ଯତଇ ବିଷମ ବିରୂପ ହୋକ ନା, ତାଦେର ସମ୍ମିଳିତ କରା, ଏକଟା ସାଧାରଣ ସୂତ୍ରେର ମଧ୍ୟେ ଗ୍ରଥିତ କରାର ନାମ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆବିକାର ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତି । ପ୍ରାକୃତିକ ନିୟମ ଯା ବଲା ହୟ ତା ଏହି ସୂତ୍ର ମାତ୍ର—ମାନୁଷେର ମନେର ରଚିତ ଶୂଙ୍ଖଳା ଶୁଦ୍ଧ । ମୁତରାଂ ମାନୁଷେର ମନେର ବାହିରେ, ବାସ୍ତବେ ତାର ଅନ୍ତିମ କିଛୁ ନେଇ । ବିଜ୍ଞାନେର ଗୋଡ଼ାକାର ଦାରୁଣ କଡ଼ା ପାହାରା ଏହି ରକମେ ଅଞ୍ଚାତସାରେଇ ଏକଟା ଅଶରୀରୀ ଅବାସ୍ତବ ମନୋମୟ ତତ୍ତ୍ଵର ଅନିଶ୍ଚଯେର ଦିକେ ନିଯେ ଗିଯେଛେ—କଠୋର ଜଡ଼ବାଦ ଧୀରେ ଧୀରେ ମିଲିଯେ ଗିଯେଛେ ଶେଷେ ଧୋଯାଟେ ଅଞ୍ଜେଯବାଦେର ମଧ୍ୟେ ।

ଇନ୍ଦ୍ରିୟଗତ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷକେ ଧରେ ଥାକଲେ ଅନୁମାନେର ମଧ୍ୟେ, ଜଳପନାର ଏବଂ କଳପନାର ମଧ୍ୟେ ପିଯେ ଯେ ପଡ଼ିତେ ହବେଇ ତା ଆର ଏକ ଧାରା ଅନୁସରଣ

1 ଆଇନ୍ଟାଇନେର ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ଵେ ସକଳ ସମୀକରଣ ସର୍ବଦା ଚେଯେଛେ ଜ୍ଞାତାକେ କି ରକମେ ବାଦ ଦିଯେ ଚଲା ଯାଇ ଓ କି ରକମେ ଓ କି ଅକାର ଜ୍ଞାତା-ନିଯାପେକ୍ଷ ବସ୍ତୁ ପାଉଯା ଯାଇ । ତବେ ଏ ପଥେ ତିନି ପୌଛେବି ଏମନ ଏକ ଗାଣିତିକ ବସ୍ତୁ ଜଗତେ ସାର ସଜେ ଦୃଶ୍ୟ ବା ଦୃଷ୍ଟ ବାତବେର କୋନ ମିଳ ବା ସମତୋଲ ପାଉଯା ବାବ କିମ୍ବା ମନେହ ।

অধ্যাত্মে ও বিজ্ঞানে

করলেও আমরা দেখতে পারি। অবশ্য এ কথা সহজেই বোঝা যায় বিজ্ঞানের—এবং সকল জ্ঞানের—প্রধান কাজই হ'ল দৃশ্য থেকে অদৃশ্য পৌঁছান—দৃষ্টি কার্য্য থেকে অদৃষ্টি কারণ নির্দেশ করা—পর্বতো বহিমান ধূমাং। কিন্তু অদৃশ্য কারণ অনেক সময়ে প্রথমে অনুমান করা হয়, শেষে প্রত্যক্ষ হয়—নেপচুন বা হেলি ধূমকেতুর প্রত্যাবর্তন যে রকমে প্রথমে অনুমিত, পরে দৃষ্টি হয়েছিল। কিন্তু অনেক সময় বিজ্ঞান এমন অদৃশ্যের কথা বলে যা চিরকালই অদৃশ্য থেকে যায় এবং যার অস্তিত্ব কেবল বিশ্বাসের বিষয় মাত্র।

আধুনিক বিজ্ঞান বিশ্বের গোড়ার বস্তু আবিক্ষারের জন্য দৃশ্যকে কেটে কেটে যথাসম্ভব খণ্ড খণ্ড ক'রে শেষে এসে পৌঁছে বিদ্যুৎ-কণায়। বলা হচ্ছে বিদ্যুৎকণ। (নানা ওজনের নানা প্রকৃতির)—বা কণা না ব'লে বলা উচিত চেউকণ। নিয়েই বিশুজগৎ। সকল বস্তু, প্রত্যেক বস্তু নানাসংখ্যক চেউকণার নানা ভাবে সজ্জিত আকার মাত্র। কোন বস্তুর কি বৈদ্যুতিক আকার তারও ছ'ক এঁকে নির্দেশ করা হয়েছে।

কিন্তু এই গোড়ার কথাতেই যদি প্রশ্ন তুলি বিদ্যুৎ কি প্রত্যক্ষের বস্তু ? কোন বৈজ্ঞানিক বিদ্যুৎ চোখে দেখেছে ? বলতেই হয় সে-ভাবে কেউ প্রত্যক্ষ করেনি, চোখে দেখেনি। প্রত্যক্ষ হয়, চোখে দেখা যায় কেবল একটি জিনিস—আলো। বৈজ্ঞানিক (বৃহৎ ছেড়ে যখন ক্ষুদ্রে, অণু-পরমাণুতে পৌঁছেছেন সেখানেও) দেখেছেন আলোর ছাঁটা, আলোর নানা প্রকার গতিবিধি। প্রত্যক্ষবাদীর আলো ছাঁড়া দ্বিতীয় গতি কি থাকতে পারে, আলোর অতিরিক্ত আর কি তার প্রতীতির মধ্যে আসতে পারে ? আলো, আলো-ভায়ার বহুরূপ লীলা দেখছি কিন্তু আলোর পিছনে যে বস্তু মেনে নিয়েছি, এই আলোর লীলার ব্যাখ্যার জন্য তা ত অনুমান। এক সময়ে আলোর আশ্রয়স্বরূপ এক ইথরকে কল্পনা করা হয়েছিল, ও বস্তুটি স্বতঃসিদ্ধান্তকৃপেই সর্ববাদিসম্মত হয়ে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

গিয়েছিল। কিন্তু আইনস্টাইন এসে বললেন—ওটাৰ কোন প্রয়োজন নাই, গুটি বাহুল্য মাত্র। আলোৰ পিছনে যে বৈদ্যুতিক জগতৰে ছক একে দিয়েছি তাও ঐ আলোৰ ফুলৰূপীৱ ব্যাখ্যাৰ জন্য, তাৰ একটা সূত্ৰ বাণিয়ে দেবাৰ জন্য। কিন্তু ছক—আইনস্টাইনৰ equation আৱ বৈয়াকৰণেৰ সহণেৰ্ধঃ একই পৰ্যায়েৰ—তাইত ছকটা প্ৰতিনিয়ত বদলাতে হচ্ছে। আলোৰ স্বৰূপ কি তা-পৰ্যাপ্ত জানি না ! তাৰ আচাৰ, ব্যবহাৰ দেখে মনে হচ্ছে তাও সেই জিনিস যাকে বলা হয় বিদ্যুৎ। আলোৰ এক বিশেষ গতিবিধি হ'লে বলি বিদ্যুৎ, আৱ এক বিশেষ গতিবিধি হ'লে বলি আলো।

আলোৰ পৰ্দা দিয়েই আমাদেৱ চোখ আঁটা ; আলো-ছায়াৰ বাহিৱে যে বস্তু তা জল্পনাৰ বিষয়। তাই বুঝি উপনিষদেৰ খঘি বলেছিলেন, হিৱময়েণ পাত্ৰেণ সতাস্যাপিহিতঃ মুখঃ, প্ৰোজ্জ্বল পাত্ৰ দিয়ে সতোৱ মুখ ঢাকা—হে সৃষ্য তাকে দূৰে সৱিয়ে দাও।

অধ্যাত্ম-সাধক সত্ত্বেৰ সন্ধানে তাই চলেছিলেন একটু বিভিন্ন পথে। অধ্যাত্ম-সাধকও চান প্ৰত্যক্ষ অনুভূতি, সাক্ষাৎকাৰ। কিন্তু এই চক্ষু দিয়ে নয় ; এই চক্ষুৰ পশ্চাতে যে চক্ষু রয়েছে—এই দৃষ্টি দিয়ে নয়, এই দৃষ্টিৰ দ্রষ্টা যে তাকে দিয়ে হবে প্ৰত্যক্ষ ও সাক্ষাৎকাৰ। কি সে জিনিস—চক্ষুৰ চক্ষু, দৃষ্টিৰ দৃষ্টি ? চৈতন্য, বিশুদ্ধ চৈতন্য। চৈতন্য কি বস্তু ? বৈদাতিক বলছেন রূপ (অথবা রূপময়) থেকে রূপকে বাদ দিলে যা অবশিষ্ট ধাকে তাই বুঝ। সেই রকমে বলা চলে জ্ঞান অধ্যাত্ম বিশেষ জ্ঞান থেকে জ্ঞানবৈশিষ্ট্যটুকু বাদ দিলে বাকী থাকে যা তাই চৈতন্য। বিজ্ঞান ও অধ্যাত্ম চলেছে একই লক্ষ্যে—বাস্তবেৰ সাক্ষাৎ অনুসৰণে—তবে উভয়েৰ পথ বিভিন্ন স্তৱে, সমান্তরাল রেখায়। চোগ প্ৰত্যক্ষ কৰে জড় আলো—চৈতন্য প্ৰত্যক্ষ কৰে জ্যোতি। স্থূল দৰ্শনে মিলতে পাৱে স্থূল আলোই, অস্তৰ্দৰ্শনে দেখা যায় চিন্ময়

অধ্যাত্ম ও বিজ্ঞান

আলো—জ্যোতিরঞ্জনম্। স্থুল আলোতে বড়জোর প্রতিফলিত হয় বাহ্যরূপ, আকার, কিন্তু চৈতন্যে ধরা দেয় স্বরূপ, বস্তুর অস্তঃস্তু সত্ত্বা ও ধর্ম। চোখের দৃষ্টিতে ক্রটি থাকতে বাধ্য, সেখানে যে পর্দা ঘনিষ্ঠে আসেই, অস্তর্দৃষ্টিতে তার কোন সন্তাবনাই নেই, তা নিকলুষ, নিনিমিত্ত।

উভমজ্যোতি আছে কি না তার প্রমাণ দর্শন—তোমার দর্শন, আমার দর্শন, সকলের দর্শন বা দর্শনের সন্তাবনা। জড়, যাকে প্রথম দৃষ্টিতে দূর হ'তে মনে হয় স্থানু নিরোট গাঢ় তমসাচহ্য (বাহিরের আলোতেই সে আলোকিত হয় মাত্র), সেই জড় এখন বৈজ্ঞানিকের নিবাটিতর নিবিড়-তর সূক্ষ্মতর দৃষ্টিতে দেখা যায় নৃত্যাঃর আলোক-স্ফুলিঙ্গরূপে। সমস্ত জড় সঞ্চিটাই গঠিত এই আলোক-স্ফুলিঙ্গের ছন্দিত লীলার। কেবল সূর্য বা নক্ষত্রাই যে স্বয়ম্ভূত তেজের পুঁঙ্গ তা নয়, এই পৃথিবীর, মাটির, প্রতি ধূলিকণাও, এই দেহের প্রতি অণু তেজোনয়; অন্য রকম যদি দেখায় তবে তার কারণ বাহ্য সাধারণ দৃষ্টির অক্ষমতা—তা দৃষ্টিবিভ্রম বা দৃষ্টির স্থুলতার পরিচয় মাত্র।

ঠিক সেই রকমে বৈজ্ঞানিকের অ-স্থুল জ্যোতির পাঁচাতেও আছে আর এক সূক্ষ্ম জ্যোতি—সূক্ষ্ম হলেও তা কম বাস্তব নয়, বরং তাই হল সত্ত্বাতর বাস্তব। এ সূক্ষ্ম জ্যোতির জন্য দৃষ্টি হওয়া প্রয়োজন আরও সূক্ষ্ম আরও নিবিড়—কিন্তু তাকে এত সূক্ষ্ম এত নিবিড় হ'তে হয় যে সে কেবল মাত্রা হিসাবে ভিন্ন নয়, গুণধর্ম হিসাবে, একটা পর্যায় হিসাবেই ভিন্ন হয়ে পড়ে। জড়-বৈজ্ঞানিকের বাহাদুরি এমন স্পর্শালু গ্রহণ-তৎপর যন্ত্র আবিষ্কার করা, প্রস্তুত করা যাতে স্বতঃই প্রতিফলিত অঙ্কিত হয় সূক্ষ্মতর আলোর স্ফুরণ। অধ্যাত্ম-বৈজ্ঞানিকেরও অনুরূপ কৃতিত্ব।

আমরা বলেছি বৈজ্ঞানিক প্রমাণের প্রত্যক্ষতা পর্যবসিত হরেছে আলোর চিত্রে। আলোর খেলাই দেখা যায়—সাদা মোটা চোখে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

তার বেশী দেখি না, সূক্ষ্মতর (যান্ত্রিক) চোখ দিয়েও তার অতিরিক্ত কিছু দেখি না । আলোর পিছনে কি যে বস্তু তা গবেষণার বিষয়, আলো নিজেই বা কি তাও অনুমানের বিষয় । আলোর গতিবিধি অনুসারে নানা রকম চিত্র, ছক এঁকে তুলছি—তাকেই নাম দিয়েছি প্রাকৃতিক নিরন, সমীকরণী সূত্র । কিন্তু তাতে বাস্তব বস্তুর বেশী নিকটে যে আসতে পেরেছি তা নয় ।

কিন্তু অধ্যাত্মদৃষ্টির ধর্ম একটু পৃথক । চিন্ময় চক্ষু কেবল জ্যোতিকে নয়, জ্যোতির্ময়কেও দেখতে পারে । আধ্যাত্মিক দৃষ্টিতে দৃষ্টির সঙ্গেই রয়েছে উপলক্ষি, ঝূপের সঙ্গে সঙ্গেই বস্তুর বা সত্ত্বার উপলক্ষি । বৈদিক ঋষি এই কথাটিই হয়ত বলতে চেয়েছেন তাঁর এই মন্ত্র : জ্যোতি চ সূর্যং দৃশে ; সত্য-সূর্যের সঙ্গে দৃষ্টি সম্বিলিত অচেছদ্য একীভূত—লক্ষ্যবদ্ধ শরের মত তন্ময় ।

কারণ অধ্যাত্ম-দৃষ্টি অর্থ একাত্মতা । আধ্যাত্মিক জ্ঞান হল এই একাত্মতা ; সত্য এখানে লাভ হয় এই একাত্মতার ফলে । বুম্ববিং বুম্বের ভবতি । শুধু বুম্ব সম্বন্ধে নয়, সকল আপেক্ষিক উপাধিক বস্তু বা অস্তিত্ব সম্বন্ধেও এই সত্য প্রযোজ্য । বৈজ্ঞানিক দর্শনের জন্য দৃষ্টিশক্তিকে একাগ্র সূচীমুখ করেছেন (অনুবীক্ষণ-যন্ত্রের সহায়ে), এ উপায়ে বস্তুর, অস্তিত্বের একটা ছায়াচিত্র পাই (প্লেটো-কথিত বিখ্যাত গুহার দৃষ্টান্তে যেমন) ; এই চিত্র যে চিত্র মাত্র, বস্তু হয়ত নয়, এবং বস্তুর সঙ্গে তার সাদৃশ্য বিশেষ আছে কি না, এ রকম সন্দেহ অনেক আধুনিক বৈজ্ঞানিক প্রকাশ করেছেন ।

অধ্যাত্ম-দৃষ্টি ও সূচ্যগ্র একমুখী শাণিত ও প্রথর । তবে শুল-আলো-আশ্রয়ী নয় ব'লে, চিন্ময় বা চেতনার দৃষ্টি ব'লে তাতে এসেছে আর এক গুণ । সে কেবল বাহিরের অবয়ব অনুসরণ করে না, ঝূপের চিত্র প্রতিফলিত করে না, সে প্রবেশ করে ঝূপের অন্তরে ঝূপীর মধ্যে

অধ্যাত্মে ও বৈজ্ঞানিকে

এবং তাতে ওতপ্রোত একীভূত হয়ে যায়। বৈজ্ঞানিকের ভৌতিক দৃষ্টি দিয়ে জিনিসের দেখি বা গড়ি নানা জ্যামিতিক আকার। দৃষ্টির কেন্দ্র যেদিকে যেমন বদলে ধরি, সেই অনুসারে তা আকারেও পরিবর্ত্তন এসে পড়ে—এই যেমন মোটাগুটি ভাবে বলা চলে, প্রথম, সাধারণ মানুষের দৃষ্টি (common sense view), তারপর নিউটনীয় দৃষ্টি, তারপর আইনসগাইনীয় দৃষ্টি। কিন্তু চিন্ময় দৃষ্টি বস্তুর অন্তর্ভেদ ক'রে তার সঙ্গে একীভূত হয়ে যায়; সে-দৃষ্টিতে সাধারণ বা বৈজ্ঞানিক দৃষ্টির আপেক্ষিকত্ব নাই, তার সত্য নিরপেক্ষ সত্য, বস্তুর নিজস্ব সত্য—জ্ঞানের দৃষ্টি-পরিচিহ্নে সে সত্য নয়।

প্রাচীন যুগে পারমার্থিক অধ্যাত্মতত্ত্ব ব্যতিরেকেও অনেক আধিভৌতিক তত্ত্ব এই পথে আবিকৃত হয়েছিল। প্রাচীন ঝৰি উত্তিদের সন্ধকে যখন বলেছেন তারা ভিতরে ভিতরে সজ্ঞান, তাদের ভিতরে ভিতরে রয়েছে শুখদুঃখ-বোধ (অনুঃসংজ্ঞা ভবত্ত্বেতে শুখ-দুঃখ-সমন্বিতাঃ) তখন তাঁরা যে একটা কবিত্বময় কল্পনার বিলাস মাত্র দেখিয়েছেন তা নয়, উত্তিদের সঙ্গে একান্নতার ফলে তাঁদের এ-জ্ঞান এসেছিল, এ-সত্য লাভ হয়েছিল। জ্যোতিষশাস্ত্রের বিখ্যাত তথ্যটি—চলা পৃথীৰ স্থিরা ইব ভাতি—যদি আধুনিক বিজ্ঞানসম্মত প্রমাণের ফলে নয়, অনুরূপ একটা একান্ন অনুভূতির ফলে আবিকৃত হয়ে থাকে, মনে হয় সেই রূপ সন্তুষ্টাবনাই বেশী। ভেষজশাস্ত্রে দ্রব্যগুণের সন্ধানও অনেক হয়ত এই উপায়ে প্রথমে মিলেছিল। অবশ্য এ রূপ একান্নানুভূতির ফল নির্ভর করে সত্য সত্যই একান্নানুভূতি হয়েছিল কি না তার উপর, নতুবা সিদ্ধান্তটি হয় একটা মিশ্রণ, খানিকটা সত্য উপলক্ষ, আর খানিকটা মস্তিকের কল্পনাজল্পনা।

প্রকৃতপক্ষে, “একান্নানুভূতি” নামটি অত্যন্ত দার্শনিক হ’লেও এবং অতি বিরল বস্তু ব’লে মনে হলেও বৈজ্ঞানিক যুগে বৈজ্ঞানিকে-

ନୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ରାଓ ଯେ ଏହି ଜିନିଷାଟିରଇ କଲ୍ୟାଣେ ନବ ନବ ଆବିକ୍ଷାର କରତେ ପେରେଛେ ତାତେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । ଲୋକିକ କଥାଯ ଯାକେ ବଲେ *good hit*, ସାଧୁ ଭାଷାଯ ଯାକେ ବଲେ *intuition* ଏବଂ ବୈଜ୍ଞାନିକେରା ଯେ *working hypothesis*-ଏର କଥା ବଲେନ ତାର ଅନେକ ଗୁଲି—ଯେତୁଲି ଯତଥାନି ସତ୍ୟ ବାନ୍ଧବ, ତତଥାନି ତାରା—ସେଇ ଏକାନ୍ତାନୁଭୂତିର ଏକଟା ପ୍ରକାଶ, ପ୍ରତିଚ୍ଛବି, ଉଦାହରଣ ।

ବିଜ୍ଞାନ ଯେ-ଆଲୋ ହାତେ ନିଯେ, ଗ୍ରୀକ ସାଧୁ ଡାଇଓଜେନେସେର ମତ ଜଗৎ ଜୁଡ଼େ ସତ୍ୟର ଜନ୍ୟ ଟୁଡ଼େ ବେଢାଯ, ଦେ ଆଲୋ ତ ତାର ନିଜେର ଭିତରେ ଆର ଏକଟା ଆଲୋର ପ୍ରତିକ୍ରିୟ—ତ୍ୟା ଭାସା ଶର୍ଵମିଦଂ ବିଭାତି । ଅବଶ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନେ ପ୍ରଗ୍ନ କରତେ ଚାଯ ନା ଆଲୋର ଆଲୋ କେ ବା କି । ତାର ମନେ ହୟ କି ଏକଟା ଅବୈଜ୍ଞାନିକ କାଜ ସେ କ'ରେ ଫେଲିଲ । କିନ୍ତୁ ଜ୍ଞାନେର ଏ ହ'ଲ୍ ସ୍ଵାଭାବିକ ଓ ଅନିବାର୍ୟ କୌତୁହଳ ; ପ୍ରତ୍ୟେକ ବୈଜ୍ଞାନିକ—ବୈଜ୍ଞାନିକ ହିସାବେ ନା ହୋକ—ଏ ସମସ୍ୟାର ଦୁ଱୍ରାରେ ଏମେ ପୌଛେଛେ, ଏର ମୀମାଂସାର ଜନ୍ୟ ବ୍ୟାକୁଲ ହେଯେଛେ ।

୨

ବର୍ତ୍ତମାନ ଯୁଗେ ବିଜ୍ଞାନେର, ଅନ୍ତତଃ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିର, ଭୟଜୟକାର । ବିଜ୍ଞାନେର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ, ତାର ଏକାନ୍ତ ଜଡ଼ଦୃଷ୍ଟି, ସର୍ବତୋଭାବେ ଯଦି ନା-ଇ ସତ୍ୟ ହୟ, ତ୍ବୁ ଓ ବଲା ହୟ, ତାର ପଦ୍ଧତି, ଜ୍ଞାନ ଆହରଣେର ଜନ୍ୟ, ସତ୍ୟ-ମିଥ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟେର ଜନ୍ୟ ଯେ-ପ୍ରଣାଲୀ ଯେ-ସ୍ତ୍ରେ ସେ ଆବିକ୍ଷାର କରେଛେ ତା ନିର୍ଦ୍ଦୋଷ ନିର୍ମୁଖ ; ବିଜ୍ଞାନାତିରିକ୍ଷ କ୍ଷେତ୍ରେ ଓ ତା ପ୍ରୟୋଜ୍ୟ—ଶ୍ଵେତ ପ୍ରୟୋଜ୍ୟ ନୟ, ଅବଶ୍ୟ ପ୍ରୟୋଜ୍ୟ, ଖାଟି ସତାକେ ଯଦି ଆବିକ୍ଷାର କରତେ ହୟ । ତାଇ ସମାଜତତ୍ତ୍ଵ, ଶିକ୍ଷାତତ୍ତ୍ଵ, ମନସ୍ତତ୍ତ୍ଵ, ଏମନ କି ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ତତ୍ତ୍ଵେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିର ପ୍ରୟୋଗ ଆଜକାଳକାର ଅପରିହାର୍ୟ ରୀତି ହେଯେ ଉଠେଛେ ।

অধ্যাত্মে ও বিজ্ঞানে

বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিটি ঠিক কি ? অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতি কাকে বলি আগে তা একটু জানা দরকার। বৈজ্ঞানিক যুগের আগে, এই অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতিরই চল ছিল শাস্ত্রালোচনায়, জ্ঞানচর্চায়। তার প্রথম ধারা হ'ল, কোন লোকের কথা, কোন বিশেষ গ্রন্থের কথা আপ্তবাক্য নামে বিনা হিথায় সত্য ব'লে গ্রহণ করা। এবং একবার কোন (তথাকথিত) সত্যকে এই ভাবে গ্রহণ করলে, তা থেকে অনুমিত তার সমর্থিত অন্যান্য সিদ্ধান্ত অনিবার্য সত্য ব'লে স্বীকার করা ; আর তার বিপরীত বা বিরোধী যা কিছু তাকে অসত্য ব'লে মেনে নেওয়া। এই যেমন একটা আপ্তবাক্য হ'ল—‘ভগবান् এক আছেন যিনি বিশ্বের শৃষ্টা পাতা হর্তা, যিনি পরম কারুণিক পরম ন্যায়নিষ্ঠ পরম বিচারক,’ ইত্যাদি—এই মূলগুরুত্ব থেকে নির্গত হয় আরও বহুল বিবিধ সিদ্ধান্ত, যথা, স্বর্গ সম্বন্ধে, নরক সম্বন্ধে, পরলোক সম্বন্ধে, জন্মান্তর সম্বন্ধে, ধর্মের জয় অধর্মের ক্ষয়, সাধুর পরিত্রাণ দুর্কৃতের বিনাশ অর্থাৎ একটা সমগ্র পুরাণ। অথবা আর একটা আপ্তবাক্য—আধ্যাত্মিক ছেড়ে যদি লৌকিক জগতের কথা ধরি—এই যেমন চন্দ্ৰগুহণ হ'ল চন্দ্ৰের রাহ নামক রাক্ষসের ধ্বাসে পড়া—এ সংস্কর্কে রাহ চন্দ্ৰকে কেন ধ্বাস করে, কি রকমে আবার ছেড়ে দেয় ইত্যাদি সমস্যারও মীমাংসা ঘয়েছে।

এ-সব হ'ল বাস্তবের সঙ্গে কোন সংপর্ক নেই এবন কল্পনার, জলপনার বিষয় মাত্র। কিন্তু এ ছাড়া আছে আর এক রকম অবৈজ্ঞানিক ধারা—একটি মাত্র উদাহরণের জোরে একটা সাধারণ নিয়ম প্রতিষ্ঠা করা, একটি বা অল্প কয়েকটি ঘটনা হ'তে একটা সার্বভৌমিক সত্যে পৌঁছা। এই যেমন একটি সাধারণে প্রচলিত মতবাদ যে অমাবস্যা ও পূর্ণিমায় বর্ধাকালে বেশী জল হয়। এ-কথা সাধারণ সত্য হিসাবে প্রমাণসহ নয় (আবহবিজ্ঞান বলছে), যদিও এক-আধ বার ও-বিশেষ ঘটনাটি হয়ত ঘটেছিল।

নথ্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

এই দুটি অবৈজ্ঞানিক ও ভূল পথ সংশোধন ক'রে বৈজ্ঞানিক স্থাপন করেছেন তাঁর বিজ্ঞানের দুটি মূল স্তুতি—পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ। এই দুটি প্রক্রিয়া নিয়েই বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির বিশেষত্ব। শোনা কথা মানা নয়, কারো উক্তি মানা নয়, জিনিসকে করা চাই পর্যবেক্ষণ। তার পর এক বার পর্যবেক্ষণ নয় বহুবার পর্যবেক্ষণ, বহু বস্তুর পর্যবেক্ষণ, বহুভাবে পর্যবেক্ষণ, জিনিসকে কম্বে দেখা, বাজিয়ে নেওয়া—এর নাম হ'ল পরীক্ষণ। পর্যবেক্ষণে জিনিস প্রত্যক্ষ করি এবং পরীক্ষণে প্রত্যক্ষকে যাচাই ক'রে নিই।

কিন্তু এখানে একটা গোড়াকার প্রশ্ন করা যেতে পারে। পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ আবশ্যিক ও অপরিহার্য, মেনে নিলাম—কিন্তু কে পর্যবেক্ষণ করবে? তার উপরই কি সব নির্ভর করে না? এক-এক মানুষ এক-এক রকমে পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ করে; সুতরাং মানুষের ব্যক্তিগত অংশটা এ-ক্ষেত্রে হ'তে বাদ দিয়ে রাখতে হবেই। তা ছাড়া, জিজ্ঞাসা করতে হবে, নির্ণয় করতে হবে মানুষের কোন্ অঙ্গ বা বৃত্তি পর্যবেক্ষক বা পরীক্ষক? বিজ্ঞান অবশ্য ব্যক্তিবিশেষকে বাদ দিয়ে এক কাল্পনিক সাধারণ দ্রষ্টার কথা বলছে—কিন্তু এখানেও জিজ্ঞাস্য সে কাল্পনিক দ্রষ্টার দৃষ্টির স্বরূপ কি? তার দৃষ্টির যে আলোকপাত তার গুণ কি প্রসার কি?

বিজ্ঞান ও বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির বিশেষত্ব এই যে, সে একটা বিশেষ অঙ্গ বা বৃত্তিকেই পর্যবেক্ষক ও পরীক্ষক ক'রে স্থাপন করেছে। পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ করে ব'লেই, এ দুটি প্রক্রিয়ার জন্যই যে বিজ্ঞান বিজ্ঞান তা ঠিক নয়—অন্যান্য জ্ঞানেও এ দুইটি প্রক্রিয়ার আশ্রয় গ্রহণ করা হয় ও গ্রহণ করা যেতে পারে। বিজ্ঞান বরং বিজ্ঞান কারণ সে এই দুটি প্রক্রিয়াকে গ্রহণ করেছে একটা বৃত্তি-বিশেষের ধর্ম হিসাবে এবং ফলে একটি বিশেষ ক্ষেত্র বা পরিধির মধ্যে তাদের আবদ্ধ রেখেছে। এই

অধ্যাত্মে ও বিজ্ঞানে

পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ হওয়া চাই স্থূল ইন্দ্রিয়ের—অন্ততঃ পক্ষে স্থূল ইন্দ্রিয়কে যন্ত্রজনপে গ্রহণ করে, স্থূল ইন্দ্রিয়ের ভিতর দিয়ে।

অবশ্য স্থূল ইন্দ্রিয় যথাসম্ভব একান্তভাবে পর্যবেক্ষক (এবং কিছু দূর) পরীক্ষকও হয়েছে ইতর প্রাণীর মধ্যে। কিন্তু মানুষের মধ্যে পর্যবেক্ষক ও পরীক্ষক হয়েছে মন-বুদ্ধি, (ইন্দ্রিয়াশ্রয়ী) মনবুদ্ধি। এবং এই জন্য তার পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ পেয়েছে একটা পরিণতি ও পূর্ণতা যা ইতর প্রাণীতে নেই। তবুও স্থূল ইন্দ্রিয়ই হ'ল মানুষের প্রধান যন্ত্র। ইন্দ্রিয়কে আশ্রয় ক'রে মনবুদ্ধির সম্মত পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণকেই অন্য কথায় বলে যুক্তিবাদ। পর্যবেক্ষণের পরীক্ষণের কর্তা যে আর কেউ বা কিছু হ'তে পারে বিজ্ঞানে তা মানে না, মানলে বিজ্ঞান অবৈজ্ঞানিক হয়ে পড়ে। ইন্দ্রিয়ের পর্যবেক্ষণ পরীক্ষণ বিবর্জিত মনবুদ্ধির নিজস্ব যে জলপনা তা আর এক রকম যুক্তিবাদ, তাকে বলা যেতে পারে তর্কবাদ ; তারই উদাহরণ দিয়েছি ইতিপূর্বে—তা অবৈজ্ঞানিক, বৈজ্ঞানিক যুক্তি নয় (যদিও দর্শনে, তত্ত্ববাদে তার স্থান হ'তে পারে)।

ভারতীয় মনস্তত্ত্ব—ঔপনিষদ উপলক্ষি—এ-বিষয়ে অতি সুন্দর ব্যাখ্যা দিয়েছে। মানুষের, জীবের আধারে পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ করে যে জিনিসটি তার নাম পুরুষ। কেবল পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ নয়, এই পুরুষের ধর্মকর্ম (গীতার ভাষায়) চতুর্বিধি—তদনুসারে সে হ'ল (১) সাক্ষী, (২) অনুমতা, (৩) ভর্তা, (৪) ভোক্তা। এই যে পুরুষ তার আছে আধারে স্তর-বিভিন্নে বিভিন্ন আসন বা পীঠস্থান ; প্রধানতঃ এই তিনটি—দেহে, প্রাণে, মনে। পুরুষ অর্ধ চেতনার কেন্দ্র—দেহগত পুরুষ দেহের অধিষ্ঠিতা, প্রাণগত পুরুষ প্রাণের অধিষ্ঠিতা, মনোগত পুরুষ মনের অধিষ্ঠিতা। পুরুষের—চেতন্যময় সত্ত্বার—এই ভাবে ক্রমবিকাশ ক্রমপরিণতি হয়ে চলেছে। মন পর্যন্ত মানুষের

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

সহজ ସାଧାରଣ ଅବସ୍ଥା । ମନେର ଉପର ହ'ଲ ବିଶୁଦ୍ଧ ବୁଦ୍ଧି ବା ଉତ୍ତର-ମାନସ, ତାରଇ ନାମ “ବିଜ୍ଞାନ” (ବାଂଲାଯ ପ୍ରଜ୍ଞାନ ବଲଲେଇ ଭାଲ ହୟ, କାରଣ ବିଜ୍ଞାନ ଅର୍ଥେ ଆମରା ବୁଦ୍ଧି ଜଡ଼ବିଜ୍ଞାନ, ସାଯାନ୍ସ) । ବିଜ୍ଞାନମୟ ବା ପ୍ରଜ୍ଞାନମୟ ପୁରୁଷେର ଉଚ୍ଚତମ ସ୍ଵରୂପ ହ'ଲ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ-ଚେତନା, ଅଧ୍ୟାତ୍ମ-ସନ୍ତା । ମାନୁଷେର ଜ୍ଞାନ-ଜଗତେ ଯେ ସ୍ଫଟି ଯେ ସଂଗଠନ ତାର ଆରମ୍ଭ ମନୋମୟ ଚେତନା ଦିଯେ ଏବଂ ତାର ସମ୍ୟକ୍ ପରିଣତି ପ୍ରଜ୍ଞାନମୟ ପୁରୁଷେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପୁରୁଷକେ କେନ୍ଦ୍ର କ'ରେ ବ୍ୟକ୍ତିର ମଧ୍ୟେ ଏକ-ଏକଟି ସ୍ତର ଗଠିତ ହେଯେଛେ, ତା ଛାଡ଼ା ସମାଜର ମଧ୍ୟେ ଏକ-ଏକଟି ଶ୍ରେଣୀ ବା ଜଗଃ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂଗଠିତ ହେଯେଛେ । ଅନୁମୟ ପୁରୁଷକେ କେନ୍ଦ୍ର କ'ରେ ଜଡ଼ଜଗଃ ପ୍ରାଣଗୟ ପୁରୁଷକେ କେନ୍ଦ୍ର କ'ରେ ପ୍ରାଣୀଜଗଃ, ମନୋ-ମୟ ପୁରୁଷକେ କେନ୍ଦ୍ର କ'ରେ ମାନବ ଜଗଃ । ଆର ପ୍ରଜ୍ଞାନମୟ ପୁରୁଷକେ କେନ୍ଦ୍ର କ'ରେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜଗଃ । ପ୍ରଜ୍ଞାନେର ଓ ଉପରେ ସ୍ତରେ ସ୍ତରେ ଉର୍କୁତର ଚେତନା ସବ ଆହେ ଏବଂ ତଥା ତଥା ସ୍ତରେର ପୁରୁଷକେ ଆଶ୍ରୟ କ'ରେ ଏକ ଏକ ପ୍ରକୃତି ସ୍ଫଟି ହେଯେଛେ—ଏହି ଉର୍କୁତର ସ୍ତରେର ସଂଖ୍ୟା ଉପନିଷଦେ ବଲେଛେ ତିନାଟି-ଆନାନ୍ଦମୟ, ଚିନ୍ମୟ ଓ ସଂମୟ ପୁରୁଷ ; ଏହି ତିନାଟି ଏକତ୍ରସଂୟୁକ୍ତ, ଏଦେର ନିଯେଇ ହ'ଲ ସଚିଚଦାନନ୍ଦ । ଝାଗ୍ରେଦେ ଏରଟ ନାମ “ତ୍ରିଧାତୁ” ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆଶ୍ରୟ କରେଛେନ ମନୋମୟ ପୁରୁଷକେ ଏବଂ ତାକେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରେଛେନ ଅନୁମୟ ଲୋକେ, ଜଡ଼ସ୍ତରେ ଏବଂ ତାର ଯତ୍ନ ବା ହାତିଆରସ୍ଵରୂପ ବ୍ୟବହା କରେଛେନ ଇନ୍ଦ୍ରିୟସମବାୟକେ ଅର୍ଥାତ୍ ବହିର୍ବୁଦ୍ଧି ପ୍ରାଣଶକ୍ତିକେ । ଏହି ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଉପକରଣାଜିକେ—ବନ୍ତ ଘଟନା ବା ତାଦେର ଅନୁଭୂତି ପ୍ରତୀତିକେ— ଏନେ ଧରେଛେ ମନୋମୟ ପୁରୁଷେର ସମ୍ମୁଖେ, ଇନିହି ତାଦେର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ପରୀକ୍ଷଣ କ'ରେ ଚଲେଛେ ଏବଂ ସେଇ ଅନୁସାରେ ଗ'ଡେ ତୁଳେଛେ ସ୍ଫଟିର ଏକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଏକ ଛକ । କିନ୍ତୁ ଏ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଏ ଛକ ଆପେକ୍ଷିକ । ଏ-କଥା ଧରା ପଡ଼େ ଯଦି ଆମରା ଦେଖି ଦୃଷ୍ଟିର କେନ୍ଦ୍ର ସରିଯେ ଧରଲେ କି ଫଳ ହୟ ।

ପ୍ରଥମତଃ ମନ ଥିକେ ଦୃଷ୍ଟିକେନ୍ଦ୍ର ଯଦି ନାମିଯେ ଧରି ପ୍ରାଣ—ପ୍ରାଣମୟ ପୁରୁଷେର ଦୃଷ୍ଟି ଦିଯେ ଯଦି ଦେଖା ଯାଇ ଜଗଃ ତାର ଛକ ହୟ ଅନ୍ୟ ରକମେର ।

অধ্যাত্মে ও বিজ্ঞানে

ইতর প্রাণীর দৃষ্টি হ'ল প্রাণময় পুরুষের দৃষ্টি—তাতে জগৎকাৰী কি রকম
কূপ নেয় সে-সম্বন্ধে গবেষকেরা বৈজ্ঞানিকেরা কিছু আলাজ কৰতে
চেষ্টা কৰেছেন। অনেকে বলেছেন যেমন, তাদেৱ জগৎ দ্বিমাত্ৰিক,
মানুষেৱ মত ত্রিমুখ নয় (তাদেৱ দৃষ্টি যুগপৎ দুই দিকে মাত্ৰ চলে—দৈৰ্ঘ্য
ও প্রস্থে, সেই সঙ্গেই উচ্চে নীচে চলে না) অথবা তাদেৱ বৰ্ণবোধ
নেই, তাৰা দেখে শুধু আলো আৱ বিভিন্ন গাঢ়তাৰ ছায়া। সে যা হোক
ইতৰ প্রাণীৰ জগৎ যে সম্পূৰ্ণ বিভিন্ন তাতে সন্দেহ নেই। আৱ ও
নীচে নামলে, শুধু দেহজ পুরুষেৱ দৃষ্টিতে জগতেৱ চিত্ৰ হবে তৃতীয়
প্ৰকাৰেৱ, হয়ত একমাত্ৰিক, অস্তি মাত্ৰ কিছু—মনোময় পুরুষেৱ বা
প্রাণময় পুরুষেৱ জগৎ হতে সম্পূৰ্ণ অন্য ধৰণেৱ।

নীচেৱ দিকে না গিয়ে আমৰা চলি যদি উকুৰ্ব—যেদিকে চলা
সহজ 'ও স্বাভাৱিক—পুৰুষ চেতনাকে যদি উন্মীত কৰে ধৰি, মনোময়
কেন্দ্ৰ হ'তে উট্টীৰ্ধ হই প্ৰজ্ঞানময় কেন্দ্ৰে, তবে আমাদেৱ দৃষ্টিৰ সমুখে
আৱ এক প্ৰচছন্ন বাস্তৱ প্ৰকাশ পায়। মনোময় পুৰুষ স্থূল ইন্দ্ৰিয়কে
ধৰে কেবল পৱিত্ৰ পায় জড়বস্তৱ, অন্য সব বস্তৱকেও দেখে এই জড়ে-
ৱই কূপান্তৰ দিসাবে।^১ প্ৰজ্ঞানময় পুৰুষেৱ দৃষ্টিতে দেখি একটা জগৎ^১
যেখানে বস্তৱ আৱ জড় নয় কিম্বা জড়েৱই সূক্ষ্মজ্ঞপ তেজমাত্ৰ (বিদ্যুৎকণা
কি আলোকণা) নয়, বস্তৱ হ'ল চেতনাকণ। ; ইন্দ্ৰিয়েৱ মধ্যেও পাওয়া
যায় আৱ এক সূক্ষ্মতাৰ, অস্তৱতৰ চিন্ময় ইন্দ্ৰিয়েৱ খেলা। এই

১ দার্শনিক বা ভাৰ্তিক—বিশুদ্ধ ভাৱ বা চিন্তা নিয়ে হাঁদেৱ কাৰিবাৰ হাঁদেৱ দৃষ্টি-
কেন্দ্ৰ হ'ল মনেৱ উচ্চতাৰ স্তৰে এবং প্ৰজ্ঞানেৱ নিম্নতাৰ স্তৰে, উভয়ে যেখানে—মিশেছে,
মনোময় পুৰুষে যেখানে প্ৰজ্ঞানময় পুৰুষেৱ অভাৱ ও আলোক পড়েছে। এই অস্তৱত্তাৰ
মিশ্ৰিত জগৎ বেশিৱ ভাগ হ'ল জলবাৰকলনাৰ, অমুমানেৱ অস্তাৱনাৰ, বিচাৰ-বিতৰ্কেৱ
ক্ষেত্ৰ।

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମବିଜ୍ଞାନ

ଚୈତନ୍ୟକଣା ବା ଚିନ୍ମୟ ତରଙ୍ଗରାଜିର ସର୍ଵକର୍ମ ଗତିବିଧି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ପରୀକ୍ଷଣଙ୍କ ହ'ଲ ଅଧ୍ୟାତ୍ମବିଜ୍ଞାନେର ଅଙ୍ଗ ।

ପ୍ରଜ୍ଞାନମୟ ପୁରୁଷେର ଦୃଷ୍ଟି—ପରିଧି ହିସାବେ ଏବଂ ଗତୀରତା ହିସାବେ ଓ ସ୍ଥୁଳ ଇନ୍ଦ୍ରିୟଲଙ୍ଘ ବାସ୍ତବେର ସ୍ତରେ ଆବଶ୍ୟକ ଓ ପରିଚଛନ୍ନ ନୟ । ଅତୀନ୍ଦ୍ରିୟ ବନ୍ତର, ଅତୀନ୍ଦ୍ରିୟ ବିଧାନେର ସାକ୍ଷାତ୍କାର ତାର ହୟ ; ଆର ଇନ୍ଦ୍ରିୟଲଙ୍ଘ ବିଷୟ-ରାଜିକେ ଓ ସେ ଦେଖେ ଏହି ଅତୀନ୍ଦ୍ରିୟେର ବୃହତ୍ତର ପରିଧି, ଗତୀରତର ଗାଢ଼ତାର ମଧ୍ୟେ ରୂପାସ୍ତରିତ କରେ, ମିଲିଯେ ଧରେ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅନୁସନ୍ଧାନେର ଇତିହାସ ହ'ଲ ମନୋମୟ ପୁରୁଷେର କ୍ରମିକ ଦୃଷ୍ଟି-ପ୍ରସାର । ଜୋତିକମ୍ବଲୀର ଲାଚଲେର ଏକଟା ସୂତ୍ର ଦିଲେନ ଟିଲେମି ; ତାକେ ଭେଟେ ଏକଟା ବୃହତ୍ତର ସୂତ୍ର ଦିଲେନ କୋପରନିକସ ; କୋପରନିକସକେ ଓ ଆରଓ ବୃହତ୍ତର ସୂତ୍ରେ ଅଞ୍ଚିତ୍ତୁତ କରେ ନିଲ ନିଡ଼ଟନୀୟ ସୂତ୍ର । ପରିଶେଷେ ଆଜ ନିଡ଼ଟନୀୟ ସୂତ୍ରକେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଅଞ୍ଚିତ୍ତୁତ କ'ରେ ସ୍ଥାପିତ ହେଯେଛେ ଆରଓ ବୃହତ୍ତର ଆଇନ-ସ୍ଟାଇନୀୟ ସୂତ୍ର । ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏସେ ମନେ ହୟ ବିଜ୍ଞାନ ଯେନ ପୌଁଛେଛେ ତାର ଶେଷ ସୀମାଯ । ଏଥନ ଯଦି ତାକେ ଆରଓ ଏଗିଯେ ଚଲତେ ହୟ, ସତ୍ୟ ସତ୍ୟହୀନୁତନ ଆବିକ୍ଷାର କରତେ ହୟ ତବେ ଏକାନ୍ତ ଜଡ଼େର ସୀମାନା ତାକେ ଅତିକ୍ରମ କରତେ ହବେ । ଅନ୍ୟ କଥାଯ, ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆବିକ୍ଷାରେ ଓ ଗବେଷଣାୟ ମାନୁଷ ତାର ଇନ୍ଦ୍ରିୟାଣ୍ଶ୍ରିତ ମନୋମୟ ପୁରୁଷେର ଦୃଷ୍ଟି ଚରମେ ପ୍ରସାରିତ କରେଛେ ; ଏଥନ ପୂର୍ଣ୍ଣତର ଗତୀରତର ଦୃଷ୍ଟିର ଜନ୍ୟ ଦ୍ରଷ୍ଟାର ଚାଟି ଏକାନ୍ତ ନୃତନ 'ଓ ଅଭିନବ ଶିତି —ଆର ତାଇ ହ'ଲ ପ୍ରଜ୍ଞାନମୟ ଶିତି ।'

୧ ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନେ ଜଡ଼କଣା ସେ ଚୈତନ୍ୟକଣାର କତଥାନି ସମଧାରୀ ହୟେ ଉଠେଛେ ତା ଦେଖାବାର ଜନ୍ମ ଜନୈକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଛୁଟ ଆଧୁନିକ ତଥ୍ବେର ଉପର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରେଛେ । ଅର୍ଥମତଃ ଜଡ଼କଣାର ଶିତି ଦ୍ୱାରା ଦେଖ ଓ କାଳ ମଧ୍ୟକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରା ଯାଇ ନା—ଓ ଛୁଟ ଅନ୍ତଃ-ଭାବେ, ମୋଟାମୁଣ୍ଡ ହିସାବେ ଛାଡ଼ା ଯଥାଯଥ ପୁର୍ବାମୁପୁର୍ବ ପରିମାଣେର ମଧ୍ୟେ ଧରା ଯାଇ ନା । ଚୈତନ୍ୟକଣାର (ଏକଟି ଚିନ୍ତା ଯେମନ) ସମ୍ବନ୍ଧେ କି ଏକ କଥା ଅବୋଧ୍ୟ ମଯ ? ବ୍ରିତୀୟ କଥା, କୋନ ଜଡ଼କଣାକେ ସ୍ଵକ୍ଷପନ : ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ-ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରା ଯାଇ ନା, ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ-ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରେ

অধ্যাত্ম ও বিজ্ঞান

বৈজ্ঞানিককে ত'র জ্ঞানযন্ত্রের সম্যক্ প্রয়োগের জন্য একটা অনুশীলনের ধারা অনুসরণ করতে হয়,—সে অনুশীলনের দুটি সাধারণ সূত্র আমরা বলেছি—পর্যবেক্ষণ আর পরীক্ষণ। বলেছি, এই পর্যবেক্ষণ-পরীক্ষণ চলে আবার একটা বিশেষ প্রণালী ও পদ্ধতি ধ'রে ; মনোময় পুরুষই পর্যবেক্ষক ও পরীক্ষক—যদিও এই পর্যবেক্ষক ও পরীক্ষককের সম্পূর্ণ স্বাধীন স্বচ্ছল গতি দেওয়া হয় নি—ইন্দ্রিয়া-নৃত্বুতির কাঠামে তাকে বেঁধে রাখা হয়েছে. অন্ততঃ বাঁধতে চেষ্টা করা করা হয়েছে। এই চেষ্টা অর্থাৎ দুশ্চেষ্টা হয়েছে ব'লেই আধুনিক বিজ্ঞান নানা আভ্যন্তরোধের মধ্যে এসে পড়েছে—সে-সকল আভ্যন্তরোধের সম্যক্ মীমাংসা জড়াশ্রয়ী মনোময় পুরুষের দৃষ্টি দিয়ে হবে না ; সে-মীমাংসার জন্য উঠতে হবে উপরে।

কিন্তু প্রজ্ঞানময় পুরুষেও অধিষ্ঠিত হ'তে হ'লে প্রয়োজন একটা অনুশীলন—তারই নাম যোগসাধনা। সত্যোপলক্ষির, বাস্তব-নির্ণয়ের জন্য প্রজ্ঞানময় পুরুষের উপর ইন্দ্রিয়ানৃত্বুতির শাসন প্রয়োজন হয় না—প্রয়োজন তো হয়ই না, সে তার মুক্ত অন্তর্দর্শনের পথে চলে, ইন্দ্রিয়ের মধ্যেও জাগ্রত করে এক অন্তর্দৃষ্টি। মনোময় পুরুষের এক অন্তর্দর্শন আছে বটে—ইংরাজীতে যাকে বলে *introspection* ; কিন্তু তা হ'ল মন যে স্তরে তার সেই নিজের স্তরে দাঁড়িয়েই চারিদিকে দৃষ্টিপাত—সে-দৃষ্টিতে ধরা পড়ে কেবলই কার্য্যপরম্পরা,

ফেলে। সেইরকম চেতনার কোন বৃত্তিকেও পর্যবেক্ষণ করতে গেলে সে বৃত্তি তখনই পরিবর্তিত হয়ে যায়—ক্রোধের সময় যদি ক্রোধের বৃত্তিকে দেখতে যাই, তবে ক্রোধের মাত্রা হ্রাস পাবেই। জড়কণ! ও চৈতন্যকণ্ঠায় এ বোধ হয় অতি সূল বুকমের সাক্ষ্য ও সামৃগ্র্য। বৈজ্ঞানিককে বাধ্য হয়ে কোন পথে চলতে হয়েছে দেখাবার জন্য এই উদাহরণটির উল্লেখ করা গেল।

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

କାର୍ଯ୍ୟର ଅନ୍ତରାଳେ କାରଣେର ମୂଳ ଉତ୍ସେର ସନ୍ଧାନ ତାତେ ପାଇ ନା । ଅଧ୍ୟାତ୍ମର ପ୍ରଜ୍ଞାନମୟ ପୁରୁଷେର ଦୃଷ୍ଟି ହ'ଲ ଏକଟା ଉତ୍ସୁତର (ବା ଗତୀରତର) କୁର ହ'ତେ ନିମ୍ନୁତର (ବା ବାହ୍ୟତର) କୁରେ ଦୃଷ୍ଟି, କାରଣେର ଜଗৎ ଥେକେ କାର୍ଯ୍ୟର ଜଗତେ ଦୃଷ୍ଟି । ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପ୍ରଜ୍ଞାନମୟ ଦୃଷ୍ଟିତେ ତାଇ ସ୍ଵତଃଇ ଉତ୍ସାସିତ ହୟ ଜିନିସେର କାରଣ ବା ହେତୁପରମ୍ପରା, ତାର ପିଛନେର ପ୍ରଚଛନ୍ତ କଲକବ୍ଜା ।

ଇନ୍ଦ୍ରିୟାଶ୍ୱୟୀ ମନୋମୟ ପୁରୁଷ ଦିଯେଛେ ଏକ ବାସ୍ତବେର ପରିଚୟ—କିନ୍ତୁ ଲେ ଏକଟି ବାସ୍ତବ ମାତ୍ର । ଏ ଛାଡ଼ାଓ ଆରଓ ବାସ୍ତବ ଆଛେ । ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ପୁରୁଷ ଯେ-ଜଗତେର ପରିଚୟ ଦେଇ, ତାଓ ତେମନି ବାସ୍ତବ, ହୟତ ଆରଓ ବେଶୀ ବାସ୍ତବ—କାରଣ ଜଡ଼ ବାସ୍ତବେର ନିଭୂତ ମୂଳଇ ସେଖାନେ । ଏକଟି ଆର-ଏକଟିର ବିପରୀତ ନୟ, ଏକଟି ଆର-ଏକଟିକେ ଅପ୍ରମାଣ କରେ ନା । ତବେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯଥନ ପ୍ରଜ୍ଞାନୀ ହୟେ ଉଠିବେଳ ତଥନ ତାଁର ଜଡ଼ାଶ୍ୱୟୀ ସଙ୍କ୍ଷିପ୍ତ ସୂତ୍ର ଚିତ୍ରନ୍ୟେର ବୃହତ୍ତର ସୂତ୍ରେର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୟେ ଯାବେ, ଆବଶ୍ୟକ-ମତ ପରିବନ୍ତିତ ସଂଶୋଧିତ ହୁବେ ।

ପ୍ରବାସୀ, ଆଶ୍ୱିନ-କାର୍ତ୍ତିକ, ୧୩୪୭

বৈজ্ঞানিকের ভগবান

বৈজ্ঞানিক যে নাস্তিকই হবেন তার কোন মানে নাই।^১ পূর্বতন কালের উল্লেখ নিষ্ঠায়োজন—নিউটন, কেপলার, টাইকোন্ট্রাহের কথা ছেড়ে দিলেও, আধুনিক যুগে ও জগতে পর্যন্ত এমন একাধিক বৈজ্ঞানিকের অভাব নাই যাঁরা আস্তিক্যবুদ্ধিসম্পন্ন—এস্পার্কে লজ, এডিংটন, আইন-ষ্টাইন, প্রাক্ত স্বনামধন্য হয়েছেন। তবে বলা হয়ে থাকে, বৈজ্ঞানিক আস্তিক বা ভগবৎবিশ্বাসী হতে পারেন বটে, কিন্তু বৈজ্ঞানিক হিসাবে নয়। যে বৃত্তি দিয়ে তিনি এই অতিলৌকিক সব সিদ্ধান্তে পৌঁছেন তা বৈজ্ঞানিক বৃত্তি নয়, তা মানুষের আর একটা দিকের কথা। মানুষের সত্তা স্বত্ত্বাবতঃই এই রকম দ্বিধাভিত্তি—একদিকে সে বৈজ্ঞানিক হলেও, অন্য দিকে সে অবৈজ্ঞানিকই থেকে যায়। কেবল বৈজ্ঞানিকেরা নন, দার্শনিকেরাও অনেক সময়ে বৈজ্ঞানিকদের এ কথায় সায় দিয়ে থাকেন— বলেন যুক্তির দিক দিয়ে দেখলে ভগবান আত্মা বা অমরত্ব, এ সব জিনিষের প্রমাণ পাই না, কিন্তু অনুভবের হৃদয়বৃত্তির দিক দিয়ে এদের সত্য বা সারবত্তা প্রতিষ্ঠিত হয়।

বৈজ্ঞানিক যে বৃত্তি দিয়ে সত্যানুসন্ধান করেন তা হল যুক্তি— মনোময় পুরুষের বিচারণক্ষি। আর এই যুক্তি বা বিচারণক্ষির এমন সামর্থ্য নাই যে ইন্দ্রিয়ানুভূতির ক্ষেত্রকে একান্তভাবে অতিক্রম করে যেতে পারে—অবশ্য যদি সে সত্যসন্ধ থাকতে চায়, নতুবা বৃথা বিপরীত চেষ্টা করলে সে গড়বে কেবল কাইমেরা (*chimera*), আকাশকুস্তুম, শশবিঘ্নণ বা বন্ধ্যাপুত্র অর্থাৎ ইন্দ্রিয়ানুভূতিরই বিসদৃশ সংযোগ বা বিয়োগ। দার্শনিক বের্গসঁ তাই বলেন—বুদ্ধিশক্তি ইন্দ্রিয়প্রতীতিকে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

অতিক্রম করতে অক্ষম, কারণ বুদ্ধিশক্তির জন্ম ও স্থিতি ইন্দ্রিয়প্রতীতির ক্ষেত্রে, তথাকার একটা ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার ফলে, একটা প্রয়োজনের চাপে। বুদ্ধিবৃত্তির উৎপত্তি হল জড়কে সৃষ্টুতর ব্যবহার করবার কৌশল হিসাবে—বৈজ্ঞানিকেরা যে তথাকথিত বিশ্বসত্য বা প্রাকৃতিক নিয়ম আবিষ্কার করেন তাদের বুদ্ধিবৃত্তির দৌলতে, সে সকলেরও প্রধান সার্থকতা এই যে বাহ্য-জগৎটির সাথে কারবার তারা সহজ করে ধরে। স্মৃতরাং জড়ধর্ম ছাড়া অন্য ধর্মের রহস্য সম্বন্ধে সে যে অঙ্গ, এ ক্ষটি তার জন্মগত ও প্রকৃতগতি। সে যা হোক, তবু বলতে হবে, বৈজ্ঞানিকের মধ্যে বুদ্ধিবৃত্তির চরম বিকাশই হয়েছে, বুদ্ধিবৃত্তির বৈশিষ্ট্য যা তা সৃষ্টুত্যভাবে প্রকাশ পেয়েছে। ইন্দ্রিয়ানুভূতির সম্পদ নিয়ে, তাদের সংশ্লেষ-বিশ্লেষ, পরীক্ষণ-পর্যবেক্ষ করে, যতদূর সম্ভব বিশ্বব্যাপী বিধানের মধ্যে ধরে দে নই হল বৈজ্ঞানিক-বুদ্ধির নিজস্ব প্রতিভা।

“বৈজ্ঞানিক উপায়ে” প্রাকৃতির লীলাখেলার যে রহস্য বিজ্ঞান আবিষ্কার করেছে তার মূল্য যাই হোক প্রকৃতির রহস্যের তাই শেষ কথা বা সব কথা নয়। অবশ্য বলা হতে পারে জ্ঞানের, সত্যজ্ঞানের আর কোন দ্঵িতীয় পক্ষ নাই—অন্য পক্ষায় চললে কল্পনার, কবিত্বের, মায়ার, মোহের রাজ্যে পৌঁছিতে পারি কিন্তু বস্তুতন্ত্র-জগতে নয়। জ্ঞানের, সত্যানুসন্ধানের অন্য পক্ষ আছে কি না সে সম্বন্ধে পরে কিছু বলব; আপাততঃ দেখতে চেষ্টা করব বৈজ্ঞানিকের পক্ষ দিয়েই আরও কতদূর যাওয়া যায় কি যায় না এবং যে সব বৈজ্ঞানিকেরা এই আরো কিছু দূর গিয়েছেন, তাঁরা কোথায় উত্তীর্ণ হয়েছেন, তার মূল্যই বা কি।

বলেছি বৈজ্ঞানিক-বুদ্ধির বনিয়াদ হল ইন্দ্রিয়ানুভূতি এবং এই বনিয়াদের উপর তার সমগ্র জ্ঞান-সৌধাটি প্রতিষ্ঠিত এবং এর দেওয়া ছক অমান্য বা অতিক্রম করে সে যেতে পারে না। তবুও একটা কথা আছে—এ হল জ্ঞানের বিষয় বা বস্তুর সীমা ও সীমানার কথা, কিন্তু জ্ঞানের

বৈজ্ঞানিকের ভগবান

স্বরূপ বা স্বত্ত্বাব এখানে তার সর্বোচ্চ শিখরে কি ধরণের হতে পারে ? জিজ্ঞাস্য—আইনষ্টাইন বা প্লাক যে আস্তিক্যবুদ্ধির পরিচয় দেন সেটি তাঁদের বৈজ্ঞানিক-বুদ্ধিরই পরিণতি, শেষ ফল, না অন্য ধরণের অবৈজ্ঞানিক একটা বৃক্ষির প্রতিচ্ছায়া ? একদল গেঁড়া খাস-ইউরোপ-বাসিন্দা (*continental*) বৈজ্ঞানিকেরা হৈপায়ন ইংরেজ-বৈজ্ঞানিকদের সম্মত যেমন বলে থাকেন যে ইংরাজের ধর্মজ্ঞান, ধর্মবোধ অথবা শুক্রিবাতিক (puritanism) এমন প্রচণ্ড যে লগারিথ্ম ইন্টাহারের মধ্যেও এখানে ওখানে বাইবেলের দু'চারটা বোল না মিশিয়ে দিতে পারলে তাঁদের স্বস্তি হয় না ।

সে যা হোক, তবুও আস্তিক বৈজ্ঞানিকেরা যে আস্তিক্যবুদ্ধি পেয়ে থাকেন তা বৈজ্ঞানিক-বুদ্ধিরই সহজ স্বাভাবিক পরিণতি হতে পারে—অন্য কোন আদিম অযৌক্তিক বৃক্ষি থেকে তার উৎপত্তি যে হবেই তা নয় । বৈজ্ঞানিকের খাঁটি বৈজ্ঞানিক-বুদ্ধি ও আস্তিক্য-বুদ্ধি সমর্প্যায়ের জিনিষ—উভয়ের আচে একটা সাজাত্য । নির্জলা ধর্মবোধ বা আধ্যাত্মিকপ্রবণতা দেয় যে আস্তিক্যবুদ্ধি আর বৈজ্ঞানিকের নিজস্ব যে আস্তিক্যবুদ্ধি এ দুয়ের রঙে ও ঢঙে পার্থক্য ও স্বাতন্ত্র্য রয়েছে ।

বৈজ্ঞানিক-বুদ্ধির মধ্যে নিচৰ যুক্তির দিকটা যে সবচেয়ে বড় কথা তা নয়—বুদ্ধি-শক্তির নিজস্ব ওজন বা মূল্যের দিক দিয়ে । যুক্তি, সিদ্ধান্ত, তথ্য, এসব বিজ্ঞানের প্রয়োজন, উপকার, লাভ বা বস্ত্র দিক, তার হাড়মাংসের দিক ; কিন্তু ঐ বুদ্ধিরই আর একটা দিক আছে যা হল অশরীরী, ফলের নয় সৌরভের দিক, বস্ত্র নয় আভার দিক । কি সেটি ? নানা বৈজ্ঞানিক তাকে নানা কথায় ব্যক্ত করেছেন, কিন্তু জিনিষটি মোটের উপর একই । প্রকৃতিতে, প্রকৃতির জড়-অঙ্ককে ওজন করে, মেপে-জুখে, যুক্তির কাঠগড়ায় ফেলে বৈজ্ঞানিকের প্রয়াস হয়েছে জ্ঞান আহরণ করতে, সত্যকে লাভ করতে, বাস্তবকে অধিকার

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মবিজ্ঞান

করতে; কিন্তু যে জিনিষটি প্রথমে যদি ব্যক্ত নাই থাকে, ক্রমে ফুটে উঠেছে, তাকে পেয়ে বসেছে, হয়ত বা গোড়া হতেই আছে অন্তরালে গুপ্ত প্রেরণারূপে, তা হল—অতল রহস্যের বোধ, একটা অসীমতার আনন্দের স্পর্শ, একটা ‘কিমিৰ কিমিৰ’, ‘আশ্চর্য্যবৎ পশ্যতি’-ধরণের কিছু, একটা অব্যক্ত অনিদেশ্য অথচ কেমন জাগ্রুত সত্ত্বার আভাস—তাকে কেউ বলছেন পরম সমন্বয়, কেউ বলছেন সমুচ্চ বিধান বা বিধি, কেউ বলছেন পরম ধূম্ভিবত্তা, কেউ বলছেন চিন্ময়তা। এ সকল বোধ, অনুভব, প্রতীতি অবশ্যই তাঁর খাস বৈজ্ঞানিক গবেষণার অন্তর্ভুক্ত নয়, কিন্তু তাকে যেন ধিরে রয়েছে চারদিক থেকে একটা সূক্ষ্ম আবহাওয়ার মত, একটা আভাসগুলের মত—এখান থেকেই আসছে যেন তাঁর গবেষণার প্রেরণা, ইঙ্গিত, সত্যদৃষ্টি। বলি না—সকল বৈজ্ঞানিকেরই এই সম্পদ—এই উন্মুক্তি—রয়েছে, অনেকেই হয়ত কেবল তথ্যসংগ্রাহক, তালিকাকার—কিন্তু যাঁরা সত্যকার আবিক্ষার করেছেন কিছু, প্রকৃতির অবগুর্ণন অপস্থারিত করতে পেরেছেন একটু, তাঁদেরই মধ্যে দেখতে পাই এই যুক্তির অতিরিক্ত একটা বেশি-কিছুর সুরভি ও আভা। কেপলার যখন তার দূরবীনটি ধরে আকাশের দিকে চেয়ে রয়েছেন, নিরীক্ষণ করছেন প্রহরাজির গতিবিধি, তন্ময় হয়ে গিয়েছেন একটা বিপুলের, অনন্তের, আশ্চর্য্যময়ের, রহস্যময়ের অনুভবে তখনই কি এক শুভ মুহূর্তে তাঁর মন্তিকে বিদ্যুৎ বিলসনের মত খেলে গেল না তাঁর এই মহা-আবিক্ষার যে প্রহদের গতিপথ হল বৃত্তাভাস (এবং সূর্য সেই বৃত্তাভাসের এক কেন্দ্রে) ? নিউটন সম্মতে যে কাহিনী আছে যে, আপেল ফল গাছ থেকে পড়তে দেখে তিনি মাধ্য-কর্ষণতত্ত্ব আবিক্ষার করে ফেললেন—এও কি সেই একই রহস্য নয় ?

ফলতঃ বৈজ্ঞানিক সিদ্ধান্ত কেবল বা প্রধানতঃ যে যুক্তি দিয়ে আবিকৃত হয়, এটি একটি ধারণা বা সংক্ষার মাত্র। বৈজ্ঞানিকেরা অনেকে

বৈজ্ঞানিকের ভগবান

হয়ত মনে করেন—এ রকম হওয়া উচিত এবং অনেকে হয়ত বিশ্বাসও করেন যে, বাস্তবিক এ রকম ঘটে থাকে—কিন্তু সত্য ব্যাপার তা নয়। আবিকার অর্থই ব্যবনিকার অপসারণ এবং আকস্মিক অপসারণ—যুক্তি পরে এসে আবিকৃত সত্যকে স্থিরপ্রতিষ্ঠ করে, বড়জোর হয়ত এদিক ওদিক একটু অদল-বদল করে, যোগ-বিয়োগ করে, পরিচিহ্ন যথাযথ করে ধরে। সকল জ্ঞানে, সকল সিদ্ধান্তে এই যুক্তিবহির্ভূত অপরোক্ষ, আত্ম একটা অনুভব বা বোধ বা প্রতীতিই দিয়ে থাকে যুক্তির অবয়বে তার মুখ্য সূত্রাট বা স্বতঃসিদ্ধি (major premiss)।

কিন্তু তবু বলতে হয় বুদ্ধির, বৈজ্ঞানিক-বুদ্ধিরও এই যে সূক্ষ্মতম উদ্ভুতম ধারা তার মধ্যে আস্তিকতার, আধ্যাত্মিকতার বা ধর্মবোধের আমেজ যা বা যতটুকু খাকুক না, তা পুরোপুরি বা খাটি অধ্যাত্মবস্তুটি হয়ে উঠতে পারেনি। অনেক দার্শনিকও হয়ত আরো সহজে ই একই রকম একটা অনুভবের মধ্যে উদ্বীর্ণ হয়েছেন। দার্শনিক স্পিনোজা আর বৈজ্ঞানিক আইনষ্টাইন যে আনন্দের বোধ পেয়েছেন তা প্রায় এক ধরণের, এক পর্যায়ের—কেমন নির্বস্তুক, তত্ত্বাত্মিক (abstract), গাণিতিক অন্ত, তা হল যেন x। বৈজ্ঞানিক তাঁর বুদ্ধির শিখরে উঠেছেন বহিরিন্দ্রিয়ের উদ্ভুত্যণের ফলে, দার্শনিকও অনুরূপ পছাড় চলেছেন তবে তাঁর মানস-ধারণার (conceptual ideation) একটা উদ্ভুত্যণের ফলে। উভয়েই কিন্তু বুদ্ধির সীমানা, মন্তিকের ষেরাটি অতিক্রম করতে পারেন নাই—সত্যকার অধ্যাত্মজ্ঞান বা অধ্যাত্মবোধ হল ঠিক এই সীমানা অতিক্রম করার—তন্ত্রের ভাষায় যাকে বলে ষট্চক্রত্তে। স্পিনোজার amor intellectualis বৈজ্ঞানিক আস্তিক্যবোধেরও সূত্র হতে পারে, কিন্তু তা অধ্যাত্মের কোঠায় পৌঁছে নাই।

একটা লক্ষ্যণীয় ব্যাপার কতজন সত্যসত্য লক্ষ্য করেছেন জানি

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ନା, ତା ହଲ ଏଇ—ବୈଜ୍ଞାନିକବୁଦ୍ଧି-ଅନୁପ୍ରାଣିତ, ଯୁକ୍ତିବାଦୀ ଆଧୁନିକ ମନ ଯଥନ ଧର୍ମ ବା ଅଧ୍ୟାତ୍ମସତ୍ୱର ଦିକେ ସେ କାରଣେ ହୋକ ବୁଝିବାକୁ ହେଲେ, ତଥନ ଦେଖି ପ୍ରାୟଇ ତା ଆକୃଷିତ ହେଲେ ବେଦାନ୍ତ ବା ବୌଦ୍ଧ ସିଙ୍କାଷ୍ଟେର ଦିକେ ।* ଏଇ ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ଆମାର ମନେ ହୟ ଏଇ—ଧର୍ମ ବଳତେ ସାଧାରଣତଃ ଓ ପ୍ରଧାନତଃ ଏମନ କତକ ଗୁଲି ସତ୍ୟ ଓ ତଥ୍ୟ ବୁଝାଯ ବୈଜ୍ଞାନିକେରା ଯାଦେର “ମାନବତା-ପରିଚିତ୍ୟ” (anthropomorphic) ଏଇ ବିଶେଷଣ ଦିଯେ ଥାକେନ । ବୈଜ୍ଞାନିକେରା ଠିକ ଏଇ ଜିନିଷାଟି ବରଦାନ୍ତ କରତେ ପାରେନ ନା । କାରଣ, ବିଜ୍ଞାନେର ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଟ ହଲ ଠିକ ମାନୁଷ-ଜିନିଷାଟିକେ ମାନୁଷେର ଜ୍ଞାନ ଥେକେ ପୃଥିକ କରେ ସରିଯେ ରାଖା—ବିଶିଷ୍ଟ ଜ୍ଞାତାର ହୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଜ୍ଞାନ, କିନ୍ତୁ ଜ୍ଞାତା-ନିରପେକ୍ଷ ଜ୍ଞାନଟି ବିଜ୍ଞାନେର ଲକ୍ଷ୍ୟ । ଏଥନ ବୈଜ୍ଞାନିକ-ବୁଦ୍ଧି ତାର ଚରମେ ପୌଛେ ବଲଛେ, “ଏଇ ପରେ କି ଆହେ ଜାନି ନା, ତା ଅଜ୍ଞାତ ଅଜ୍ଞୟ”—ଏଇ ବିଜ୍ଞାନ-ଅଜ୍ଞତା, ଯାକେ ବଲେ ଅଜ୍ଞେଯବାଦ, ଯାର ରକ୍ତମକ୍ରେ ସଂଶୟବାଦ, ତାହି ହଲ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯୁକ୍ତିବାଦେର ନ୍ୟାୟ ପରିଣାମ । କିନ୍ତୁ ଏଇ ଅଜ୍ଞାତ ଓ ଅଜ୍ଞୟକେ ଏକାଟୁ ଶୁଦ୍ଧାଳୁ ହୟେ, ଏକାଟୁ ଆସ୍ତିକ୍ୟବୁଦ୍ଧି ନିଯେ ଦେଖିଲେଇ ବଲା ଚଲେ “ଯତୋ ବାଚୋ ନିବର୍ତ୍ତେ ଅଧ୍ୟାପ୍ୟମନସା ସହ”—ଏଇ ବୁଦ୍ଧି ଅବାଞ୍ଗମନ୍ସୋଗୋଚର ବ୍ରମ୍ଭ, ଏବହି ଆର ଏକ ନାମ ତବେ ଶୂନ୍ୟ । ମନ ବୁଝାତେ ପାରେ ମନକେ, ଆର ନା ହୟ ମନେର ଧ୍ୱନି—ଉତ୍ସୟେର ଅନ୍ତର୍ବର୍ତ୍ତୀ କିଛୁକେ ସମ୍ଯକ୍ ଧାରଣ କରା ତାର ପକ୍ଷେ ଦୂରାହ । ବିଚାରବୁଦ୍ଧିର ପକ୍ଷେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମର ନେତି-ତ୍ଵ ଗ୍ରହଣ କରା ତତ କଟିନ ନା, ଯତ କଟିନ ଅଧ୍ୟାତ୍ମର ଅନ୍ୟବିଧ ତ୍ଵ—ସାକାର-ତ୍ଵ, ଅବତାର-ତ୍ଵ, ପୁରୁଷୋତ୍ତମ-ତ୍ଵ, ଏମନ କି ପୁନର୍ଜନମ-ତ୍ଵ । ବୈଦାନ୍ତିକେର ସ୍ବ-ଚିତ୍ତ-ଆନନ୍ଦ ଏମନ ଏକଟା ସର୍ବସାଧାରଣ ତ୍ଵ, ଏମନ ଏକଟା ନିରପେକ୍ଷ ନିର୍ବିଶେଷ ବନ୍ତ ଯାକେ ବୁଦ୍ଧି

* ଭାରତେ ଇଉରୋପୀୟ ଯୁକ୍ତିବାଦ ଏବେହିନ ରାମମୋହନ—ତାକେଓ ଦେଖି ବୈଦାନ୍ତିକ (ଉପନିଷଦ) ମିଳାଷ୍ଟେର ଉପରିଇ ଜୋର ଦିଲେ, ବୈଦିକ ମିଳାଷ୍ଟେର ଉପର ନାହିଁ ।

বৈজ্ঞানিকের ভগবান

প্রায় অনুভব করে, স্পর্শ করে যখন সে তার আপনার সীমানার কাছে উঠে দাঁড়ায়। অন্য কথায়, মস্তিকের মধ্যে, তার উদ্ধৃতম স্তরে, অধ্যাত্মের প্রথম প্রকাশ, আভা, প্রতিচ্ছবি হল এই রকম একটা অশ্রীরী অনন্তের বোধ যে অনন্তের স্বরূপ হল সৎ কি চিৎ কি আনন্দ, কি তিনটিই যুগপৎ অথবা অসৎ-কিছু যার মধ্যে কিন্তু রয়েছে সকল সৎ।

বৈজ্ঞানিক-বুদ্ধি এই রকমে আস্তিকতার এক দিকে পৌঁছেছেন—ঠিক অনুরূপ স্তরে আর এক দিকে পৌঁছেছেন কবি ও শিল্পী। শিল্পীর রসানুভূতি, বিশ্বস্থষ্টির মধ্যে একটা নিবিড় সৌন্দর্যের আনন্দের বোধ, যদিও তা বুদ্ধিজাত বন্ত নয়, তবুও তা বুদ্ধির সঙ্গোত্ত্ব, তা মানসরাজ্যের কথা—চেতনার যে সীমানা পার হয়ে গেলে আমরা পৌঁছি অধ্যাত্ম-লোকে সে সীমানার এদিককার কথা, হয়ত তা ঠিক সীমান্তের বিষয়, তবুও তার স্তর, তার ভঙ্গী, তার চলন-বলন এ পারেরই—তার আস্পৃহ্য যতই থাক ওপারের দিকে। অবশ্য আমি বলছি সাধারণ শিল্পীদের কথা, শিল্পীদের সাধারণ স্থষ্টির কথা—এমন শিল্পী আছেন, শিল্পীর এমন স্থষ্টি আছে যাঁর 'ও যার মধ্যে সত্যকার আধ্যাত্মিক অনুভূতি ও উপলক্ষ প্রকাশ পেয়েছে। কিন্তু তা স্বতন্ত্র কথা—আধ্যাত্মিক শিল্পের কথা। সাধারণ শিল্প সে পর্যায়ের নয়, তার অনুপ্রেরণ। অন্য ধরণের। সেইভাবে দর্শনও আধ্যাত্মিক অনুভূতি ও উপলক্ষের প্রকাশ হতে পারে—এধরণের দর্শন ও দার্শনিক বিরল নয়। ভারতীয় দর্শন বেশির ভাগই এই পর্যায়ের। শাক্ত বা রামানুজীয় দর্শন, সাংখ্য বা পাতঞ্জলি, এক একটি আধ্যাত্মিক দর্শন বা দৃষ্টিরই বুদ্ধিগত ব্যাখ্যামাত্র। তাই যদি হয়, তবে এমন কথা কি বলা যেতে পারে না যে বিজ্ঞানও হয়ে উঠতে পারে আধ্যাত্মিক উপলক্ষেরই প্রকাশ বা বাহন? এ পর্যন্ত হয়ত হয় নাই, হয়ত বা এ ধারায় একটা চেষ্টা হয়েছিল যাকে বলে গুপ্তবিদ্যা বা মন্ত্রবিদ্যা, এমন কি প্রাচীনেরা যাকে বলত রসায়নবিদ্যা, তার

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

মধ্যে—যদিও এদের শেষ পরিণতি নিবিড় কুসংস্কারে গিয়ে সমাধিষ্ঠ হয়েছিল। অবশ্য এ ধরণের বিদ্যাকেও অপরাবিদ্যাই বলা হয়, পরাবিদ্যা নয়—তা হলেও অপরাবিদ্যাকে পরাবিদ্যারই সোপান, বাহন বা প্রকাশ হিসাবে গ্রহণ করা হয়েছিল এক সময়ে—অবিদ্যয়া মৃত্যুং
তীর্ত্বা বিদ্যয়ামৃতমনুত্তে ।

কিন্তু অতীতে যাই হোক আধুনিক ‘জড়তম’-বিজ্ঞানের—ঘোর অপরা-বিদ্যা—পরাবিদ্যার সাথে সাক্ষাত্তাবে এবং পূর্ণতর ভাবে সংযুক্ত হতে পারে তার সন্ত্বাবনা আদৌ আছে কি—থাকলে কোন দিকে ? আমরা অন্যত্র বলেছি এ সন্ত্ব হবে তখনই যখন বৈজ্ঞানিক গবেষণা ও সত্যানুসন্ধানের জন্যও বাস্তববস্ত্র ও ঘাঁটা আমরা নিরীক্ষণ করতে, আহরণ করতে শিখব কেবলই স্তুল ইন্দ্রিয়ের সহায়ে নয় পরন্তৰ সূক্ষ্মতর আন্তর ইন্দ্রিয়েরও সহায়ে ; আর সে সূক্ষ্মতর আন্তর ইন্দ্রিয় সক্রিয় হবে, প্রতিষ্ঠিত হবে তখনই যখন বৈজ্ঞানিকের দৃষ্টি মনোময় দৃষ্টি হতে উন্মুক্তি রূপান্তরিত হয়ে প্রতিষ্ঠিত হবে আমার, অন্তরাম্বার প্রজ্ঞানময় চেতনায় ।

উত্তরা, ভাস্তু, ১৩৫৭

বিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

ঈশ্বর অর্থাৎ জগতের একজন সচেতন নির্মাতা যে আছে, এক সময়ে তার নিঃসল্লেহ প্রমাণ-হিসাবে দেখান হ'ত জগতের নির্মাণ-কৌশল। একটা ঘড়ি যদি দেখি, দেখি তার বহুল কলকবজা, কি রকমে তারা সব সাজান গোছান রয়েছে, কত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অঙ্গপ্রত্যঙ্গ তার, কত জটিল গতি-তাদের, অথচ পরম্পরে মিলে কি অপরূপ সামঞ্জস্যে চ'লে একই উদ্দেশ্য-সাধনে নিযুক্ত। তখন তা থেকে অব্যর্থভাবে সিদ্ধান্ত করি, ঘড়ি-নির্মাতার অস্তিত্ব, যার বুদ্ধির নৈপুণ্য প্রতিফলিত হয়েছে তার নিশ্চিত বস্ত্রে। জগৎ কি ঠিক সেই রকম একটা চর্চকার যন্ত্র নয় ?

জ্যোতিষক গুলী কেমন অব্যভিচারী নিয়মে পরম্পরার সম্বন্ধ আটুট রেখে কোটি কোটি বৎসর ধরে চলেছে, ঝঁঝেদীয় ভাষায়, তারা মিশে যায় না, থেমেও পড়ে না—ন মেঠেতে ন তস্তু। আর যে নিয়মে তারা চলেছে, বুদ্ধির পরাকার্ষা দেখিয়ে আমরা যা আবিষ্কার করেছি, তা কি অপরূপ গাণিতিক নিয়ম। বৃহৎকে ছেড়ে ক্ষুদ্রের মধ্যে দেখ— দেখ দানা-বাঁধার জ্যামিতি, পরমাণুর মধ্যে চ'লে যাও, দেখ প্রোটিন ইলেকট্রনের ছক সব, কোথায় লাগে তার কাছে তাজমহলের স্থাপত্য-কৌশল !

একটি ফুলের মধ্যে—তার বোঁটা পাপড়ী, তার গর্ভকোষ রেণু পরাগ, তার রঙের মেলা, রেখার সমাবেশ—সেখানে কি যে নিখুঁৎ নিপুণ কারিগরী রয়েছে তার উপরে একটু ধ্যান দিলে বিস্ময়ে সন্তুষ্টি হতে হয়। ফুল তারপর কি রকমে ফলে রূপান্তরিত হয়ে উঠছে—ফল ধীরে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

ধীরে কি রকম পুষ্ট পরিণত রসায়নিত হয়ে এক সুন্দর মূত্তি ধারণ করছে, সে ইতিহাসও কম চিন্তাকর্ষক নয়।

আবার দেখ এই যে লক্ষ লক্ষ কোটি কোটি সংখ্যাতীত তৃণগুলির তরঙ্গতা, তাদের জীবন কত বিচ্ছিন্ন কত বহুরূপ—দেশে দেশে মাটির আবহাওয়ার সাথে অপরূপ সামঞ্জস্য রেখে তারা কত আকারে প্রকারে দেখা দিয়েছে। মরসুমিতে থাকতে হবে তৃণের, দেখ কি শক্ত সমর্থ আত্মরণহীন বাহ্য-বজ্জিত তপস্বীর মত তার গঠন—কত অল্প জলেই তার প্রয়োজন ঘটে যায়, তার শীঘ, তার শিকড়, তার অঙ্গপ্রত্যঙ্গ সব এই এক লক্ষ রেখে প্রস্তুত হয়েছে। শীতপ্রধান দেশের, সাইবেরিয়ার ‘লিচেন’ আবার তার নিজস্ব পরিস্থিতির সমতালে চলবার জন্য পৃথক ধরণধারণ প্রচল করেছে। গ্রীষ্ম-মণ্ডলের গুলি ছতে মহান মহীরূপ আবার তৃতীয় পর্যায়ের ব্যবস্থা দেখায়। প্রাণীজগতে দৃষ্টি দাও—জলচর, স্থলচর, উভচর, খেচর প্রত্যেকের দেখানি গঠিত হয়েছে আপন আপন পারিপাণ্ডিকের প্রয়োজন অনুসারে। এই যে প্রয়োজন অনুসারে বৈষম্য এর মধ্যে সে কতখানি পরিমিতি-শাস্ত্রজ্ঞান রয়েছে তার ইয়ত্তা নাই। পরিমিতি অর্থ প্রয়োজন অনুসারে আয়োজন—অযথা ব্যয় নাই, শ্রমের কি উপকরণের। মাছকে জলে থাকতে হবে, চলতে হবে—জলের চাপ সহ্য করার মত ক'রে তার অঙ্গপ্রত্যঙ্গ প্রস্তুত হয়েছে, সাজান হয়েছে, জলের চাপ কেটে দ্রুত চলবার জন্য তার বিশিষ্ট আকারও দেওয়া হয়েছে (যার নকল করে মানুষ সাবমেরীন ট্রিপেডো তৈরী করেছে)। পাখীকে আকাশে উড়তে হবে—যে জিনিষ ভর করে সে উড়বে তার ওজন হওয়া চাই অল্প, আবার গঠন হওয়া চাই দৃঢ় অথচ নমনীয়। পাখীর ডানার কলম দেখ—তার হালকা হওয়া চাই—তাই সে ফাঁপা আবার পাতলা অথচ দৃঢ়, বাঁকে কিন্তু ভাঙ্গে না। মানুষের তৈরী এরোপ্লেন ঠিক এই সব বিধানের উপর প্রতিষ্ঠিত।

বিজ্ঞান ও অধ্যাত্মান

আর সব ছেড়ে যখন নিজেকেই দেখি, দেখি মানুষের দেহ—কি অপরাপ অঙ্গুত ব্যাপার সেটি। সত্য সত্যই একটি বিপুল জালি কারখানা সে। মানুষ নিজে যে যন্ত্র—তার তুলনায় মানুষের তৈরী যন্ত্র সব অকিঞ্চিত্কর। অস্তির সংস্থান, পেশীর সংস্থান, গ্রন্থীর সংস্থান, স্নায়ুমণ্ডলীর সমাবেশ, রক্তের চলাচল, নিঃশ্বাস-প্রশ্বাসের কলা-কৌশল, জারণ সারণের ব্যবস্থা, পঞ্চ-ইন্দ্রিয়ের গঠন ও ক্রিয়াকলাপ—পদার্থতত্ত্বের রসায়নতত্ত্বের কত রকমে প্রয়োগ-ক্ষেত্র এই দেহ—পুজ্ঞানুপুজ্ঞারপে যখন বস্তুটিকে দেখি তখন সাধারণ মানুষের পক্ষে বিশ্বাস করা কঠিন হয় যে এ বস্তু আপনা থেকেই গড়ে উঠেছে, নাই এর একজন পরমনিপুণ সচেতন কারিগর।

এক সময়ে তাটি মনে হ'ত, জগৎ-যন্ত্রের যন্ত্রী হিসাবে ঈশ্বরের অস্তিত্ব না মেনে নিয়ে আর উপায় নাই। চার্বাকপন্থীরা, লোকায়তেরা অবশ্য ডিলেন—কিন্তু তাঁদের অস্তীকৃতির বিশেষ মূল্য ছিল না। কারণ, তাঁরা এক রকম যাকে বলে গায়ের জোরে অস্তীকার করতেন, অস্তীকারের যথাযথ যুক্তি দিতেন না। স্থষ্টি আপনা থেকেই আপনি হয়েছে, আপনিই চলেছে, প্রকৃতির যে যন্ত্রপাতি কলকবজা তার মধ্যে রহস্য কিছু নাই, প্রকৃতির প্রকৃতিটি এই—স্বভাবো যদৃচ্ছা। এ ধরণের কথা বললে কিছুই বলা হয় না। (অধ্যাত্মপন্থীদের মধ্যেও কেউ কেউ—বৌদ্ধেরা, সাংখ্যপন্থীরা—ঈশ্বর মানেন না বটে; কিন্তু তাঁরা চিন্ময় পুরুষ বা চিন্ময়ী প্রকৃতি বা চিন্ময় পুরুষের সংসর্গে চেতনাবান প্রকৃতি মানেন।)

কিন্তু বিজ্ঞানের যুগ নিয়ে এল এক নৃতন কাণ্ড আলো। মানুষের এক নৃতন দৃষ্টি খুলল, তার কল্যাণে স্থষ্টিরহস্যের সকল রহস্য সহজ স্বাভাবিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারল। স্থষ্টির অতীত এক যাদুকরের (*Deus ex machina*) আর কোন প্রয়োজন রইল না। লামার্ক-ডারউইনের ক্রমপরিণামবাদ স্থষ্টিধারার মধ্যে ফেললে এমন আলো যে,

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ସବ ସମସ୍ୟାଇ ଆପନ ଆପନ ସରଲ ଅବ୍ୟର୍ଥ ଶୀମାଂସା ନିଯେ ପରିକାର ହୟେ ଦେଖା ଦିଲ । ତାଦେର ଆବିକାରେର ଫଳେ ମୋଟ କଥାଟି ଦାଁଡ଼ାଳ ଏହି—ଶୁଣିର ମଧ୍ୟେ ଯେ ଅନ୍ତୁତ ଲକ୍ଷ୍ୟାନୁସରଣ, ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଯଥାୟଥ ଉପାୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ, ଅବସ୍ଥାନୁରୂପ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସମାବେଶ ଦେଖି—ତାର କାରଣ ଓ-ଜିନିଷଟି ଏକ କ୍ରମପରିଣାମେର ଧାରାଯ ନିର୍ବାଚନ ଓ ଉତ୍ସର୍ଗନେର ଅଲଜ୍ୟନୀୟ ଫଳ ମାତ୍ର । ପାରିପାଣ୍ଡିକେର ସଙ୍ଗେ ସଜୀବ ଦେହେର, ଦେହେର ଓ ନିଜେର ଅଙ୍ଗ-ସକଳେର ପରମ୍ପରେର ମଧ୍ୟେ ଯେ ଜଟିଲ ଛଳ-ସୌଷ୍ଠଵୀନ୍ୟ, ଶୁଣିର ସର୍ବତ୍ର ଯେ ଏତ କଲକୋଶଳ ତା ଏକଦିନେ ଦେଖା ଦେଇ ନାହିଁ, ପ୍ରଥମେ ତା ଏତ ବିଚିତ୍ର ଏତ ନିର୍ଦ୍ଦୋଷ ଛିଲ ନା । ପ୍ରଥମେ ଏକଟା ମୋଟାମୁଟି ଧରଣେର, ଏକଟା କୋନ-ରକମେର ବ୍ୟବସ୍ଥା ମାତ୍ର ଛିଲ, ସଂସ୍କର୍ଷେର ସଂସର୍ଷେର କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଆଦାନପ୍ରଦାନେର ଫଳେ ଧୀରେ ଧୀରେ ଏହି ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟାନୁଗତ୍ୟ—ବସ୍ତ୍ର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟାନୁଯାୟୀ ଗଠନ ଓ କ୍ରିୟା ଫୁଟେ ଉଠେଛେ । ଜୀବନଧାରଣେର କଠୋର ପ୍ରୟୋଜନେର ଚାପେ ଜୀବ-ଜଗତେ ଜଡ଼ଦେହେ ଏହି ଅପରୁତ ଯତ୍ନ ଗଡ଼େ ଉଠେଛେ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ଯାରା ବେଁଚେ-ବର୍ତ୍ତେ ଆଛେ—ଉତ୍ୱିଦ୍ଧ ହୋକ୍, ପ୍ରାଣୀ ହୋକ୍, ଆର ମାନୁଷ ହୋକ୍—ତାରା ବେଁଚେ-ବର୍ତ୍ତେ ଆଛେ ଠିକ ଏହି ଜଣ୍ୟେଇ ଯେ, ତାରା ଜୀବନ-ଯୁଦ୍ଧେ ଜୟୀ ହୟେଛେ, ତାଦେର ଆଧାର—ତାଦେର ଗଠନ ଓ କର୍ମସାମର୍ଥ୍ୟ ଦେହେର ବହୁଦିନେର ବହୁଯୁଗେର ଏକଟା ବାଚାଇ-ଯାଚାଇ-ଏର ଫଳେ ପ୍ରକ୍ଷତ ହୟେଛେ । ଅପାଟୁ ଆଧାର ଯତ ନଈ ଓ ଲୁପ୍ତ ହୟେ ଗିଯେଛେ, ଯେଥାନେ ପାଟୁତା ଦେଖା ଦିଯେଛେ, ବାଡ଼ତେ ପେରେଛେ —ସେଥାନେଇ ଉତ୍ସର୍ଗନେର ସନ୍ତ୍ଵାବନା ହୟେଛେ । ଉତ୍ୱିଦ୍ଧ ଥେକେ ପ୍ରାଣୀ, ପ୍ରାଣୀ ଥେକେ ମାନୁଷଓ ଏହି ରକମ ଏକଟା ସୁତ୍ତୁ ହତେ ସୁତ୍ତୁତର, ସରଲ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ଥେକେ ବହୁଯୁଦ୍ଧୀ ସାମଞ୍ଜସେନର ଦିକେ କ୍ରମଗତିର ପରିଚଯ ଦିଯେଛେ । ସୁତରାଂ ପ୍ରକୃତିର ମଧ୍ୟେ ଯେ ଯନ୍ତ୍ରକୋଶଳ ଦେଖିତେ ପାଇ ସୋଟି କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଚାପେ, ବାଚାଇ-ଛାଟାଇର ଫଳେ ଅବ୍ୟର୍ଥଭାବେ ଦେଖା ଦିଯେଛେ, ଅନ୍ୟପ୍ରକାର ହେଁଯାର କୋନ ଅବସରହି ଏଥାନେ ଛିଲ ନା । ପାର୍ବତ୍ୟ ନଦୀର ଶ୍ରୋତେ ସାତ-ପ୍ରତିଷାତର ଫଳେ ଉପଲଥଗୁ ଯେମନ ମହିନ ଗୋଲାକାର ହୟ, ପାଯ ଏକଟା

বিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

সুষ্ঠীম রূপ, ব্যাপারটি সেই রকমের। প্রকৃতি নিজের ভিতর থেকেই যন্ত্র হয়ে গড়ে উঠেছে, বাহিরের কোন যন্ত্রীর হাত এখানে প্রয়োজন নাই।

প্রকৃতি-রূপ যন্ত্র এইভাবে ব্যাখ্যা ক'রে বৈজ্ঞানিকেরা ইশ্বরকে স্থষ্টি হতে বহিকার করে দিয়েছেন—লাপলাস তাঁর স্থষ্টির মানচিত্রে স্থষ্টার বা ভগবানের জন্য কোন স্থানই খুঁজেই পান নাই; তার কিছু প্রয়োজন বোধ করেন নাই। স্থষ্টির স্থষ্টা, যন্ত্রের যন্ত্রী যদি কেউ কোথাও থাকে তবে তাঁর উদ্দেশ্যে বৈজ্ঞানিক বলেছে সে অজ্ঞয়, আমাদের পক্ষে নাস্তি।

বিজ্ঞান স্থষ্টি-সমস্যার এই মীমাংসা পেয়ে ও ধরে কিছুদিন বেশ নিশ্চিত ঢিল—কিন্তু অন্যান্য ক্ষেত্রের মত এখানেও ফাঁক দেখা দিতে সুরু করল, সন্দেহের মেঘ ঘনিয়ে আসতে লাগল। নূতন নূতন তথ্যের ঘটনার ব্যাপারের আবিকার পূর্বতন মীমাংসাকে টিলিয়ে দুলিয়ে দিল। এই যেমন মীমাংসা হয়েছিল, স্বতঃসিদ্ধ সিদ্ধান্ত প্রায় হয়ে গিয়েছিল যে জীবন-ধারণের পক্ষে আধাৰে যে পরিবর্তনটি কাজে লাগে সেইটি বর্তে যায় ও ক্রমে পুঁটি হতে থাকে—এবং অনুপযোগী যা তা ক্ষয় পেতে থাকে, লোপ পেয়ে যায় শেষে। কিন্তু প্রথম প্রশ্ন, গোড়ায় যে পরিবর্তন হঠাৎ দেখা দিল তা সামান্য অকিঞ্চিতকর, তখন তার উপযোগিতা ত প্রমাণ হয় নাই, উপযোগিতা প্রমাণ হয় যখন পরিবর্তনটি গুরু, যথেষ্ট পরিণত হয়েছে। লামার্কের তত্ত্ব মানলে বলতে হয়, পরে কাজে লাগবে এই ভবিষ্যতের আশায় বা পূর্বদৃষ্টির আশায় সামান্য পরিবর্তনটি বর্তে থাকে ও বেড়ে চলে। কিন্তু এ ত আদৌ যান্ত্রিকতাব ধর্ম নয়—এ ত চৈতন্যের ধর্ম। তাই এই সংকট হতে উদ্বার লাভের জন্য আকস্মিক বৃহৎ-পরিবর্তনের তত্ত্ব (mutation) আবিকার করা হল। কিন্তু তাতেও সবুজুক্ষিলের আসান হ'ল কি? বাস্তব বস্তুর ও ঘটনার পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ যত বিস্তৃত হতে লাগল, দেখা গেল ফলে যে দূর, স্বদূর ভবিষ্যতে কাজে লাগবে, বর্তমানে তার কোনই প্রয়োজন নাই,

ନ୍ୟାୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଜୀବିତ

ଏ ରକମ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଜୀବଦେହେ ବା ଜୀବ ଓ ତାର ପରିଷ୍ଠିତିର ସମ୍ବନ୍ଧେର ମଧ୍ୟେ ଯଥେଷ୍ଟ ପାଇଁ ଯାଇ । କେବଳ ଯତ୍ରେର ମତ କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଫଳେ ଏ ରକମ ବ୍ୟବସ୍ଥାଓ ଯେ ଗଡ଼େ ଉଠେଛେ ତା ସ୍ଵୀକାର କରା କଟିଲା ହୁଏ ପଡ଼େ । ବେଶି କଥା କି, ଯଥନ ଚିନ୍ତା କ'ରେ ଦେଖି, ଅଣୁ ପରିମାଣ ଏକଟି ବୀଜକୋଷେର ମଧ୍ୟେ ସମ୍ମଗ୍ର ମହିରଙ୍ଗାଟି କି ପ୍ରକାରେ ଲୀନ ହୁଏ ଥାକେ, ଏକଟି ମାଟିର ଏକଟି ଆହାର୍ୟ ଏକଟି ବୀଜକୋଷ ଆପନାକେ ବିପୁଲ ଅଶ୍ଵର୍ଥ ବୃକ୍ଷେ ପରିଣତ କରେ, ଆର ଏକଟି ସାମାନ୍ୟ ଲତା ବା ଗୁଲ୍ମେର ପରିମାଣ ଅତିକ୍ରମ କରତେ ପାରେ ନା, କରେକ ଜୋଡ଼ା କ୍ରୋମୋସୋମେର ମଧ୍ୟେ ଜୀବଦେହେର, ଜୀବଚରିତ୍ରେର ଯାବତୀୟ ବୈଚିକ୍ର୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣିତ ଥାକେ—ତଥନ ବୀଜକୋଷ ଯେ ଶୁଦ୍ଧ ଏକଟା ଜଡ଼-ଯନ୍ତ୍ର ମାତ୍ର, ରାସାୟନିକ କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର କ୍ଷେତ୍ର ମାତ୍ର ଏ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶୁଦ୍ଧ ଜୋର ଜବରଦଣ୍ଡି କ'ରେଇ କରତେ ହୁଏ ।

କେବଳ ଜଡ଼ଶକ୍ତିର କ୍ଷେତ୍ରେ ଯାଇ ହୋକ—ସେ କଥା ପରେ ବଲଚି— ଜୀବନୀଶକ୍ତିର କ୍ଷେତ୍ରେ ଯେ ଏକଟା ପୂର୍ବାନୁଭୂତି, ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟପରାଯଣତା, ଲକ୍ଷ୍ୟ-ଭିମୁଖୀ ଗତି, ଭବିଷ୍ୟତ ପ୍ରୟୋଜନେର ଜନ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନେଇ ଆୟୋଜନ—ଏ ସକଳେର ଉଦାହରଣ ଯେ ଯଥେଷ୍ଟ ପାଇଁ ଯାଇ, ତା ଆଜକାଳ ଆର ଅଗ୍ରାହ୍ୟ କରା ଚଲେ ନା । ପ୍ରାଣଶକ୍ତିର ଖେଳାକେ କେବଳଇ ଜଡ଼ଶକ୍ତିର କଥା ଦିଯେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣଜନକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଦେଇୟା ଅସ୍ତ୍ରବହୁ । ମନେର ଜଗତେ (ବିଶେଷଭାବେ ମାନୁଷେର ମଧ୍ୟେ ଏବଂ କଥକିମ୍ବିନ୍ ହେବାର ଉଚ୍ଚତର ପ୍ରାଣୀର ମଧ୍ୟେ) ସଚେତନ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି ପ୍ରକଟ । ପ୍ରାଣେର, ଜୀବନୀଶକ୍ତିର ଜଗତେ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି ସଚେତନ ହୁଏ ନାହିଁ, କିନ୍ତୁ ତାଇ ବଲେ ନାହିଁ ନାହିଁ । ମାନସ ଇଚ୍ଛା-ଶକ୍ତିର ପରିବର୍ତ୍ତେ ନିମ୍ନତନ ପ୍ରାଣୀର ଏବଂ ଉତ୍ତିଦେର ମଧ୍ୟେ ରମ୍ଯେଛେ ପ୍ରାଣଜ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି । ମାନବେତର ଉଚ୍ଚତର ପ୍ରାଣୀର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରାଣଜ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତିଇ ପ୍ରଧାନ, ତବେ ତାର ମଧ୍ୟେ ମାନସ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତିର ନୂନାଧିକ ଆବେଶ ହେବାରେ । ପ୍ରାଣଜ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି-ଅଧିକୃତ ମାନସ-ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତିରରେ ନାମ ହଲ ପଞ୍ଚମୁଲତ ସହଜାତ ପ୍ରେବଣୀ (instinct) । ଉତ୍ତିଦେର ମଧ୍ୟେ ମନେର କୋନାଇ

বিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

আবেশ নাই, সেখানে বিশুদ্ধ অমিশ্র প্রাণজ ইচ্ছাশক্তি। উত্তিদের যে বৃত্তিকে বলে “আভিমুখ্যতা” (tropism) অর্থাৎ যেদিকে আসো বা আহার্যের বা অবলম্বনের সন্তাবনা সেদিকে মাঝে বাধা সত্ত্বেও থুরে বেঁকে চলা, সে ব্যাপারটি উত্তিদের প্রাণজ ইচ্ছাশক্তির অপূর্ব পরিচয়।

তবে জড়স্তরে, বিশুদ্ধ জড়স্তরে কোন রকম ইচ্ছাশক্তির চিহ্ন কিছু পাওয়া যায় কি? জড়জ ইচ্ছাশক্তি যদি থাকে, কি ধরণের বস্তু তা? অবশ্য জড়ের আকর্ষণ বিকর্ষণকে এই ধরণের শক্তি অনেকে বলেন—কিন্তু বৈজ্ঞানিকেরা তা মানবেন না, বলবেন এ কেবল কবিতা, উপমা, *pathetic fallacy*, ইচ্ছাশক্তির খেলার মধ্যে একটা নির্বাচন বা নির্বাচনের সন্তাবনা থাকা চাই, হৈতভাবের অনিশ্চয়তার অবকাশ থাকা চাই—নতুবা জিনিষটি একান্ত যন্ত্র, সর্বতোভাবে নিয়মের বাধ্য ও বন্ধ হয়ে পড়ে। কিন্তু বর্তমান যুগের বিজ্ঞান জড়ের এমন একটা স্তরে আমাদের নিয়ে গিয়েছে যেখানে জড়ের আচার-ব্যবহার অপ্রত্যাশিত রকমের হয়ে গিয়েছে—এবং সে যে যন্ত্রবৎ নিয়মবন্ধ, তার গতির মধ্যে হৈতভাবের অনিশ্চয়তার কোন অবকাশ নাই একথা আর বলা চলছে না। জড়ের যে ক্ষুদ্রতম খণ্ড—বৈদ্যুতিক কণা—ব্যষ্টি-হিসাবে তার গতিবিধি নির্ণয় করা হয় না—প্রত্যেকে যে কোন পথে চলবে না চলবে কোন রকম হিসাব-নিকাশ ক'রেও তা আবিষ্কার করা যায় না, বলতে ইচ্ছা হয় তারা খোস-মেজাজী খেয়ালী; তাদের গোষ্ঠীবন্ধ গতিবিধিকেই কেবল নিয়মের মধ্যে বাঁধা যায়। শুধু তাই নয়; আরও বিস্ময়ের কথা আছে। বৈদ্যুতিক কণাও নাকি সকল যান্ত্রিক ধর্ম ও নিয়ম অগ্রাহ্য ক'রে সম্মুখে বাধা সত্ত্বেও বাধাকে ডিঙিয়ে পার হয়ে যায় দুরস্থ তার সহধর্মীর সাথে মিলবার জন্য।*

* পাছে আপনারা মনে করেন যে, আমি ক্লাউ বিজ্ঞানের কথা না ব'লে উপস্থাস রচনা করেছি, তাই বৈজ্ঞানিকের নিজের ভাষা এখানে উক্ত করলাম; যদিও বৈজ্ঞানিকের নিজের ভাষা এখানে উক্ত করলাম; যদিও বৈজ্ঞানিকের নিজের ভাষা এখানে উক্ত করলাম;

ନ୍ୟୁବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଏ ଧରଣେର ଗତି ବା ବୃତ୍ତିକେ ଆମରା ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତିର ପର୍ଯ୍ୟାୟେ ଫେଲତେ ଚାଇ ନା, କାରଣ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି ଅର୍ଥେ ଆମରା ବୁଝି ପ୍ରଧାନତ ମାନସ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି—ପ୍ରାଣ୍ଜ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି ଏକଟୁ କଳପନା କ'ରେ ବୁଝଲେଓ ବୁଝାତେ ପାରି, ଜଡ଼ଜ ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି ଆମାଦେର କଳପନାର ଧାରଣାର ଅତୀତ ।

କିନ୍ତୁ ପ୍ରକୃତିର ମଧ୍ୟ କ୍ରମପରିଣାମ ବା ବିବର୍ତ୍ତନ ଯଦି ସତ୍ୟ ହୟ, ତବେ ଆମାଦେର ସାହସ କ'ରେ ଏ ଧରଣେର ବନ୍ଧକେ ଅସ୍ଵାକାର କରାଓ ସମୀଚୀନ ହରେଁ ନା । ବିବର୍ତ୍ତନେର ଯତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ନେମେ ଆସି ଚେତନାର ପ୍ରକାଶ ତତ୍ତ୍ଵାସ ପେତେ ଥାକେ । ମାନୁଷେର ସେ ବୃତ୍ତି ସ୍ପଷ୍ଟ ଫୁଟ ନିଃସଂଦେହ, ମାନୁଷେର ଉଚ୍ଚତର ପ୍ରାଣୀତି ତାର ଉପର ପରଦା ପଡ଼ତେ, ତାର ନିର୍ମିଳନ ହତେ ସୁରକ୍ଷା

ନିକଟି ହଲେନ “ଆନ୍-ବୈଜ୍ଞାନିକ” ମାତ୍ର, ଏକେବାରେ ଆଦି ଅକ୍ଷତିମ “ଜଡ଼ ବୈଜ୍ଞାନିକ” ନମ : “One of the most amazing features of quantum mechanical theory is the discovery that electrons and other elementary particles will leak through a potential barrier which they could never cross if the classical physics were true. The electron is imprisoned, for example, in a metal filament and would gain Kinetic energy like a stone rolling downhill, if it could cross a gap to a positively charged plate. But to leave the metal it has to traverse a potential barrier at the surface of the filament and does not possess the requisite energy. According to the classical physics, it is like a stone in a small depression on a hill side, which cannot get out so to roll down the hill. There is no force acting on the electron or the stone which will take them over the barrier. But such an electron does go out, though the stone does not.”

The Marxist Philosophy and the Sciences by J. B. S. Haldane
pp. 145—146 .

হয়েছে, নিমুতন প্রাণীতে তা ক্ষীণ, উত্তিদে তা সন্দেহের বিষয়, জড় পদার্থে তা একেবারে লীন বা আচছন্ন হয়ে গিয়েছে। তবে কথা এই, লীন বা আচছন্ন হয়েছে বলে সে বস্তু যে লয় বা লোপ পেয়েছে, আমে নাই, তা নয়। নিমুতম স্থূলতম জড়ের মধ্যেও চেতনা ইচ্ছাশক্তি রয়েছে—তবে তা সুস্থি, অস্তলীন, অস্তগুটি—এবং সেই অবস্থাতেও পশ্চাত হতে তার একটা নিভৃত চাপ বাইরের ক্রিয়াকলাপের উপর কিছু প্রভাব বিস্তার করবেই, বাইরের রূপকে কখনিং নিয়ন্ত্রিত করবেই। বৃক্ষের বন্ধল, দেহস্থ কেশ বা নখ পৃথক ক'রে দেখলে মৃত জড় পদার্থ মাত্র, কিন্তু জীবস্তু বৃক্ষেল ও দেহের জীবনীশক্তি যখন পিছনে, তার চাপে তখন এরা সঙ্গীব, এদের ব্যবহারে সঙ্গীবতার ধর্ম দেখা দিয়েছে। ব্যাপারটি কল্পক এই ধরণের।

আলোর পশ্চাতে—আলো হ'ল জড়ের সবচেয়ে কম মাত্রার জড় রূপ—যেমন বৈদ্যুতিক ক্ষেত্রগত চাপের অস্তিত্ব বিজ্ঞানে আবিকার করেছে, সেই রূপ—আরও এগিয়ে যদি যেতে পারি তবে দেখি, এই জড় চাপের পশ্চাতেও রয়েছে একটা চেতনা অর্থাৎ অবচেতনার চাপ। সেটি অবশ্য বৈজ্ঞানিক দৃষ্টির বিষয় নয়—তাকে বৈজ্ঞানিক দৃষ্টির বিষয় করবার চেষ্টা ও যুক্তিযুক্ত নয় ; কারণ সেটি হল আরও সূক্ষ্ম, ইত্তিয়াতীত, চিন্ময় দৃষ্টির বিষয়। আজকাল force (বল)-কে ছেড়ে field (ক্ষেত্র)-এর কথা বেশি বলা হয়। বোধ হয় তেজকে ছেড়ে বিজ্ঞান মরুক্তে আশ্রয় করতে চলেছে—কিন্তু তারও আগে রয়েছে ব্যোম—চিদাকাশ।

জড় প্রকৃতির, একান্ত জড়ের মধ্যে—তা মহতো মহীয়ান জ্যোতিক মণ্ডলী হোক, আর অণোরণীয়ান পরমাণু হোক—সর্বত্র একটা যে অপরূপ শৃঙ্খলা, নিয়ন্ত্রনুবৃত্তিতা, ছন্দায়িত গতি, তাল মান রয়েছে তা খুবই স্পষ্ট। সকলেটি জানে, আমরাও বলেছি, বস্তুর পরম্পরের

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

সমস্কে, তাদের ক্রিয়া প্রতিক্রিয়ায়, তাদের আণবিক গঠনে, ওজনে পরিমাণের অর্ধাং সংখ্যার যে নিয়মিত ধারা ছক বা প্যাটার্ন পাই তা বড়ই আশচর্যের। বস্তুর চলনের মধ্যে জড়বিজ্ঞান আবিক্ষার করছে সমতালের ও পৌনঃপুন্যের নিয়ম (law of harmonics and periodicity), বস্তুর গঠনে আবিক্ষার করছে জ্যামিতিক আকৃতি।

বলা হয় জড়বস্তুর ধর্মই এই, জড় যে জড় তার প্রমাণও এই এখানে—ক্রিয়ার ধারায় একটা পুনরাবৰ্ত্তন, পৌনঃপুনিকতা, গঠনে একটা সমমান সমতঙ্গ হ'ল যত্নের যান্ত্রিকতার লক্ষণ। দোলক দুলে চলেছে সমতালে, এতে আশচর্যের কি আছে? অবশ্য, কেবল বাইরের দিক থেকে দেখলে প্রকৃতির চলনের ও বলনের তালসাম্য মানসাম্য প্রভৃতি সমস্কে তাদের সূক্ষ্মতা যথাযোগ্যতা তারিফ ক'রেই নির্বাক থাকতে হয়। বিশ্ব-প্রকৃতির অপরূপ যান্ত্রিকতা বিশ্লেষণ ক'রে সব অঙ্গপ্রত্যঙ্গ কলকবজ্ঞা খুলে খুলে আগরা তার একটা তালিকা প্রস্তুত করতে পেরেছি হয়ত—কিন্ত এমন যান্ত্রিকতার উৎপত্তি কেন হ'ল, কি রকমে হ'ল তা বুঝি না, জানি না। ক্রমপরিণামবাদ সমস্যার উপর কিছু আলোকপাত করেছে বটে, কিন্ত তা বাহ্যত এবং তারও সামান্য অংশ নিয়ে। বেশির ভাগই রয়েছে অঙ্ককারে, কতক ভাগ আবার আরও ঘোরালো হয়ে উঠেছে। বিজ্ঞানের প্রধান অঙ্গ হল পরিমাণনির্ণয়—মাপজোখ। সেদিক দিয়ে কিছু বলা যায় কি—বর্ণছত্রে সাত রং কেন, স্বরগ্রামে সাতটি পর্দা কেন, পরমাণু-অঙ্গর্গত ইলেক্ট্রনেরও (ক্রিয়াশক্তি হিসাবে) সাতটি ক্রম কেন, আবার সে ইলেক্ট্রন চৌম্বক ক্ষেত্রের দ্বারা ঠিক সাতটি রকমে প্রভাবান্বিত হয় কেন! অন্যদিকে স্থৰ্ত্রের মূলতত্ত্বের দিক দিয়ে যে সব ক্রম বা লোকের কথা আধ্যাত্মিক দ্রষ্টারা বলে থাকেন তাদেরও সংখ্যা সাত—সপ্তচক্রং সপ্ত বহস্ত্যশ্বাঃ (শঙ্খেদ), সপ্ত ইমে লোকা (নুগুক উপনিষদ)।

বিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

ফলত এক আধ্যাত্মিক দৃষ্টি দিয়েই এ জাতীয় সমস্যার সদর্থ আমরা পেতে পারি—অন্যথা নয়। অবশ্য তাই বলে আমাদের বক্তব্য এমন নয়—মধ্যযুগে যেমন সিদ্ধান্ত করা হয়েছিল যে, বিশ্বের একজন নিপুণ চতুর শ্রষ্টা আছেন, বিধাতা আছেন, যিনি তাঁর স্মৃতির উদ্ভূত বসে এই রকমে গুনে গুনে মেপে জুখে সাজিয়ে গুচ্ছিয়ে জগৎকাকে গড়ে তুলেছেন (কেউ কেউ বলে এ কাজটি করতে তাঁর ছয় দিন লেগেছিল—সাত দিনের দিন তিনি বসে বসে নিজের গড়া জিনিস নিজে দেখে আনল উপভোগ করছিলেন—এখানেও সাতের প্রভাব !)। কিন্তু ব্যাপারটি এ রকমের না হ'লেও, এমন হওয়া অসম্ভব নয়, আমরা পুরুষেই যে কথা বলেছি—যে একটা চেতনার চাপ পিছনে রয়েছে বলেই তার ছাপ বাইরে এই গোনাগুনতির কাঠামে ফুটে উঠেছে।

একটা ঘড়ির মধ্যে যে কলকৌশল (যার স্বরূপ গাণিতিক), তা দ্বারা ঘড়িকারের অস্তিত্ব সিদ্ধান্ত করা যতট স্বৃষ্ট হোক, তার চেয়ে আরও রহস্যের জিনিষ হল কলকৌশলেরই মধ্যে মনের বা চেতনার ছাপ যে বাঁধা পড়েছে সেই কথা। চেতন্যের সংস্পর্শে জড়ও চেতনবৎ হয়ে ওঠে। ঘড়ির চেয়ে আরও জীবস্ত রচনার উদাহরণ গ্রহণ করতে পারি—একখানি চিত্র বা একটি কবিতা। কবিতার মধ্যে গণিত রয়েছে অনেকখানি, চিত্রের মধ্যেও রয়েছে বহুল পরিমাণে জ্যামিতি; কিন্তু সে জ্যামিতি সে গণিত একটা জীবন্ত অনুভব বা চেতনার অব্যাখ্য প্রকাশ বা সুশ্রী অবয়ব। রং-এর, রেখার, ব্রহ্মান বিক্ষিপ্ত পরমাণু-রাজিকে সংশ্লিষ্ট স্তরীয়, মূর্তিমান ক'রে ধরেছে শিল্পীর চেতনার চাপ। চেতনারই ধর্ম নিয়ম শৃঙ্খলা সুসংস্থান সংগঠন—অচেতনার ধর্ম হ'ল বিশৃঙ্খলা বিশ্লিষ্টতা বিপর্যস্ততা।

বললাগ চেতনার সংস্পর্শে জড়ও চেতনবৎ হয়ে ওঠে—কিন্তু কেন, কি রকমে। ও দুটি যদি সম্পূর্ণ পৃথক বস্তু, বিভিন্ন পর্যায়েরই হয়;

নথ্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

তবে ওদের সংযোগ, পরম্পরের পরম্পরের উপর প্রভাব কি ক'রে সন্তুষ্ট ? যেমন দার্শনিক মহলে এক সময়ে সমস্যা হয়েছিল কর্তৃকারককে লাঠ্যাশাত করা যায় কি প্রকারে ? তাই কেউ কেউ উভয়ের মধ্যে একান্ত পূর্বনির্দিষ্ট সামঞ্জস্যের বাবস্থা (pre-established harmony) দিয়েছেন। কেউ বা গীমাংসাকে একেবারে সরাসরি সরল ক'রে দিয়েছেন এই বলে যে, চিন্তা বা চেতনা বলে স্বতন্ত্র কিছু নাই, আচে কেবল জড়—চিন্তা চেতনা হ'ল জড়ের এক প্রকার রসগ্রাব।

কিন্তু আমরা বলছি জড় যদি চেতন্যের দ্বারা প্রভাবান্বিত হয় তার হেতু এই যে, জড়ের মধ্যে নিহিত বলীন রয়েছে চেতনা। জড় হ'ল চেতন্যের আন্তরিক স্বীকৃত আকার।

এই সম্পর্কে একান্ত বিচিত্র ব্যাপার উল্লেখ করা যেতে পারে—তা হয়ত অনেকেরই দৃষ্টি আকর্ষণ করেছে; কিন্তু তার যে বিশেষ অর্থ কিছু আচে এমন কথা সাহস ক'রে সাধারণত কেউ ভেবেছে কি-না সন্দেহ। অনেক সময়ে একান্ত যন্ত্রের ব্যবহার কেমন অন্তর্ভুক্ত মনে হয়। একটা ঘড়ি বা ইঞ্জিন বা নৌকা বা জাহাজ কখন কখন (যদি প্রায়ই না হয়) সঙ্গীব প্রাণীর মত চাল চলন দেখায়—যেন তাদের আচে ব্যক্তিগত খেয়াল, মেজাজ, নিরতি। একান্ত জড় কলের ধর্ম ছাড়াও তাদের মধ্যে মাঝে মাঝে আকস্মিকভাবে জড়তিরিক্ত কিছুর, সঙ্গীব কিছুর আভাস ফুটে ওঠে। ইঞ্জিনের চালক, নৌকার মাঝি, জাহাজের সারেং (বা কাপ্তান) এ বিষয়ে সাক্ষ্য দিতে পারে; তারা তাদের যন্ত্রকে (বাদ্যযন্ত্র সম্বন্ধে এ কথা আরও সত্য) জীবন্ত জিনিষ বলে বোধ করে—আর এ বোধ যে কেবলই কাল্পনিক আরোপ মাত্র তা নয়।

গুহ্যজ্ঞানের এক বিদ্যা আচে তাতে জানা যায় যে, অনেক ক্ষেত্রে এই জাতীয় যন্ত্র এক একান্ত অশরীরী সত্তা দিয়ে অধিকৃত হয়—অবশ্য যন্ত্রীর, যন্ত্রের নালিক বা চালকের চেতনাও ঐ অশরীরী সত্তার গঠনে

বিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

কিছু উপকরণ নিশ্চয়ই জোগায়, তবুও তাকে একটা স্বতন্ত্র ও সঙ্গীব
সত্তা বলেই মানতে হয়। এ ধরণের সত্তা তাই বলে যে বিশেষ উচ্চ
স্তরের সচেতন জীব আদৈ তা নয়—যদ্বের অনুরূপই, যদ্বের অনুপাতেই
সে হ'ল একটা জড়ানুগত, জড়াশ্রয়ী অবচেতন শক্তি।

এ রকম আরোপের বা অধিকারের ব্যাপারটি হয়ত সাধারণ সত্য
নয়—কিন্তু এ দৃষ্টিভঙ্গ থেকে একটা সাধারণ সিদ্ধান্ত করা যায় এই যে,
বন্ধকার যেখানে রয়েছে সেখানে যদ্বের মধ্যে উদ্দেশ্যানুগত্য (pur-
posiveness) হ'ল বন্ধকারের চেতনার প্রতিক্রিয়া, সেইরকম কোন
বন্ধকারকে না দেখেও দেখি শুধু যেখানে যদ্বাটি সেখানেও যন্ত্রণাত
উদ্দেশ্যানুগতা একটা চৈতন্যের পরিচয়—সে চেতনা বহিঃস্থ কোন
বন্ধকারের কাছ থেকে না আসলেও, তা হতে পারে যদ্বেরই অন্তর্গত
এক প্রচল্লয় আপন-হারা বা আন্তরিক্ষমূল চেতনা। সমস্ত জড়স্থষ্টিকে
যদি এই রকম একটা যন্ত্র-হিসাবে ধ্রুণ করি তবে সেখানেও বাধ্যত্বী
না হোক, এক অন্তঃযন্ত্রী, এক প্রসূপ্ত অর্থে সক্রিয় ইচ্ছাশক্তির সন্দান
পাই।

আধ্যাত্মিক দৃষ্টি ও অনুভূতি বলে যে সমস্ত স্থষ্টিই হ'ল চৈতন্যের
(চিন্তার নয়—ব্যক্তিগত চিন্তার ত নয়ই) বিকাশ। আপাতপ্রতীয়-
মান জড়ের অন্তরেও রয়েছে চৈতন্যের অস্তিত্ব, তবে সেখানে চৈতন্য
হ'ল অবচেতন অর্থাৎ সুপ্ত আন্তরিক্ষমূল অন্তর্লীন। এই অন্তর্লীন চৈতন্যের
প্রচল্লয় চাপেই জড়ে দেখা দিয়েছে জড়জগতের অপরাপ অত্যাশ্চর্য
ছন্দের তালের মানের শৃঙ্খলা ও নিয়ম। জীবের মধ্যে, জীবনের ক্রম-
বিকাশের ধারায় এই চৈতন্য যত সজাগ পরিস্ফুট প্রকট হয়ে উঠেছে—
প্রথমে উদ্ভিদে, তারপর ইতর প্রাণীতে, শেষে মানুষে—তত আধারের
যান্ত্রিক সংগঠনটি জৈবিক ধর্ম অর্জন ক'রে চলেছে। বিপরীত দিকে,
মানুষের মধ্যে যে চিন্তায় ইচ্ছাশক্তি পূর্ণ জাগ্রত, ইতর প্রাণীতে তা

ନୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଅର୍ଦ୍ଧଜାଗ୍ରତ, ଉଡ଼ିଦେ ତା ସ୍ଵପ୍ନଗତ, ଜଡ଼େ ତା ସୁପ୍ତ—କିନ୍ତୁ ସୁପ୍ତ ବଲେ ନାହିଁ
ନୟ । ଉଦ୍ଭୁତନ କ୍ଷରେ ଯା ହ'ଲ ସଜାଗ ଇଚ୍ଛାର ଖେଳା, ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟମୁଖୀ ସଚେତନ
ଚେଷ୍ଟା, ନିମ୍ନତନ କ୍ଷରେ କ୍ରମେ ତା ଅନିଚ୍ଛାକୃତ, ଅବଶ, ଶେଷେ ଯାତ୍ରିକ ବ୍ୟବହାରେ
ପରିଣତ ହେଯେଛେ । ତେବେବେଳେ ସର୍ବତ୍ରାହ୍ଵା ରହେଛେ ଏକଇ ଚୈତନ୍ୟର ଚାପ,
ତବେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରେ, ବିବିଧ ମାତ୍ରାଯ—

ଏକକ୍ଷତ ସର୍ବଭୂତାନ୍ତରାତ୍ମା

କ୍ରପଂ କ୍ରପଂ ପ୍ରତିକ୍ରିପୋ ବହିଚ—

ଭାରତବର୍ଷ, ଭାଦ୍ର, ୧୩୪୭

বিবর্তনে যুগ-সঞ্চি

প্রকৃতির মধ্যে বিবর্তন অর্থাৎ ক্রমপরিণাম চলেছে, এ-সত্যাটি আজকাল প্রায় সর্ববাদিসম্মত। বিবর্তন বা ক্রমপরিণাম জিনিসটা কি? অল্প এবং ঘোটা কথায় ব্যাপারটি হ'ল এই:—বত্তমানে স্থানে যে চেহারা তা চিরকাল এ-রকম ছিল না; শুধু পৃথিবীর কথাই যদি ধরি তবে যত অতীতে যাই দেখি পৃথিবীর রূপ, পৃথিবীর অধিবাসীদের আকার প্রকার সমাবেশ বদলে বদলে চলেছে; এখন দেখছি বটে পৃথিবীটা মানুষে ভরা—অর্থাৎ কোটি কোটি মানুষ রয়েছে—কিন্তু এক দিন ছিল, কয়েক লক্ষ্য বৎসর মাত্র পূর্বে হয়ত—এখন মানুষ ব'লে কোন জীবের অস্তিত্ব ছিল না—ছিল বড় জোর বনমানুষ আর যত জন্ম-জানোয়ার। আরও অতীতে যদি যাই তবে দেখি জন্মজানোয়ারের মধ্যেও হাতী-ঘোড়া সিংহব্যাঘ্র কিছু নেই, আকাশে ডানা ওয়ালা জীব কিছু কিছু দেখা দিয়েছে বটে, কিন্তু ডাঙায় সব বিপুল অতিকায় সরীসৃপ। তারও আগে ডাঙার ভাগই নেলে কম, ডাঙার জীব অতি বিরল—ছিল সব জলজ জীব, মৎস্য কূর্ম বা তাদের পূর্বপুরুষ। আরও বেশী কিছু অতীতে জীবের আর সাক্ষ্য পাই না, পৃথিবীটা কেবল গাঢ়পালা-লতাগুল্মে পরিপূর্ণ। তারও আগে গাঢ়পালা অর্থাৎ সবুজ সজীব ব'লে কিছু নেই—কেবলই চোখে পড়ে জড়পদার্থের, স্থূল-ভৌতিক বস্তুর সমারোহ ক্রিয়াপ্রতিক্রিয়া।

এই কালের প্রবাহে স্তরের পর স্তর, শ্রেণীর পর শ্রেণীর যে একটা ক্রমিক আবির্ত্তাব হয়েছে তার মধ্যে তিনটি সীমানা বা সঙ্কিষিল খুবই স্পষ্ট—এক মানুষ ও পশুর মধ্যে, দ্বিতীয় পশু বা জীব ও উদ্ভিদের মধ্যে,

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

তৃতীয় উদ্বিদ ও জড়পদাৰ্থের মধ্যে। বিবৰ্ণনতত্ত্ব প্রথম বলছে, জড়েৱ
পৱে উদ্বিদ দেখা দিয়েছে, উদ্বিদেৱ পৱে জীৱেৱ উদ্বিদ হয়েছে, নিম্নতল
জীৱেৱ বা প্ৰাণীৱ পৱে মানুষ আবিভূত হয়েছে। এ সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে
কোন সন্দেহ আৱ বোধ হয় উঠতে পাৱে না—কিন্তু বিবৰ্ণনতত্ত্ব আৱও
বলতে চেয়েছে যে জড়েৱ “পৱে” কেবল নয়, জড় ‘হ’তে’ই প্ৰাণ বা
উদ্বিদ জন্ম নিয়েছে, উদ্বিদেৱ পৱে নয় উদ্বিজ্জ-সত্ত্বা থেকেই জীৱ প্ৰকাৰ
হয়েছে, আবাৱ ইতৱ জীৱ বা জন্মজালোয়াৱেৱ শুধু পৱে নয় তাৰেহই
এক পূৰ্বপুৱষেৱ জষ্ঠৱ হ’তে প্ৰথম মানুষ ভূমিষ্ঠ হয়েছে। এই শেষ
সিদ্ধান্তটিতে সকলে সব সময়ে সম্পূৰ্ণ সম্ভৱতি দিয়ে উঠতে পাৱে না—
এৱ হেতু আছে। বিবৰ্ণনেৱ ধাৰাটি সাধাৱণভাৱে পুৱোপুৱি গ্ৰহণ
কৱলে দাঁড়ায় এই যে জড় পৰিবৰ্ত্তিত হ’তে হ’তে এক সময়ে প্ৰাণে
পৱিণ্ঠ হয়েছে—অক্সিজেন হাইড্ৰোজেন নাইট্ৰোজেন কাৱৰণ ধৰ্ভুতি
জড় উপকৱণ উপাদানেৱ ভিতৰে হ’তে তখন দেখা দিল শৈবালজাতীয়
আদিম উদ্বিদ ; উদ্বিদ (অবশ্য এখনকাৱ পূৰ্বপৱিণ্ঠ বট-অশৃৎ কিছু নয়,
উদ্বিদেৱ একটা আদিপুৱষ, তাৱ কয়েক যুগব্যাপী ব্ৰহ্মলূপ) পৱিবৰ্ত্তিত
হ’তে হ’তে প্ৰাণীতে পৱিণ্ঠ হ’ল, সেই ব্ৰকম আবাৱ প্ৰাণী বা পশুও
পৱিবৰ্ত্তিত হ’তে হ’তে মানুষে পৱিণ্ঠ হল। স্বত্ৰাং এখন প্ৰশ্ন,
পৱিবৰ্ত্তনেৱ এইৱকম নিৱাচছন্ন ধাৰাবাহিকতা বাস্তবিকই দেখা যায়
কি না,—মৌলিমুটিভাৱে হয়ত দেখা যায় কিন্তু পুজ্জানুপুজ্জভাৱে নজৱ
দিলে দে। যায় না, বৈজ্ঞানিকেৱা এই কথা বলছেন : পৱিবৰ্ত্তনেৱ
ধাৰায়, স্তৱে স্তৱে, সত্তহ ফাঁক রয়ে গেছে। প্ৰথম প্ৰথম বলা হ’ত এই
যে-সব সন্ধিৱ বা সংযোগেৱ নিৰ্দশন পাৰওয়া যায় না, তা কালেৱ প্ৰকোপে
নষ্ট হয়ে গিয়েছে কি। হয়ত বা যথেষ্ট অনুসন্ধানেৱ পৱ ভবিষ্যতে এক
দিন মিলবে—এ শেষোভ আশা এ পৰ্যান্ত যথেষ্ট ফলবতী হয় নি,
আৱ প্ৰথমোভ সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে জিজ্ঞাস্য, ঠিক সন্ধিস্থলগুলিই নষ্ট হয়ে

বিবর্তনে যুগ-সঙ্ক্ষি

গেল কোন বিধানের বশে? বহু অন্ত্রেষণ বিশ্লেষণ পরীক্ষণের পর “মিসিং লিঙ্ক” এর কাছাকাছি অনেক কিছু আবিক্ষার হল বটে, কিন্তু টিক টিক জিনিসটি আর পাওয়া যায় না।

সমস্যা এই, জড় ও উদ্ভিদের মধ্যে এমন কিছু পদার্থ আছে কি যা সম্পূর্ণ জড়ও নয় সম্পূর্ণ উদ্ভিদও নয়, কিছু জড় কিছু উদ্ভিদ? তা ত টিক দেখি না। জড়ে প্রাণ যখন দেখা দিয়েছে তখন উভয়ের মধ্যে একটা বিচেতন ঘটে গিয়েছে। উভয়ের মধ্যে ক্রমিক পৈঠা কিছু নাই। সেই রকম আবার উদ্ভিদও কর্ণে যখন প্রাণীর স্তরে উঠে দাঁড়িয়েছে তখন উদ্ভিদ ও প্রাণীর বর্ণ যুগপৎ নিলেশিণে আছে এমন সত্তা পাওয়া যায় নি? এখানেও সেই একটি উত্তৰ। প্রাণীর আর মানুষের মধ্যবর্তী কোন জীব সম্বন্ধেও অন্য উত্তর নেট মনে হয়।

সব চেয়ে পুরানো মানুষের যে নমুনা পাওয়া গিয়েছে, আর সব চেয়ে পরে যে বন-মানুষ দেখি, উভয়ের মধ্যে সাদৃশ্য অনেক আছে বটে—শারীরিক গঠনের দিক দিয়ে; কিন্তু তবুও মানুষ মানুষ, আর বন-মানুষ বনমানুষ, পার্থক্যটা রয়ে গেছে। যে বা-নর থেকে নরের উত্তর হয়েছে, তার যে বুদ্ধিশক্তি নেই তা নয়, এমন কি বুদ্ধির চাতুর্যে মানুষকে দু-এক ক্ষেত্রে সে হারিয়েও দিতে পারে—তবুও তার নেই একটি জিনিস, তাই সে পশ্চ আর সে জিনিস আছে ব'লেই মানুষ মানুষ (সে-জিনিসটি এখানে উল্লেখ করা যেতে পারে, তা হ'ল আঘাসাহিং—নিজেকে নিজে দেখা)। বৈজ্ঞানিকেরা তাই বাধ্য হয়ে মানুষকে মূলতঃই একটা পৃথক শ্রেণীর অন্তর্গত করেছেন (*homo sapiens*, সত্ত্বান মানুষ) —তার নিকটস্থ যে-শ্রেণী তার নমুনা “নেয়াওরাটাল” মানুষ, সে বনমানুষেরই সামিল।

এখানে আরও একটি কৌতুহলের ব্যাপার আছে। কোন বিশেষ বন-মানুষ হতে যে মানুষের উৎপত্তি হয়েছে, বৈজ্ঞানিকেরা তা আবিক্ষার

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

করতে পারেন নি। তাঁরা বলেন একই বংশের ধারায় পিতাপুত্রানু-
ক্রমের মত একটানা সোজা রেখায় বিবর্তন চলে না। নৃতন একটি
প্রাণীর জন্ম হল একটি নির্বাচন-প্রক্রিয়া ; মূল একটি প্রেণীর বীজ
হতে অনেকগুলি রূপভেদ দেখা দেয়, তাদের ভিতর থেকে একটি
হয় নৃতনের জন্মদাতা। কিন্তু আরও আশ্চর্যের কথা হল এই যে
সময়ে সময়ে এমনও হয় যে, যে-রূপভেদটি সব চেয়ে দূরের, যার সঙ্গে
সাদৃশ্য সবচেয়ে কম ঠিক তা হ'তেই নৃতনের জন্ম। অনেক বৈজ্ঞা-
নিকের মতে মানুষের বেলায় ঠিক এই রূপ ঘটেছে। সুতরাং এখানে
পশ্চ ও মানুষের সম্বন্ধে ফাঁকটা খুব বড় রকমেরই রয়ে গেছে—প্রকৃতি
এখানে সত্ত্বসত্ত্বই উল্লম্ফন দিয়েছেন।

তার পর অর্থাৎ তার আগে পশ্চ বা জীব ও উদ্ভিদের সম্বন্ধটি
ধরা যাক। পশ্চস্তরের সবচেয়ে নিম্নতন প্রাণী, জীবের প্রথম প্রকাশ
হ'ল জীবাণু বা রোগবীজাণুঃ জাতীয় সত্ত্বা—উদ্ভিজ্জাণুর সঙ্গে
পার্থক্য আছেই। এক আদি জীব যা উদ্ভিদের খুব কাছাকাছি তা
হ'ল স্পঞ্জ। বহুদিন স্পঞ্জকে উদ্ভিজ্জাতীয় বলেই ধরা হয়েছিল ;
কিন্তু আরও অভিনিবেশের সঙ্গে পর্যবেক্ষণের পর দেখা গিয়েছে যে,
স্পঞ্জ প্রাণীই, উদ্ভিদ নয়, তার ডিম আছে, তার শিশুরূপ আছে
(larva)—এ সব প্রাণীরই বৈশিষ্ট্য।^১ স্পঞ্জেরই মত অনেকটা, মনে
হয় একই জাতির বুঝি, আমাদের ব্যাঙের ছাতা (কালিদাসের “শিলীন্দ্র”)
অর্থচ তা হ'ল উদ্ভিদ। উদ্ভিদের শেষ আর প্রাণীর অগ্র, এ উভয়ে
অনেকখানি সাদৃশ্যের, ঐক্যের প্রাচুর্য সঙ্গেও রয়েছে একটা বিচেছেদ।

আরও নীচে নেমে গেলে, নিরীক্ষণ করি যদি জড় ও প্রাণের
সংযোগস্থল, তবে সেখানে এই বৈষম্য ও বৈরূপ্য বেশ পরিস্ফুট।

১ এ বিষয়ে আরও বিশদ বিবরণ এখানে সম্ভব নয়। মতান্বেক্যও আছে। তবে
আমার অমান্ব হলেন J. A. Thomson : *Biology of Everyman.*

বিবর্তনে মুগ-সঙ্কি

প্রাণের প্রথম রূপ হ'ল জৈবসার (protoplasm) ; আর জড়, স্থুলভূত এ দিকে পরিবর্তিত হ'তে হ'তে শেষে যে রূপ গ্রহণ করে তা হ'ল লেহ (colloid) ও শ্বেতসার (albumenoid)। কিন্তু লেহ বা শ্বেতসার কখন কবে কি রকমে যে জৈবসারে রূপস্থারিত হয় তার ইতিহাস পাওয়া যায় না।

তাই বর্তমানের সিদ্ধান্ত এই, প্রকৃতি সাধারণতঃ হেঁটে হেঁটে খুব সন্তুষ্ট চলেন, কিন্তু মাঝে মাঝে আবার লম্ফপ্রদানও করেন। ছোট-খাট উল্লম্ফন প্রায়ই ঘটেছে—তার ফলে হয় শ্রেণীর বা জাতির মধ্যে নৃতন রকমের বিশেষ বিশেষ বৈচিত্র্যের উন্নতি। এমন কি এ ধরণের মতবাদও দেখা দিয়েছে যে প্রকৃতির গতি টানা-রেখায় আদৌ চলে না। পদে পদে উল্লম্ফন অর্থাৎ প্লুতগতিই হ'ল তার স্বাভাবিক স্বর্ধম্ম। তবে এ সকলের মধ্যে তিনি (বা চারিটি) উল্লম্ফন খুব বড় রকমের হয়েছে, যার ফল কেবল জাতির পরিবর্তন নয়, একটা জগতেরই রূপান্তর, তা হ'ল বিবর্তনের এক পৈঠা হ'তে আর-এক পৈঠায় উত্তরণ। এই রকমে জড়ের মূল গড়ন ও গতি সম্বন্ধে আজকাল যে কণা-ব্যষ্টিত্ব প্রতিষ্ঠিত হয়েছে তার সঙ্গে প্রাণশক্তির মূল গড়ন ও গতি স্বাজাত্য অর্জন করেছে। যা হোক, বিবর্তনের আকস্মিক পরিবর্তন ও বিপর্যয় এসেছে যখন প্রাণবস্তু আবার মানসবস্তুতে পরিণত হয়েছে, তৃতীয় বিপর্যয় ঘটেছে মন যখন বুদ্ধিতে পরিণত হয়েছে—প্রথমে ধাতুপ্রস্তর, তারপর গাছপালা, তার পর জন্ম, সর্বশেষে মানুষ।

এই ব্যাপারটি যে ঘটেছে তাতে বোধ হয় আর সন্দেহ করা চলে না। কিন্তু সমস্যা রয়ে গেছে কি উপায়ে, কোন পদ্ধতি অবলম্বন করে তা ঘটেছে? বিবর্তনের, অন্ততঃ জৈব বিবর্তনের, হেতু বা প্রেরণা হিসাবে একটি তত্ত্ব বিশেষভাবে নির্দেশ করা হয়, তাকে নাম দেওয়া হয়েছে যোগ্যতমের উন্নতি। কথাটির অর্থ এই। স্থিতির মধ্যে

নথ্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

একটা লড়াই চলেছে—প্রত্যেক সত্তাকে লড়াই করতে হয় প্রত্যেক সত্তার সঙ্গে, বিশেষভাবে তার স্বজাতীয় সত্তার সঙ্গে। আর তার পারিপার্শ্বিকের—অর্থাৎ শীতগ্রীষ্ম জলবায়ু আহারবিহার প্রভৃতি সম্পর্কে—প্রয়োজন 'ও দাবি মিটাবার উপযোগী দেহগত ও অবস্থাগত ব্যবস্থা যে পাত্রের যত সুষ্ঠু হয়েছে এবং এ সব বিষয়ে নিজের জন্য যথাযোগ্য ও যথেষ্ট অধিকাব লাভ করতে হ'লে পরের সঙ্গে অবশ্যস্তাবী প্রতিযোগে যে যত প্রকৃষ্ট অস্ত্রশস্ত্র (নখদস্ত্রে ঢলচাতুরী ইত্যাদি) অর্জন করেছে সে এবং তার বংশের যে সন্তান-সন্ততি এই আনুকূল্য বজায় রাখতে বা বাড়িয়ে তুলতে পেরেছে তারাই জীবনসংগ্রামে জয়ী হয়ে বর্তে গাকে। কিন্তু বিবর্তনের পদ্ধতি সম্বন্ধে এই যে সিদ্ধান্ত তা বিবর্তনের সবচুকু রহস্য, তার মর্মগত সত্যান্বিত ব্যক্ত করে কি না সন্দেহ। প্রথমতঃ জীবনে সংগ্রাম আছে কিন্তু তাই ব'লে সংগ্রাম ছাড়া আর যে কিছু নাই তা বলা চলে না। সংগ্রাম সাহচর্য জিনিসটি সমান মাত্রায় দেখা যায়। নিম্নতর জীবস্থৰ্ত্রে স্তরেও বৈজ্ঞানিকেরাই আজকাল এই সত্যাটির অপরাপ অঙ্গুত উদাহরণ সব আবিকার করেছেন। তার পর “যোগ্যতমে”’রই উদ্বৃত্ত হয় কেবল? সাধারণ দৃষ্টিতে কত অযোগ্যেরই উদ্বৃত্ত হয়েছে দেখি না কি? বৈজ্ঞানিক বিবর্তনবাদের যোগ্যতা অর্থ ত শারীরিক যোগ্যতা, জীবনধারণের যোগ্যতা। বলা হয় বিবর্তনের শেষ ধাপ হ'ল মানুষ। মানুষ তবে কি নিজেকে যোগ্যতম বলে প্রমাণ করতে পেরেছে, শুধু এই কারণে যে সে হ'ল আদর্শ লড়াইয়ে, যাবতীয় নগী-দস্তী-“হলী”কে ছলেবলে-কৌশলে হারিয়ে হাটিয়ে দিয়ে একচ্ছত্র রাজত্ব স্থাপন করেছে?

অনেক মনীষীর মত তাই এই যে, মানুষের তথাকথিত যোগ্যতা তার আত্মপ্রসাদলাভের জন্য একটা ধারণা বা কল্পনামাত্র। অনেক ইতর প্রাণীর মধ্যে পারিপার্শ্বিকের সঙ্গে সামঞ্জস্য হিসাবে, অন্য

বিবর্তনে যুগ-সংক্ষি

প্রতিযোগীদের সঙ্গে সংগ্রামের দিক দিয়ে যতখানি যোগ্যতা আছে মানুষের তত্ত্বানি আছে কি না সন্দেহ। অনেক কৌটি, অনেক উঙ্গিদ—পৃথিবীতে সজীব সত্ত্বার আবির্ভাবের সঙ্গে সঙ্গেই স্বদূর অতীতে যারা দেখা দিয়েছে তারা (অর্থাৎ তাদের বংশধর)—প্রায় অপরিণত অপরিবর্তিত আদিম রূপেই আজ পর্যন্ত বর্তে গিয়েছে—মানুষের সঙ্গে সঙ্গে তারা ও তবে যোগাত্ম ? ব্যাপারটি আসলে হয়ত তা নয়। বিবর্তনের চিত্র থেকে বড় জোর এই কথা বলা যেতে পারে যে স্ট্রিং মধ্যে চলেছে একটা ক্রমিক উদ্ধৃত্যণ—যোগ্যতার হিসাবে নয়—তা হল নবতর উদ্ধৃতর মহত্ত্বের তত্ত্বকে ধরে ধরে পাখির আয়তনের নবতর উদ্ধৃতর মহত্ত্বের সংগঠন। এ যেন একটা সোপানাবলী বা আরোহণী—উপরে উঠে চলেছি, কিন্তু নীচের পদের উপর দাঁড়িয়ে, ভর ক'রে। নবতর উচ্চতর একটা ক্রম বা পদবী দেখা দিল, প্রতিষ্ঠিত হ'ল কিন্তু নিজের মধ্যে সে নীচের ক্রমগুলি বা পদবী ধ্রুণ করল, তুলে ধরল পরিবর্তিত ধরণে, তাদের বিসর্জন দিল না। জড় থেকে প্রাণ দেখা দিল—এই প্রাণতত্ত্বকে ধরে প্রাণী নামে এক নৃতন সংগঠন হ'ল, কিন্তু সেখানে জড় প্রতিষ্ঠা হিসাবে আছে, জড়ের মধ্যে প্রাণ অনুসৃত, জড় সেখানে পেয়েছে একটা নৃতন ধর্ম ও ক্রিয়া। সেই রকম মন (বা মনবুদ্ধি) যখন ফুটে উঠল, তার মধ্যে প্রাণ ও জড় উন্মীত হ'ল, লাভ করল আবার নৃতনতর ধর্ম ও ক্রিয়া—এই সমবায় গড়ল মানুষ নামক ডীবকে।

বিবর্তনের যথাযথ উদ্দেশ্য তবে যোগাতমের উদ্বৃত্তি নয়—তা হ'ল চেতনার ক্রমবিকাশ, চেতনার উচ্চ হ'তে উচ্চতর সংগঠন। জড় হ'তে মানুষ পর্যন্ত যে একটি ক্রমান্বয় চলে এসেছে তার ভিতরকার সূত্র হ'ল এই চেতনা—জড়ে চেতনা স্ফুল, প্রাণের প্রথম পদে, উঙ্গিদে, চেতনা স্বপ্নালু, প্রাণের দ্বিতীয় পদে—মনের স্পর্শ যে প্রাণ পেয়েছে সেখানে, প্রাণীর মধ্যে, চেতনা অর্কজাগ্রত, মনবুদ্ধির মানুষের চেতনা

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜାଗ୍ରତ । ବୁଦ୍ଧି, ମନ, ପ୍ରାଣ, ଜଡ଼ ଏଇ ରୂପଚତୁଷ୍ଟୟେ ଚେତନାର ଚତୁର୍ବିଧ ଅବଶ୍ଵା—ଜଳେର ସେ ରକମ କଟିଲ, ତରଳ ଓ ବାଞ୍ଚୀଯ (ଏବଂ ଶେଷେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ) ଅବଶ୍ଵା ସେଇ ରକମ ।

ବିବର୍ତ୍ତନେର ବିଭିନ୍ନ ଶ୍ରରସଙ୍କିତେ ସେ ଏକଟା ଫାଁକ ବା ସଂଘୋଗେର ଅଭାବ ଆମରା ଉଲ୍ଲେଖ କରେଛି ତାର ଅର୍ଥ ବା ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଏବାର ଆମରା ପାବ । ବରଫ ସଥନ ଜଳେ ପରିଣତ ହୟ ତଥନ ଉଭୟେର ମଧ୍ୟେ ଏକଟା ସେତୁ ନେଇ, ବରଫ ନରମ ହ'ତେ ହ'ତେ କ୍ରମେ ଜଳେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେଯେଛେ ବ୍ୟାପାରଟି ଏ-ରକମେର ନୟ—ଶକ୍ତ ସେ ଜିନିସ ଛିଲ ହଠାତ୍ରେ ସେ ତରଳ ହୟେ ପଡ଼ିଲ । ଆବାର ଜଳ ସଥନ ବାପ୍ରେ ପରିଣତ ହୟ ସେଥାନେ ଓ ଦେଖି ଏକଟା ଆକଶିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ—ଜଳ ଗରମ ହ'ତେ ହ'ତେ ଏମନ ଏକ ଜାଯଗାଯ ବା ଅବଶ୍ଵାୟ ଗିଯେ ପୌଁଛେ (ସେଟା ଭୁବୁ ଓ ଜଳୀଯ) ସେ ତଥନ ସେ ହଠାତ୍ରେ ବାଞ୍ଚୀଯ ଆକାର ଧାରଣ କରେ ବସେ, ଦୁଃଖର ମଧ୍ୟେ କୋନ ଉଭୟପଦ୍ମୀ ଅବଶ୍ଵା ନାହିଁ । ଠିକ ସେଇ ରକମ ଜଡ଼ ଓ ଉତ୍ତିଦେର ମଧ୍ୟେ, ଉତ୍ତିଦ ଓ ପ୍ରାଣୀର ମଧ୍ୟେ, ପ୍ରାଣୀ ଓ ମାନୁଷେର ମଧ୍ୟେ ଏକ ଏକଟା ତ୍ରେଦ, ଫାଁକ, ଆକଶିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟେଛେ ।

ଆଦିତେ ଜଡ଼ । ଜଡ଼େର ଅନ୍ତରେ ଏକଟା ତାପନ ଓ ପାଚନ କ୍ରିୟା ଚଲିଛିଲ, ତାର ତୀର୍ତ୍ତିତା ଓ ତୀକ୍ଷ୍ଣତା ଏମନ ଏକଟା ବିଶେଷ ମାତ୍ରାୟ ଗିଯେ ପୌଁଛିଲ ସେ ତାର ଭିତର ଥେକେ ତଥନ ନିଃସ୍ତତ ହୟେ ଏଲ ପ୍ରାଣପ୍ରଦାନ । ପ୍ରାଣଶକ୍ତି ବା ଜୀବନୀ-ଶକ୍ତି ଜଡ଼େର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରଚଛନ୍ତ୍ଯ ଲୀନ ସ୍ଵପ୍ନ ଛିଲ ; ଏକଟା ମହିନେର ଓ ଉତ୍ୱାୟିଶେର ଫଲେ ସେ ପ୍ରକଟ ହ'ଲ । ତଳା ଥେକେ, ନୀଚେ ଥେକେ ଗୁପ୍ତ ଚେତନାର ଚାପେ ଜଡ଼େର କୋଷ ଫେଟେ, ମୁକ୍ତ କରେ ଦିଲ ପ୍ରାଣକେ । ଚେତନା ତାର ଜଡ଼ମୟ ରୂପ ଥେକେ ନିକୃତି ପେଇୟ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରାଣମୟ ରୂପ ଗ୍ରହଣ କରଲେ । ଜଡ଼େର ମଧ୍ୟେ ନିଭୃତ ଚେତନାର ଚାପେ ପ୍ରାଣଶକ୍ତି ଚାରିଦିକେ ଉତ୍ସାରିତ ବିଚ୍ଛୁରିତ ହ'ତେ ଲାଗଲ ଶତ ସହସ୍ର ରୂପ ନିଯେ—ହୁଲେ ତାର ଫଲ ଉତ୍ତିଦ ଜଗନ୍ତ । ଉତ୍ତିଦେର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରାଣମୟ ଜଡ଼ ସକ୍ରିୟ ହେଯେଛେ ଆପନାକେ ନବ ନବ ଆକାରେ ନବ ନବ ଧାରାଯ ହଟି କରତେ, ଗଠନ କରତେ—ପଞ୍ଚାତେ ଅନ୍ତଃସ୍ତ ଚେତନାର

বিবর্তনে শুগ-সঙ্কি

চাপ প্রসারের দিকেও যেমন উপরের দিকেও তেমনি প্রযুক্ত হয়েছে ; এই উদ্ধৃত্মুখী চাপের ফলে প্রাণময় জড় থেকে আবার চেতনার এক নূতন মূল্য দেখা দিল—প্রাণকোষ ফেটে বের হয়ে এল সংজ্ঞা, সংবেদনা—হ'ল প্রাণীর আবির্ভাব ; এই সংজ্ঞা, সংবেদনা বা আদি-মনকে ঘিরে প্রাণ ও জড় লাভ করল নূতন এক গড়ন। এই আদি-মনের আবার চলতে লাগল সংমার্জন ও সংবৃদ্ধি—পিছনকার চেতনার চাপ নিরস্তর রয়েছে, সে থেমে থাকে না, থামতেও দেয় না—আদি-মন থেকে নিঃস্থত হ'ল বুদ্ধি, আত্মসম্বিধি, তাকে ঘিরে মন প্রাণ দেহ পেল যে নব রূপায়ণ তারই নাম মানুষ।

আরও প্রশ্ন আছে, আরও রহস্য আছে। বলা হ'ল চেতনা সুপ্ত ও প্রস্তুত লুপ্তপ্রায় হয়ে আছে সত্ত্বার অতলে, সেখান থেকে ধীরে ধীরে ক্রমে ক্রমে জেগে উঠে আসতে থাকে, তার পর আঞ্চোন্মীলন আত্মপ্রকাশ স্তরে স্তরে স্ফুটতর হয়ে ওঠে। প্রশ্ন, এ চেতনাটি কোথা হ'তে এল—উপরে উঠে চলবার প্রেরণা কেমন ক'রে পেল ? রহস্য হ'ল এই যে, চেতনা সর্বদাই একটা উদ্বৰ্দ্ধের জিনিস, তার স্বরূপ রয়েছে একটা পরম পদে ; এই পরম পদ, এই উদ্বৰ্দ্ধ তন স্তর হতে চেতনা ক্রমে নেমে এসেছে, আপনাকে ঢেকে ঢেকে চলেছে, শেষে সম্পূর্ণভাবে ঢেকে ফেলেছে যেখানে তারই নাম জড়। তা হ'লে ব্যাপার এই, বিবর্তন যে যে ক্রম ধরে উঠে চলেছে, ঠিক সেই সেই ক্রম ধরেই একটা নির্বর্তন বা অবতরণ তার আগে রয়েছে। চেতনার স্বাভাবিক অবস্থা, তার স্বরূপ হল পূর্ণতম চেতনা, যাকে বলা যেতে পারে অতি-চেতনা (কারণ, মানুষের সাধারণ চেতনা অতিক্রম করে সে রয়েছে)। এ চেতনা নিম্নাভিমুখী হয়েছে—একটা বিচির বহুমুখী স্থষ্টির জন্য—ঝঁঝেদের “নীচীনাঃ স্ম্যঃ” বা গীতা ও উপনিষদের “অবাক্ষাখঃ”। এই নিম্নগামী পথে চেতনা আপনাকে খণ্ডিত সংকীর্ণ আচ্ছন্ন ক'রে চলেছে—অতি-

ନୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଚେତନା ଏକ ସମୟେ ମାନସତ୍ତ୍ଵେ ପରିବର୍ତ୍ତି ହୁଏଛେ, ତଥନ ସ୍ଫଟି ହୁଏଛେ ମନୋମୟ ଜଗৎ ; ମନୋମୟ ତତ୍ତ୍ଵ ଥିକେ ଚେତନା ଯଥନ ଆରା ଆଉବିଶ୍ଵତ ରଜୋ-ତାମସ ହୁଏଛେ ତଥନ ସେ ପ୍ରାଣତ୍ତ୍ଵେ ପରିଣତ ହୁଏଛେ ଓ ପ୍ରାଣମୟ ଜଗৎ ସ୍ଫଟି କରେଛେ, ତାର ପର ଚେତନା ଯେଥାନେ ନିଜେକେ ଏକେବାରେ ହାରିଯେ ଫେଲେଛେ, ପୂର୍ଣ୍ଣ ତାମସ ହୁଏଛେ ସେଥାନେ ଜଡ଼େର—ଜଡ଼ତତ୍ତ୍ଵର ଓ ଜଡ଼ଜଗତର ଉତ୍ତବ । ଏହି ଗେଲ ଚେତନାର ‘‘ନିବର୍ତ୍ତନେ’’ର କ୍ରମକ୍ଷୋଚନେର ଧାରା—ତାରପର ବିବର୍ତ୍ତନେର କ୍ରମବିକାଶେର ଧାରା । ଚେତନା ଏହି ରକମେ ଉଚ୍ଚ ହତେ ନୀଚେ ଏସେ ପଡ଼େଛେ ବଲେଟ ତ ଆବାର ତାକେ ନୀଚେ ହ'ତେ ଉପରେ ଉଠିତେ ହୁଏଛେ ।

ଉପର ହ'ତେ ଚେତନା ଯେ ନୀଚେ ନେମେ ଏସେଛେ ସେ ଧାରା ହ'ଲ ପ୍ରଚଳନ୍ୟ, ସୌନ୍ଦର୍ୟ ରହେଛେ ଯେନ ପିଚନେ, ଅନ୍ତରାଳେ, ଏକ ଅନ୍ତର୍ଲୋକେ—ଜଡ଼ ବନ୍ତ ଯଥନ ପ୍ରକାଶ ପେଲ ଏବଂ ଜଡ଼ ଜଗৎ ଯଥନ ବିବର୍ତ୍ତି ହୁୟେ ଚଲଲ ତଥନ ତାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଓ ପ୍ରାୟାସ ହ'ଲ ପିଚନେ ପ୍ରଚଳନ୍ୟ ଯେ ତହୁ ରହେଛେ ତାକେ କ୍ରମେ ବାହିରେ ଜାଗ୍ରତ ପ୍ରକଟ କରା—ପ୍ରଥମେ ଜଡ଼େର ମଧ୍ୟ, ଜଡ଼କେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରେ, ତାର ପର ସେଇ ଜଡ଼କେଇ ମୂଳ ବନିଯାଦ କରେ ଏକାଟିର ପର ଆର ଏକାଟି ତତ୍ତ୍ଵ ବାହିରେ ପ୍ରକଟ କରେ, ସେଇ ଜଡ଼େର ଉପରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ସଜ୍ଜିତ କରା । ଅନ୍ୟ କଥାଯ, ନିବର୍ତ୍ତନେ ପୃଥିକ ପୃଥିକ ତତ୍ତ୍ଵର ଅବରୋହ ସ୍ଫଟି ହୁଏଇଲି ; ବିବର୍ତ୍ତନେର ପଦ୍ଧତି ହ'ଲ ସେଇ ସେଇ ତତ୍ତ୍ଵ—ବିପରୀତ ଦିକ ହ'ତେ, ପୁନରାୟ ଆରୋହଣ ତ ବଟେଇ ଅଧିକ ବ୍ୟାପକ ଘଟାଇତେ ଆରୋହଣ କରା ଯାଯ ସବ ଖୁଲିତେ ଯୁଗପଥ ଅଧିଷ୍ଠିତ ଥାକା ଏବଂ ଉତ୍ସ୍ଵତମେର ଧର୍ମେ ନିମ୍ନତରଦେର ନିୟମିତ ରୂପାନ୍ତରିତ କରା ।

ନିବର୍ତ୍ତନେର ଧାରାଯ ସେ-ସବ ସ୍ତର ବା ତତ୍ତ୍ଵ ସ୍ଫଟି ହୁଏଇଲି ବିବର୍ତ୍ତନେର ଧାରାଯ ତାଦେର କ୍ରିୟା ଏଥନ ଆମରା ବୁଝିତେ ପାରିବ । ନୀଚେର ଚେତନାର ଚାପେ ଜଡ଼ ଉତ୍ସ୍ଵମୁଖୀ ହୁୟେ ଉଠିଛେ ପ୍ରାଣେର ଦିକେ (ଅନ୍ୟ କୋନ ଦିକେ ଯେ ନମ) ତାର କାରଣ ପ୍ରାଣ-ତତ୍ତ୍ଵ ଆଗେ ହ'ତେଇ ଜଡ଼େର ଉପରେ ରହେଛେ, ଏବଂ ଜଡ଼େର ମଧ୍ୟ ନେମେ ପ୍ରକଟ ହତେ ଗଚ୍ଛେ । ସେଇ ରକମ ପ୍ରାଣ ଯଥନ ବେର ହୁୟେ ନେମେ ଏଲ, ଜଡ଼କେ ଅଧିକାର କରିଲ, ତାର ଗତି ହ'ଲ ମନେର ଦିକେ

বিবর্তনে যুগ-সংক্ষি

উঠতে, কারণ প্রাণের উপরে মন আগে হ'তেই রয়েছে, সে মনও নেমে আসতে প্রকট হ'তে চায়। স্মৃতিরাঃ বিবর্তনগত রূপান্তরের প্রণালীটি হ'ল এই যে এক দিকে নীচে থেকে চাপের, উদ্ধৃতপ্রবেগের ফলে জিনিস বদলে বদলে চলেছে আর অন্য দিকে সম্পূর্ণ রূপান্তর, একটা বিপর্যয় ঘটেছে তখন যখন উপর থেকে একটা তত্ত্ব নেমে সেই উদ্ধৃতায়িত বস্তুকে আশ্রয় করেছে। লক্ষ্য করবার বিষয়, নীচের চাপে জিনিস যে বদলায় তা ঘটে ধীরে ধীরে, ধারাবাহিকভাবে কিন্তু যে মুহূর্তে উপরে হ'তে কিছু নেমে আসে তখনই ধারাবাহিকতা কেটে যায়, আসে যাকে বৈজ্ঞানিকেরা বলেন “প্রকৃতির উল্লম্ফন”।

বিবর্তনের যুগসংক্ষিতে যে ফাঁক দেখা যায় তা অনিবার্য ও স্বাভাবিক। কারণ বিবর্তনের ক্রমপরিবর্তনের মধ্যে রয়েছে একটা অবতরণ—এই জন্যই হয় হঠাতে পরিবর্তন। প্রকৃতির যে অজিত রূপ-ধর্ম তার অদলবদল নানা রকমে চলে তার অন্তরের প্রবেগের ফলে কিন্তু প্রকৃতি নৃতন পর্যায়ের রূপ, নৃতন পর্যায়ের ধর্ম তখনই অর্জন করে যখন তার মধ্যে অবতীর্ণ হয় উদ্ধৃতর—নৃতন রূপের ও নৃতন ধর্মের—একটা লোক।

অবশ্য আধ্যাত্মিক সূক্ষ্মাদৃষ্টিতে দেখা যায় যে নীচের দিক্ হ'তে যেমন অবিরল এক চেষ্টা চলেছে উদ্ধৃতমুখী পরিবর্তনের জন্য, তেমনই উপরের দিক হ'তেও প্রতিনিয়ত নেমে আসছে একটা চাপ, একটা আভাস, একটা প্রতাব। ঋগ্বেদীয় ঋষি এই গুহ্য সত্ত্বের দিকে লক্ষ্য করেই বলেছেন বোধ হয় যে নীচ ধরে আছে উপরকে আবার উপর ধরে আছে নীচকে “অবঃ পরে পর এনাবরেণ”। তবে উপরের একটা বস্তু-তত্ত্ব যখন স্বরূপে নেমে আসে, অবতীর্ণ হয়, তখনই ঘটে বিবর্তনে একটা যুগান্তর ও ক্রমান্তর।

অধ্যাত্মাদ্বারা বলেছেন যে বর্তমানে জগৎ, পৃথিবী আবার একটা

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

যুগসঞ্চিতে উপস্থিত হয়েছে। মনোবয় পূরুষ মানুষে পূর্ণতা লাভ করেছে, মনের শিখরে মানুষ উঠে দাঁড়িয়েছে, তার আগ্রহ আশ্পৃহা উদ্ধৃত বৃহত্তর কিছুর দিকে প্রসারিত—তাই এখন সময় হয়েছে, মনের উপরে রয়েছে যে অতিমানসত্ত্ব, তারই অবতরণ হবে এবার মানুষেরই ক্লাপান্তরের ফলে বা অন্য উপায়ে—এবং পৃথিবীতে দেখা দেবে মানুষের অপেক্ষা পূর্ণতর এক জীব—অতিমানস বা চিন্ময় জীব।

প্রবাসী, পৌষ, ১৩৪৭

মায়াময় জগৎ

জগৎটি যে কতখানি মায়াময় তা প্রাচীন যুগের বৌদ্ধ যোগাচারী বা সৌতান্ত্রিক হতে আধুনিক যুগের বৈজ্ঞানিক অবধি প্রমাণ করে দিয়েছেন। প্রাচীনকালে এক আধ্যাত্মিক দৃষ্টির কাছে জগৎ যে মিথ্যা মরীচিকা মতিব্রহ্ম, দার্শনিকের কথায়, বিজ্ঞান-বিজ্ঞন মাত্র—তা আমাদের বেশ জানা ছিল। বৈজ্ঞানিকেরা সেই দলে নৃতন যোগ দিয়েছেন। এডিংটন বলছেন, এই যে বুদ্ধাঙ্গ দেখছ, এই যে প্রকৃতি, সেখানে এই যে সব রূপ ও ক্রিয়া ও বিধান সবই মনের রচনা—মনের দর্পণে যে সে সমস্ত প্রতিফলিত হয়েছে তা নয়, মন হতেই তা উৎসারিত। এবং প্রক্ষিপ্ত হয়েছে। মনের বাহিরে একটা কিছু স্বাধীন স্বতন্ত্র সত্ত্বা ও সম্মত থাকতে পারে কিন্তু তার পরিচয় পাই না, মনের মধ্যে আমরা আবশ্য—বৌদ্ধ শ্রমণের সাথে একস্বরে আমাদের গাইতে হয়—মনো পুরুষমা ধম্মা মনো সেঠী মনোময়া। এডিংটন তাই বলছেন কবি যে রকমে তাঁর কাব্য রচনা করেন, কাব্যের অস্তিত্ব যেমন কবির মন্তিকে ছাড়া অন্য কোথাও নাই, ঠিক সেই রকম—অস্ততঃ অনেকখানি সেই রকম—এই বিশ্বও রয়েছে মানুষের মনে, দ্রষ্টার দৃষ্টির মধ্যে—দুইএর মধ্যে পার্থক্য খুব বেশি নাই।

বৈজ্ঞানিক জগৎকে বলছেন অবস্তুর কল্পনাভুক—এ কি কথা ? কথা কিন্তু দাঁড়িয়েছে তাই। বৈজ্ঞানিক অর্থাৎ জড়বিজ্ঞানবেত্তা অন্য জগতের খবর রাখেন না, তাদের সম্বন্ধে কিছু বলতে পারেন না, কিন্তু তাঁর নিজের জগৎ, স্থূলভৌতিক জগৎ তাঁর চোখে এই রকমই হয়ে উঠেছে—গাণিতিক সূত্রে পর্যবেক্ষিত হয়েছে। বৈজ্ঞানিক যে রকম জোর করে স্থূল হন্তে প্রকৃতিকে চেপে ধরেছিলেন এই বলে যে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

কঠিন কঠোর জড় ছাড়া এ আর কিছু নয়, তেমনি অকস্মাত সভয়ে তিনি দেখতে সুরু করলেন কথন কি রকমে তাঁর আঙুলের ফাঁক দিয়ে সে কঠিন নীরেট পদার্থ ক্রমে গলে তরল হয়ে বাষ্প হয়ে উবে চলেছে, অশরীরী হয়ে তাবের বস্তু হয়ে গিয়েছে; বিশ্ব তৈরী হয়েছে বিরানবইটি মূল জড় পরমাণু দিয়ে নয়, তৈরী হয়েছে আসলে “সন্তানবনার চেউ” দিয়ে—চিন্তার আঁশ দিয়ে!

কি রকমে, একটু বুঝিয়েই বলা যাক। ব্যাপারটি দুদিক থেকে আক্রমণ করা যেতে পারে। প্রথম, যাকে বলি বাস্তব বা বিষয়, তাকে বিশ্লেষণ করে আর দ্বিতীয় হল বিষয় নয় বিষয়ীকে, ক্ষেয় নয়, জ্ঞানের স্বরূপকে বিশ্লেষণ করে। প্রথমটি হল বিজ্ঞানের পথ, দ্বিতীয়টি দার্শনিকের পথ—তবে শেষোভ্য ধারাটি আজকাল অনেক বৈজ্ঞানিককে কিছু না কিছু অবলম্বন করতে হয়েছে, বৈজ্ঞানিক গবেষণা বৈজ্ঞানিককে অবশেষে এমন কোণচেসা করে ধরেছে যে বাধ্য হয়ে তাঁকে দার্শনিক বন্মে যেতে হয়েছে। সে যা হোক, প্রথমে প্রথম ধারাটির কথা বলা যাক।

তার সুরু হল বিজ্ঞান যখন একান্তই বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি অনুসরণ করে চলল। জগৎটা কি দেখতে গিয়ে, বিজ্ঞান প্রথমে অবশ্য স্বীকারই করে নিলে, এ বিষয়ে কোন সল্লেহ তোলারই অবকাশ ছিল না, যে জগৎ হল স্থূল নীরেট জিনিষ, আমাদের অর্ধাং মানুষের প্রত্যয়ের বাহিরের জিনিষ, অকাট্য সত্য সে, বাস্তব সে, নিজের মধ্যে সে নিজে প্রতিষ্ঠিত। বিজ্ঞানের পদ্ধতি হল তাই নীরেট বস্তুটাকে ভেঙ্গে দেখতে ওর ভিতরে কি আছে। স্থূল মোটা রূপ বা আকার সব ভেঙ্গে প্রথমে বের হল অণু (molecule), তারপর অণুকে ভেঙ্গে ফেলা হয়, বের হল পরমাণু, পরমাণুকেও ছাড়িয়ে যাওয়া হয়েছে, পরমাণু ভেঙ্গে আবিকার করা হয়েছে বৈদ্যুতিক কণা বা মাত্রা। কিন্ত এখানেই শেষ নয়—শেষ হলে কোন গোল ছিল না—যত বিপজ্জির আরম্ভ এইখান থেকেই।

মায়াময় জগৎ

বৈদ্যুতিক মাত্রা জিনিষটা কি ? কয়েক রকমের বা শ্রেণীর মাত্রা ধরা গিয়েছে (১) যোগ মাত্রা (প্রোটন) (২) বিয়োগ মাত্রা (ইলেকট্রন) (৩) যোগ বিয়োগ মাত্রা (নিউট্রন) (৪) যৌগিক বিয়োগমাত্রা (পজিট্রন) (৫) বিয়োগধর্মী যোগমাত্রাও সম্প্রতি নাকি আবিক্ষ্ট হয়েছে।* এই মাত্রাদের স্বরূপ কি স্বর্ধর্ম কি ? বলা হয়েছে এরা হল তরঙ্গ—একদিকে কণা হলেও কণার বৃত্তি হল চেউএর বৃত্তি (সোনার পাথর বাটি ?)। এই চেউ যে কেবল ক্ষুদ্রাদপি ক্ষুদ্র তা নয়, একেবারেই অদৃশ্য, তাদের ক্রিয়াফল দেখে তাদের অস্তিত্ব অনুমান করা হয়। এতদূর তবুও না হয় বোঝা গেল, জগৎটা তবুও বাহ্য স্থূল জগৎই রয়েছে স্বীকার করা গেল (সে স্থূল যত সূক্ষ্মই হোক না) ; কিন্তু এখন আবার বলা হয়, এই যে সব তরঙ্গ এরা (অর্থাৎ প্রত্যেকে আলাদা আলাদা ব্যাট্টি হিসাবে) বস্ত্র বা বাস্তব তরঙ্গ নয়, তরঙ্গের সন্তাননা মাত্র—কি রকম ? বিজ্ঞানের বনিয়াদ, তার সর্বপ্রধান ও প্রায় একমাত্র মূল-সূত্র হল পরিমাণ নির্ণয় এবং এ জন্য অবশ্য-প্রয়োজন যে আদি প্রকরণ তা হল প্রিতি নির্ণয়। জিনিষের ওজন, ও জিনিষের স্থান-কাল এই নিয়েই ত বিজ্ঞানের সমস্ত গবেষণা। কোন জিনিষ (কতখানি ওজনের) কখন কোন স্থানে এই হিসাব ছাড়া বিজ্ঞান নাই এবং এই হিসাবের পুর্খানুপুর্খতাও একেবারে নির্ভুল ধার্থার্থ্য বিজ্ঞান দিতে পারে বলেই বিজ্ঞানের মাহাত্ম্য। কিন্তু দেখা যায় জগৎটা যতদিন নিউটনীয় ছিল অর্থাৎ গোটা অণু বা পরমাণুরও সমষ্টিমাত্র ছিল ততদিন গোল উপস্থিত হয় নাই।

* (১) proton—বে বিদ্যুৎকণার ভার (mass) আছে আর মাত্রা (charge) আছে, আর সে মাত্রা হল যোগাদ্ধুক (positive) ; (২) Electron—ধার ভার নাই প্রায়, মাত্রা আছে, সে মাত্রা বিয়োগাদ্ধুক (negative) ; (৩) Neutron—ধার ভার আছে কেবল, কোন মাত্রা নাই ; (৪) Positron—ধার ভার নাই আর মাত্রা হল যোগাদ্ধুক ; (৫) Meson—ধার ভার আছে কিন্তু মাত্রা বিয়োগাদ্ধুক।

ନ୍ୟୁବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

କିନ୍ତୁ ଯେ ମୁହୂର୍ତ୍ତେ ଏସେ ପଡ଼ା ଗେଲ ବୈଦ୍ୟତିକ ମାତ୍ରାର ରାଜ୍ୟ ତଥନ ସବହି ବିଭାଗ ଓ ବିପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୟେ ଗେଲ ପ୍ରାୟ । କାରଣ ଏ ରାଜ୍ୟ ନିଉଟନୀୟ ପରିମାଣ ହିସାବ ଆର ଚଲେ ନା । ଏଥାନେ ବସ୍ତର ବସ୍ତ ପରିମାଣ (mass) ଅପରିବର୍ତ୍ତନୀୟ କିଛୁ ନୟ—ଗତିର ସଙ୍ଗେ ତା ପରିବତ୍ତିତ ହୟେ ଚଲେଛେ—ଆବାର ଗତିର ପରିମାଣ ଯଦି ମାପା ଯାଯ, ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରା ଯାଯ ନା, ସ୍ଥାନ ଆବିକାର କରଲେ ଗତିର ବେଗ ତାର ଠିକ ହୟ ନା । ସବହି ଅନିଶ୍ଚିତ । ଶୁଧୁ ତାଇ ନୟ, ଏ ଅନିଶ୍ଚଯତା କେବଳ ମାନୁଷେର ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜ୍ଞାନପ୍ରସୂତ ନୟ—ବସ୍ତର ଗଡ଼ନେରଇ ମଧ୍ୟେ ରଯେଛେ ଏ ଅନିଶ୍ଚଯତା । ପାଶାର ଦାନେର ଫଳେ ଯେ ଅନିଶ୍ଚଯତା ସେଇ ଧରଣେ କିଛୁ । ଅନିଶ୍ଚଯତା ଅର୍ଥ ଏଟିଓ ହତେ ପାରେ, ଓଟିଓ ହତେ ପାରେ ଅର୍ଥାତ୍ ସନ୍ତାବନାର ଖେଳା । ସୁତରାଂ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଜଗৎ ଶେଷ ବିଶ୍ଵେଷଣେ ହୟେ ଉଠିଲ ସନ୍ତାବନା-ରେଖାବଲି-ସମନ୍ବିତ ଏକଟା କ୍ଷେତ୍ର ।* ଆର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏକଟା ବସ୍ତ ହଲ କତକଗୁଲି ଯଦୃଚ୍ଛାର (chance) ସମାନ୍ତି । ଦୃଷ୍ଟିର ମଧ୍ୟେ ଯଥନ ବସ୍ତ ଆସେ: ତଥନ ସେ ଏକଟା ଶ୍ରି ସଫୁଟ ପରିଚିତ୍ୟ ନିଃସନ୍ଦେହ ନୀରୋଟ ରୂପ ନିଯେ ଆସେ—କାରଣ ସେ ତଥନ ଏକଟା ସମାନ୍ତି, ସମାହାର, ଗଡ଼ପଡ଼ତା ରୂପ—ତାର ମୂଳ ଉପାଦାନେ ବିଶ୍ଲିଷ୍ଟ ନୟ । ଦୃଷ୍ଟିର ବାହିରେ, ସ୍ଵରୂପତଃ, ମୂଲତଃ ତା ହଲ ଅନିଶ୍ଚିତ ସନ୍ତାବନା । ସୁତରାଂ ଜଡ ଜଗଙ୍ଟଟା ହଲ ବସ୍ତରେ ଟେଉ ନୟ—ସନ୍ତାବନାର ଟେଉ ମାତ୍ର । ଆର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏହି ସନ୍ତାବନାର ଟେଉ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଯା ଜାନତେ ବା ଜାନାତେ ପାରେନ ତା ହଲ ଏକଟା ଛକ ବା ଗାଣିତିକ ସୂତ୍ର ମାତ୍ର । ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟାର ସମସ୍ୟା ହୟେ ଉଠେଛେ ଅକ୍ଷେର ସମସ୍ୟା ଅର୍ଥାତ୍ ନିଚକ ମାନସରଚନାର ଜିନିଷ । ଜଗৎ ଆର ଭୌତିକ ନୟ, ବାନ୍ତବିକ କିଛୁ ନୟ, ତା ହଲ ନିର୍ବସ୍ତକ, ତାତ୍ତ୍ଵିକ କିଛୁ । ଅବଶ୍ୟ ବଲା ଯେତେ ପାରେ, ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟା ଯା ଦେଇ ତା ହଲ ବସ୍ତତେ ବସ୍ତତେ ସମ୍ବନ୍ଧେର ଜ୍ଞାନ,

* ଆଇନଟାଇନୀୟ ଦୃଷ୍ଟିତେ ଜଡ ଓ ଜଡ଼ଶକ୍ତି ଏକ ଅପରାପ ପରିଣତି, ପ୍ରାୟ ପରିନିର୍ବାଣ କାତ କରେହେ—ଜଡ ଓ ଜଡ଼ଶକ୍ତିରେ ଏଥାନେ ହଲ ଦିକ୍-କାଳ-ପ୍ରଥିତ ନିର୍ବାଚିତ୍ତ ଅବକାଶେ ସର୍ବତା ମାତ୍ର (a curvature in space-time continuum) ।

ମାୟାମୟ ଜଗৎ

ଲେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଏକଟା ସାଧାରଣ ନିର୍ବନ୍ଧକ ତାତ୍ତ୍ଵିକ ଜିନିଷ ହବେଇ କିନ୍ତୁ ତାର ଅର୍ଥ ନୟ ବନ୍ତ ନାହିଁ ବା ବନ୍ତକେ ଅସ୍ଵାକାର କରା ହେଯେଛେ । କିନ୍ତୁ ଫଳେ ସଟେଛେ ତାଇ—କାରଣ ଆମରା ଶୁଦ୍ଧ ସମ୍ବନ୍ଧକେଇ ଜାନି—ସମ୍ବନ୍ଧ ଛାଡ଼ା ସମ୍ବନ୍ଧର ବାହିରେ ବନ୍ତ କି ତା ଜାନି ନା, ଜାନବାର ଉପାୟ ନାହିଁ । ବୈଜ୍ଞାନିକେର ଜଗৎ ତା ହଲେ ଗଣିତକାରେର ମଣ୍ଡିକଗତ ଚିନ୍ତାତରଙ୍ଗ ଛାଡ଼ା ଆର କି ?

ଜିନିଷଟି ଆବାର ଅନ୍ୟଦିକ ଦିଯେ ଦେଖା ଯାକ—ଅର୍ଦ୍ଧ-ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅର୍ଦ୍ଧ-ଦାର୍ଶନିକ । ବିଜ୍ଞାନ ଯଥିନ ସର୍ବପ୍ରଥମ ଏହି ରୂପରସମ୍ପର୍କଗନ୍ଧମୟ ନୀରେଟ ଜଗତେର ବାହ୍ୟ ହୁକଟି ପାର ହେଁ ଏକଟୁ ନୀଚେ ବା ଭିତରେ ଦୃଷ୍ଟି ଦିତେ ନିରୀକ୍ଷଣ କରତେ ଶିଖିଲ ଏବଂ ଦାର୍ଶନିକଙ୍କ ଯଥିନ ବୈଜ୍ଞାନିକବୁନ୍ଦି ପ୍ରଗୋଦିତ ହେଁ ଜଗৎ ସମ୍ବନ୍ଧେ ତାର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରତେ ଆରଣ୍ୟ କରିଲ ତଥିନ ଗୋଡ଼ାତେଇ ଏକଟା ମାୟାରଚନା ତାଦେର ଚୋଥେ ଧରା ପଡ଼ିଲ । ପଦାର୍ଥେର ଜଡ଼େର ସ୍ଵରୂପ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରତେ ଗିଯେ ତାରା ଦେଖିଲେ ଯେ ପଦାର୍ଥ ବଲତେ ଆମାଦେର ଶୁଳ୍କ ଦୃଷ୍ଟି ଯେ ଗୁଣସମାନ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରେ, ସେ ଗୁଣରାଶିର ସବଗୁଲିହି ଯେ ପଦାର୍ଥର ନିଜନ୍ବ, ପଦାର୍ଥର ମଧ୍ୟେ ନିହିତ ତା ବଲା ଚଲେ ନା । ସକଳେର ପ୍ରଥମେହି ଧରା ପଡ଼ିଲ ବର୍ଣ୍ଣ-ରହସ୍ୟ । ରଙ୍ଗ ଜିନିଷଟାକେ ପ୍ରାକୃତ ବୁନ୍ଦି ଓ ସହଜବୋଧ ବନ୍ତରଇ ନିଜନ୍ବ ଗୁଣ ବଲେ ଦେଖେ । କିନ୍ତୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆବିକ୍ଷାର କରିଲେନ ଯେ ବିଶେଷ ରଙ୍ଗ ହଲ ଏକଟା ବିଶେଷ ମାତ୍ରାର—ଦୈର୍ଘ୍ୟେର—ଚେତ୍ତ ମାତ୍ର (ଏକ ସମୟେ ବଲା ହତ ଉଥର ବଲେ ଏକ ରକମ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଜଡ଼େର ଚେତ୍ତ । ଆଜକାଳ ବଲା ହୟ ବୈଦ୍ୟତିକ-ଚୌଦ୍ଧକ ଚେତ୍ତ) ; ଦ୍ରଷ୍ଟାର ଚୋଥେର ପର୍ଦୀଯ ବିଶେଷ ଚେତ୍ତ ବିଶେଷ ରଙ୍ଗେର ବୋଧ ଜନ୍ମାଯ । ଜିନିଷ ଥେକେ ଉଠେ ଆସେ ଯା ତା ଏକଟା ବକ୍ଷିମ ରେଖାଯ ଚାଲିତ ଧାକା ମାତ୍ର—ତାତେ ରଙ୍ଗ ବଲେ କିଛୁ ନାହିଁ, ଓଟି ଚୋଥେର ସ୍ଥଟି । ସେଇ ରକମ ଗନ୍ଧ, ଆସ୍ଵାଦ, ଶୀତୋଷ୍ଣ (ବା କୋଷଳ କଠୋର) ଏହି ସବ ଗୁଣଙ୍କ ପଦାର୍ଥର ମଧ୍ୟେ ନାହିଁ, ତାର ଅନ୍ତିମ ବିଷୟାର ନାସିକାୟ, ଜିନ୍ଧାୟ ଓ ହୁକେ । ପ୍ରଥମେ ତାଇ ବନ୍ତର ଗୁଣାବଳୀ ଦୁଇ ଶ୍ରେଣୀତିରେ ବିଭିନ୍ନ କରା ହେଯେଛି—ମୁଖ୍ୟ ଆର ଗୌଣ । ଉପରେ ଯେ ଗୁଣଗୁଲିର କଥା ବଲା ହଲ

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

তারা গৌণ—তারা বিষয়ীর চেতনার জিনিষ। আর এক শ্রেণীর গুণ আছে—যথা, বস্তুর আকার আয়তন ওজন ভার—এসব হল মুখ্য গুণ, এগুলি বস্তুরই অঙ্গ—এগুলি হল নিত্যগুণ, অপরগুলিকে বলা যেতে পারে নৈমিত্তিক গুণ। কিন্তু অন্তিমিলম্বেই স্বীকার করতে হল এই যে পার্থক্য, এটি আন্তি মাত্র, সংস্কারের জের মাত্র। দার্শনিকেরা যে রকমে এ পার্থক্য দূর করে দিয়েছেন, তা পরে বলছি, বৈজ্ঞানিকেরাও ক্রমে আবিক্ষার করেছেন যে মুখ্য ও গৌণ গুণের মধ্যে ভেদরেখা টানা যায় না। আজ আপেক্ষিকবাদ আগাদের স্পষ্টই দেখিয়ে বুঝিয়ে দিয়েছে যে জিনিসের আকার, যাকে মনে করি জিনিষের অঙ্গীভূত স্থির নির্দিষ্ট গুণ, তাও নির্ভর করে দ্রষ্টার স্থান বা দৃষ্টিকোণের উপর। একই জিনিষ তেরছা, বাঁকা, চেপ্টা, কাঁ, সোজা, ক্ষীণ, স্থূল, কত ভাবে যে দেখা যায়—অন্য সব আকারকে গৌণ বিবেচনা করে, একটা বিশেষ আকারকে—অর্থাৎ একটা বিশেষ স্থান। হতে দৃষ্টি দিয়ে দৃষ্টি আকারকেই বলি বস্তুর মুখ্য নিজস্ব আকার। কিন্তু তা কেন? সব দৃষ্টিকোণেরই ত সমান মূল্য—সত্ত্বের দিক হতে; আগাদের কর্মজীবনের জন্য হয়ত একটা বিশেষ দৃষ্টিকোণই স্ববিধার হতে পারে। আবার জিনিষের গতির সঙ্গে তার আকার বদলায়; একটা বিশেষ বস্তুকে যে বিশেষ আকার দেই তা তার একটা বিশেষ গতির সাথে সংযুক্ত; গতির সঙ্গে বস্তুর ভার—বস্তুপরিমাণও (mass) বদলায়—তবে কোন রূপাটিকে, কোন ভারাটিকে নিজস্ব গুণ বলব? স্ফুরণঃ যাকে বলা হয় মুখ্য গুণ সে সবও নির্ভর করে দ্রষ্টার বা বিষয়ীর স্থিতি, গতি, দৃষ্টিভঙ্গির উপর—তা হলে দেখা যায় এ ক্ষেত্রেও বস্তুর গুণ লেগে রয়েছে দ্রষ্টার চোখের পর্দায়। চোখের পর্দায় কতকগুলি তরঙ্গের ধাক্কা এসে পড়ে—এই তরঙ্গের ধর্ম বা তার ধাক্কার ধর্ম দিয়ে একটা বহির্জগৎ বহির্জগতের ছক আমরা স্থাটি করি।

ମାୟାମୟ ଜଗৎ

ବିଜ୍ଞାନ ଏହିଭାବେ ସବ ଜିନିଷକେ ଜଗৎକେ ସ୍ପନ୍ଦନେ ପରିଣତ କରେଛେ । କିନ୍ତୁ ପ୍ରଶ୍ନ କରା ଯାଇ—ବୈଜ୍ଞାନିକରାଇ ବାଧ୍ୟ ହେଁ ଏ ପ୍ରଶ୍ନ ତୁଳେଛେନ ଏବଂ ଏ ରକମେ ଦାର୍ଶନିକ ହେଁ ଉଠେଛେନ—ସ୍ପନ୍ଦନ କିସେର ? କୋଥାଯି ସଟେ ? ଅବଶ୍ୟ ମୋଟା ରକମେ ବଲା ଯେତେ ପାରେ (ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନେର ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକେ ବଲା ହୁଏ) ବାତାସେ ସ୍ପନ୍ଦନ, ଆକାଶେ (ଇଥର) ସ୍ପନ୍ଦନ, ଆଲୋର ସ୍ପନ୍ଦନ, ବିଦ୍ୟୁତେର ସ୍ପନ୍ଦନ—ବେଶ ; କିନ୍ତୁ ଏ ସବ ସଟେହେ କୋଥାଯି, ଏ ସବେର ହିସାବ ପରିଚଯ ରାଖିଛେ କେ ? ବୈଜ୍ଞାନିକେର ସ୍ନାୟୁମ୍ବଲୀ ନୟ କି ? ସ୍ନାୟୁମ୍ବଲୀର ପ୍ରାନ୍ତେ ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସଟେ ତାରଇ ଛକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆଁକଛେ—ତା ଛାଡ଼ା ଆର ବେଶ କିଛୁ ପାରେନ ନା—ଆର ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରତୀତି, ମଣିକେର ବୃତ୍ତି ବହି ତ ଆର କିଛୁ ନୟ ।

ଦାର୍ଶନିକ ତାଇ ବଲଛେନ ଏତ୍ୟାନି ଗବେଷଣାର କୋନ ପ୍ରୟୋଜନ ଛିଲ ନା । ବସ୍ତ୍ରଜଗৎ ଯେ ମଣିକେର ବୃତ୍ତି ତା ସହଜ ଜ୍ଞାନ, ପ୍ରମାଣ କରବାର କିଛୁ ନୟ । ଜଗଟଟା ଯେ ଆଚେ ବଲଛି, କାରଣ ତା ଆମାର ଅନୁଭୂତିର ବିଷ୍ୟ ; କିନ୍ତୁ ସେଇ ଅନୁଭୂତି ଛାଡ଼ା ପୃଥକ ଜଗৎ କି ଆଚେ ? ଆମାର ଅର୍ଥାତ୍ ବିଷୟୀର ପ୍ରତ୍ୟାଯ ଓ ଚିନ୍ତାର ଏକଟା ସାଜାନ-ଗୋଛାନଇ ତ ଜଗৎ । ବିଷୟୀବଜିତ ବା ବିଷୟୀ-ନିଃସମ୍ପକ୍ତି ବିଷ୍ୟ ଆଚେ କି ନା, ଧାକଲେ ଆସଲେ ,କ ରକମ ତା ଜାନା ସମ୍ଭବ ନୟ ; କାରଣ ଜାନା ଅର୍ଥି ତ ବିଷୟୀର ଚିନ୍ତାର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଓ ଗ୍ରହଣ କରା । ଆମାଦେର ମଗଜେର ଅନୁଭବାନ୍ତ ଆମରା ଏ ମଗଜଙ୍କଟି ଦେଶ ଓ କାଲେର ମଧ୍ୟେ ଫେଲେ ଆମାଦେବ ବାହିରେ ଯେଣ ନିକ୍ଷେପ କରି, ଆମା-ଦେର ହତେ ପୃଥକ ସ୍ଵାଧୀନ ଅନ୍ତିତ ତାଦେର ଆଚେ ବୋଧ କରି, କିନ୍ତୁ ଏହି ମାୟାରଚନା—ବାର୍କଲେ ହତେ ଏଡିଂଟନ ବା ମର୍ଗାନ ଅବଧି ଏକେ ବଲଛେନ objectivisation, ବୌଦ୍ଧରା ଏହି ନାମ ଦିଯେଛେ ପ୍ରତୀତ୍ୟସମ୍ମୁଖପାଦ ।*

* “ନାମ ଓ ରୂପ ଉତ୍ସହି ପରମାର୍ଥଃ ଅନ୍ତିବିହୀନ ; ଉତ୍ସହର ଅନ୍ତରାଲେ ଅନିର୍ବିଚାର ଅଜ୍ଞେଯ କିଛୁଇ ନାହିଁ ; ଉତ୍ସା କେବଳ କ୍ଷଣିକ ବିଜ୍ଞାନେର ସମ୍ପତ୍ତି ଓ ପରମପାରାମାତ୍ର ; ଉତ୍ସା ଐନ୍ଦ୍ରିୟ

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

বৈজ্ঞানিকে দার্শনিকে মিলে এইভাবে জগৎকে মায়াময়, ভাস্তিময় বলে ঘোষণা করছেন। স্বপ্নতিষ্ঠ স্বরূপস্থ জগৎকে জানা যায় না—সে রকম কিছু আছে কি না তাও জ্ঞান-বহির্ভূত জিনিষ। উর্দ্ধনাভের মত আমরা আমাদের নিজেদের ভিতর হতে রচিত জালের মধ্যে—চিন্তাজালের মধ্যে ঘুরে ফিরে চলছি।

এ সিদ্ধান্ত দারুণ যুক্তিসঙ্গত বলে বোধ হয় বটে, মনে হয় বিচার বিতর্কের পথে যদি চলি তবে অন্য সিদ্ধান্তের কোন অবকাশ আর নাই। কিন্তু এ সিদ্ধান্তে মানুষ কখন তুষ্ট নয়—এর মধ্যে ফাঁক কোথাও রয়েছে মানুষে অনুভব করে, কিন্তু সকল সময়ে বুঝাতে পারে না। অবশ্য কাণ্ডজ্ঞানীদের (*commonsense school*) পথ আলাদা—টেবিলে ঘুষি মেরে তারা প্রমাণ করে দেয় জগৎ আছে, জড় পদার্থ আছে—কঠোর কঠিন নীরেট বাস্তব হিসাব ! তাঁরা বলছেন অতি জ্ঞানের দরকার নাই, কাণ্ডজ্ঞান রাখ। জগৎটা যেমন দেখছ, সেইভাবেই সে আছে—তেমনি জ্ঞানের নিয়ে। বৈজ্ঞানিক দার্শনিকেরাও মোটামুটি আজ ঐ ধরণের কথাই বলছেন, ওরকম স্থূল ভাষায় হয়ত নয় কিন্তু ঐ সিদ্ধান্তই একটু সূক্ষ্মভঙ্গীতে। এডিংটন বলছেন জগৎটা যে বাহিরে বাস্তবিকই আছে আমরা যে রূপে দেখি প্রায় সেই রূপেই এটা হল বিশ্বাসের কথা—*an act of faith*—বিশ্বাস ছাড়া (অধ্যাত্ম-ক্ষেত্রের মত) এ ক্ষেত্রেও উপায়ান্তর নাই। আর কেউ কেউ (যথা, নববস্তুতাত্ত্বিক সম্প্রদায় (*Neo-Realist*) আবার এই প্রসঙ্গে *natural piety*-র সঙ্গে সব গ্রহণ করার কথা বলছেন। বাট্টাও রাসেলও এই সমস্যা ও বিপর্তির মধ্যে এসে পড়েছেন—তিনি বলছেন জগৎটাকে, বাহ্যবস্তুকে স্বীকার করে নিতে হয় স্বীকার্য হিসাবে—*working hypothesis*. দেখায় মাত্র ; কিন্তু উহাদের প্রকৃত স্বরূপ স্বপ্নের মত ; এইটুকু বলাই প্রতীত্যস্মৃৎপাদের তাংপর্য !”—প্রতীত্যস্মৃৎপাদ, শ্রীরামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী (“জিজ্ঞাসা”)

ମାୟାମୟ ଜଗৎ

ହିସାବେ ; ବଞ୍ଚିଗଢ଼ଟାକେ ସ୍ଵୀକାର କରେ ନିଲେ ବଞ୍ଚିଗତେର ସବ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ସୁସଂଗ୍ରହ ହୟ, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ୟାରେ ଏକଟା ସୁରାହା ହୟ—ତାଇ ବଞ୍ଚିଗଢ଼ ସତ୍ୟ ।

କିନ୍ତୁ ଏ ସବ ରକମ ଫନ୍ଦୀତେ ଜଗତେର ଉପର ମାୟାର *bar sinister*: କଳକ୍ଷଚିହ୍ନ, ରୁଯେଇ ଗେଲ । ସତ୍ୟକାର ଉଦ୍ଧାରେର ପଥ ନାହିଁ ? ଦାର୍ଶନିକଦେର ମଧ୍ୟ କାଣ୍ଡଟୋ ଏକଟା ପଥ ବାତଲେ ଦିଯେଛେ—ବିଚାରେର ପଥ ଏଇ ରକମ ଗୋଲମେଲେ ବଟେ, କିନ୍ତୁ ମାନୁଷେର ଆରଓ ଅନ୍ୟଦିକ ଆଛେ, ଯେ ଦିକ ଦିଯେ ଜଗତେର ବା ବିଚାରାତୀତ ଜିନିଷେର ଅନ୍ତିଷ୍ଠ ବା ବାସ୍ତବତା ଗ୍ରାହ୍ୟ । କଥାଟା ସହଜ କିନ୍ତୁ ଗତୀର, ସମସ୍ୟାପୂରଣେର ପଥ ଏଇ ଦିକ ଦିଯେ—ତା ବଲଛି । ଜଗଃ ଯେ ଆଛେ, ଆମାଦେର ବାହିରେଇ ଆଛେ ଆର ଜଗତେର ଯେ ରୂପ ଆମାଦେର କାହେ ପ୍ରକାଶ ପାଇ ତା ଯେ ଜଗତେରଇ, ତା ଯେ ସତ୍ୟ ଓ ବାସ୍ତବ, କେବଳ ମନ-ଗଡ଼ା ନଯ, ଏ କେବଳ ବିଶ୍ୱାସେର, ସ୍ଵୀକାର୍ଯ୍ୟେର ବା ଅନୁମାନେରେ କଥା ନଯ । ଦାର୍ଶନିକେର ତଥା ବୈଜ୍ଞାନିକେର ଭୂଲ ଏହିଥାନେ ଯେ ଜଗତେର ସାଥେ ପରିଚଯ ବା ସମସ୍ତଙ୍କେର ମାତ୍ର ଏକଟି ପଥ ଆଛେ ଧରେ ନିଯେଛେ—ମନେର ବୁଝିର ବିଚାରେର ପଥ । କିନ୍ତୁ ତା ନଯ—କାଣ୍ଡ ଅନ୍ତତ ଅନ୍ୟ ଏକଟି ରାସ୍ତାର କଥା ବଲେଛେ ; ସଂବୋଧିବାଦୀରାଓ (*Intuitionist*) ଯୁଦ୍ଧବାଦୀଦେର “ନାନ୍ୟଃ ପତ୍ର” ମତ୍ର ସ୍ଵୀକାର କରେନ ନା ।

ଆସଲ କଥା ହଲ ଏହି । ସତ୍ୟ ଯେ ସତ୍ୟ, ବଞ୍ଚ ଯେ ବାସ୍ତବ ତାର ଏକମାତ୍ର ପ୍ରମାଣ ହଲ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ବା ସାକ୍ଷାତ୍କାର । ତବେ ଏହି ସାକ୍ଷାତ୍କାରେର ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ବା ଶ୍ରର ଆଛେ, ବଞ୍ଚର ବା ବାସ୍ତବେର ଶ୍ରର ହିସାବେ । ଶୁଲ୍ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଜଗଃକେ ଯେ ଦେଖେ ଓ ଯେ ଭାବେ ଦେଖେ ତା ଏକଟା ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷବୋଧ, ସାକ୍ଷାତ୍କାର, ଏକାତ୍ମାନୁଭବ । ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଶୁଲ୍ ବଞ୍ଚକେ ଅନୁମାନ କରେ ନେଇ ନା, ତାକେ ସ୍ପର୍ଶ କରେ, ତାର ସାଥେ ଏକାତ୍ମ ହୁଁ, ତାର ସତ୍ୟତାର ପରିଚଯ ଓ ପ୍ରମାଣ ପାଇ । ଦେଶ ଆଛେ, କାଳ ଆଛେ, ବଞ୍ଚ ଆଛେ, ବାହ୍ୟ ସତ୍ୟ ହିସାବେଇ ତାରା ମନେର ଚିନ୍ତାର ରଚନାମାତ୍ର ନଯ—ଏ ଶୁଳ୍ ବିଷୟେର ସମସ୍ତଙ୍କେ ଇନ୍ଦ୍ରିୟେର ହଲ ଅପରୋକ୍ଷ-ଜ୍ଞାନ ଓ ଉପଲବ୍ଧି । ତାଦେର ସତ୍ୟତା ସମସ୍ତଙ୍କେ ସନ୍ଦିହାନ ହୟ ଉଠି ତଥନ

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

যখন তার সমপর্যায়ের করণ দিয়ে নয়, তিনি পর্যায়ের করণ দিয়ে—
মনের বিচার বৃক্ষের সহায়ে—তাদের পরিচয় লাভ করতে চাই ; তখন
তারা স্বত্বাবতই গৌণ প্রত্যয়ের জিনিষ, অনুমানের জিনিস হয়ে পড়ে।
মন সাক্ষাৎভাবে দেখে, প্রত্যক্ষ করে, একাত্মতার ফলে সত্যবস্তু বলে
জানে মনের জিনিসকে, মনের বিবিধ বৃক্ষিকে। মন বৃক্ষ তার নিম্নুর
জিনিসের সম্বন্ধে যেমন সাক্ষাৎপরিচয় পায় না তেমনি তার উর্দ্ধুর
জিনিস সম্বন্ধেও—যথা, আংশা, ভগবান প্রতৃতি—সাক্ষাৎ পরিচয় পায়
না। সেই রকমে প্রাণও তার নিজের স্তরের সত্যকে দেখে—সাক্ষাৎ-
ভাবে, অপরোক্ষভাবে, তার সাথে একীভূত একাত্ম হয়ে। বের্গসঁ-
এর সমস্ত দর্শনই হল এই প্রাণস্তরের সাক্ষাৎ দর্শনের কথা এবং
তাঁর ইন্টিউশন (Intuition) এই প্রাণময় একাত্মতা ; এই জন্যই
জড়ের পৃথক অস্তিত্ব তিনি দেখতে পারেন নাই এবং তাঁর ভগবান বা
উচ্চতর অধ্যাত্ম সত্যগুলি এই প্রাণময় অনুভূতিরই বিভিন্ন রূপায়ণ
মাত্র। প্রাণের নিরবচিছন্ন গতি যেখানে বাহ্যিক হয়েছে, খেমে গিয়েছে
(অস্তত বৃক্ষ তাই বোধ করে) সেখানেই তখন দেখা দেয় যাকে বলি
জড়—আধ্যাত্মিক মুক্তি বা স্বাধীনতা হল প্রাণের এই নিরবচিছন্ন
গতির সাথে এক হয়ে যাওয়া।

স্তুল ইন্দ্রিয় প্রত্যক্ষ করে বস্তু জগৎ, প্রাণপুরুষ প্রত্যক্ষ করে প্রাণ
জগৎ, মনঃপুরুষ প্রত্যক্ষ করে মনোজগৎ—আর আংশা সাক্ষাৎ করে
আধ্যাত্মিক জগৎ। প্রত্যেক জগৎই সত্য, সকলেই সত্য—তবে
কথা এই, প্রত্যেকে সত্য তখন যখন প্রত্যেকে আপন ক্ষেত্রেই মধ্যে
আবদ্ধ অর্থাৎ সংযত থাকে, অন্য ক্ষেত্রের মধ্যে অনধিকার প্রবেশের
চেষ্টা করে না। ফলতঃ একটি স্তরের দৃষ্টি দিয়ে আর একটি স্তরকে
দেখতে গেলেই যা ছিল প্রত্যক্ষ তা হয়ে পড়ে পরোক্ষ—ইন্দ্রিয়ের
দৃষ্টি দিয়ে যদি মনকে দেখতে যাই (Behaviourist নামক মনস্তাত্ত্বি-

মায়াময় জগৎ

কেরা যা করেন) তবে মনের স্বাধীন স্বতন্ত্র সত্য লোপ পায়, সেই রকম মনের দৃষ্টি দিয়ে যদি ইঙ্গিয়ের ক্রিয়া দেখি (rationalist-রা যা করেন) তা হলে ইঙ্গিয় হয়ে পড়ে একটা গৌণ অবাস্তব প্রকরণ । আরো বলা যেতে পারে একটি স্তরের প্রত্যক্ষকে আর একটি স্তরের প্রত্যক্ষ দিয়ে বাতিল বা অস্বীকার নয় তবে সংশোধন করে, সংশোধন হয় ত ঠিক নয়, সীমান্বন্ধ করে বা যথাসন্তুষ্টিক্ষেত্রে ধরা যায়—আর সাধারণতঃ তা করা যায় নৌচেরটিকে উদ্ভৃতরাটি দিয়ে । ক্ষুদ্র সীমান্বার অন্তর্গত সাক্ষাৎক সত্যকে সার্বভৌম সত্য বলে ধরাই হল ভাস্তি ও প্রমাদ—আধুনিক আপেক্ষিক-তত্ত্বও এই কথাই বলছে ; কিন্তু তাই বলে যে সত্য আপেক্ষিক অর্থাৎ স্থানকালপরিচিহ্ন তা যে অসত্য তা নয় । মায়াবাদী (বৈজ্ঞানিক মায়াবাদী হোন বা দার্শনিক মায়াবাদী হোন বা আধ্যাত্মিক মায়াবাদী হোন) যে ভূল করেন তা ঠিক এইখানে ! খণ্ড সত্য আছে, খণ্ড বাস্তব আছে, পূর্ণ অখণ্ড সত্য হল তা'ই যার মধ্যে সে-সকলের সমন্বয় সামঞ্জস্য হয়েছে, এমন নয় যেখানে একটিমাত্র সত্য আছে আর অন্য সব কিছু বিলোপ হয়ে গিয়েছে ।

আমরা বলেছি নৌচের সাক্ষাৎকারকে তার উপরের সাক্ষাৎকার দিয়ে সংশোধিত বা পরিচিহ্ন করে নিতে হয়—কিন্তু এ কাজটি সর্বভৌমাত্বাবে স্বৃষ্ট হওয়া সম্ভব নয় । কারণ ইঙ্গিয় প্রাণ-মন-বুদ্ধি এরা সকলেই মোটের উপর একান্তই সীমান্বন্ধ অঙ্গানের বা অর্দ্ধাঙ্গানের রাজ্য । বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে এই রকম একটা সংশোধন ও সংস্কারের প্রক্রিয়া আছে বটে । বৈজ্ঞানিক প্রথমে ইঙ্গিয়জ সাক্ষাৎ-জ্ঞানকে আশ্রয় করে, তার সত্যতায় নির্ভর করে তাঁর যাত্রা স্বরূপ করেন—কিন্তু এর সক্ষীণতা সংশোধন করে নিতে চেয়েছেন মনের—বিচার-বিতর্কের যুক্তির সহায়ে ; কিন্তু এ কাজটি সহজ নয়, কতখানি বিপদ্জনক তা আমরা দেখেছি—ইঙ্গিয়প্রত্যয়কে সংশোধন করতে গিয়ে সংহার করেছেন । প্রথমে

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକାନ

ଇଙ୍ଗ୍ରିଯ଼କେ ଅତିମାତ୍ର କରେ ଧରେଛେ, ଶେଷେ ମନେର ବିଚାର ବିର୍କକେ ଅତିମାତ୍ର କରେ ଧରେଛେ । ଉତ୍ତରେ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ବା ସଂଯୋଗ ସୁଜେ ବାର କରଣେ ପାରେନ ନାହିଁ ।

ଏହି ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ଓ ସଂଯୋଗ ରଯେଛେ ଆରଓ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ତର ଏକ ଚେତନାର କ୍ଷେତ୍ରେ ଏକ ଆଧ୍ୟାତ୍ମ ସାକ୍ଷାତ୍କାରହ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜ୍ଞାନେର ରାଜ୍ୟ ତୁଲେ ଧରେ । ତବେ ଏ ରାଜ୍ୟରେ ଏକଟା ଆଶକ୍ତା ଆଛେ—ଏକଟା ଚୋରାଗଳି (cul-de-sac) ଆଛେ । ଇତିପୂର୍ବେ ତାକେ ଆମି ମାୟାବାଦୀର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକତା ନାମ ଦିଯେଛି । କାରଣ ଏଟି ହଲ ବିଶ୍ଵନ୍ଧ ନିକଳ ସମାଧିଗତ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଚେତନ୍ୟର କଥା— ଏର ମଧ୍ୟେ ଜ୍ଞାନେର ଅନୁଭୂତିର ପ୍ରତ୍ୟଯେର ଆର କୋନ ଅଙ୍ଗ ଥାକେ ନା । ଅପରାର୍ଦ୍ଧଗତ ଦେହ-ପ୍ରାଣ-ମନେର ଅନୁଭୂତିର ମତନାହିଁ ଏର ଅନୁଭୂତି ଏକଦେଶ-ଦଶୀ ।

ଏହି ରକମେର ଏକ ଅର୍ଥାତ୍ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ସାକ୍ଷାତ୍କାର ଆଛେ—ଯେଥାନେ ଇଙ୍ଗ୍ରିଯ଼ ଦେଖେ ସାକ୍ଷାତ୍ଭାବେ, ପ୍ରାଣ' ଦେଖେ ସାକ୍ଷାତ୍ଭାବେ ଏବଂ ମନେ ଦେଖେ ସାକ୍ଷାତ୍ଭାବେ ଯୁଗପଣ୍ଡ ; କାରଣ ଏହା ସକଳେ ଏକଟା ଗଭୀରତର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ତର ସୃହତର ଚେତନାର ଅଙ୍ଗୀଭୂତ ତଥନ । ଏ ଚେତନା ଏକଟା ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଦୃଷ୍ଟି ବଟେ, କିନ୍ତୁ ମାୟାବାଦୀର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଦୃଷ୍ଟି ନୟ, ଏକେ ଛାଡ଼ିଯେ ସେ ଗିଯେଛେ । ଶ୍ରୀଅରବିନ୍ଦ ଏହି ତଥ୍ରେ ବା ଭୂମିର ନାମ ଦିଯେଛେ ଅତିମାନସ ବା ଚିନ୍ମୟ ବିଜ୍ଞାନ । ଏ ଦୃଷ୍ଟିତେ ସମସ୍ତ ସ୍ଥଟି ବାସ୍ତବ ହୟେ ଉଠେଛେ । ଦେହ ପ୍ରାଣ ମନ ଆଜ୍ଞା ତାଦେର ପ୍ରତ୍ୟେକେର ସ୍ଵ ସ୍ଵ ବାସ୍ତବତାଯ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଏବଂ ଏକଟା ପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ସମଗ୍ର ସମବ୍ୟାପେ ବିଧୃତ ।

ଭାରତବର୍ଷ, ଆଶ୍ଵିନ, ୧୩୪୯

চেতনার ক্রমগতি

স্থিতির রহস্য—তার অর্থ ও উদ্দেশ্য—বুঝতে হলে বোকা ও মানা দরকার অভিব্যক্তির তত্ত্ব। অর্থাৎ স্থিতি যে চলেছে ক্রমবিকশিত হয়ে, স্তরে স্তরে সে যে আপনাকে অধিকতর প্রকট ও উন্নীত করে ধরছে, এই সত্যটি স্থিতির মর্মকথা।

স্থিতি যে ক্রমবিকাশ তার বাহ্য অঙ্গ নিয়ে, সে ধারাকে বলা হয় বিবর্তন ; পাঞ্চাত্যবিজ্ঞান এ তথ্যটি অতি স্বল্পরভাবে ব্যাখ্যা করেছেন, বুঝিয়ে দিয়েছেন। জগৎটা প্রথমে আদিতে ছিল শুক জড়াণুর সমষ্টি, তারপর জলের আবির্ভাব, জলের মধ্যে প্রাণের জন্ম, তারপর প্রাণময় উদ্ভিদ, তারপর প্রাণী,—প্রথমে ইতর প্রাণী, পরে উচ্চতর প্রাণী ; উচ্চতর প্রাণীর শেষ পৈঠায় বানর বনমানুষ, সকলের শেষে এসেছে মানুষ। প্রথমে আবার আদিম অসত্য মানুষ, ক্রমে মাজিত সংস্কৃত সভ্যমানুষের উন্নব। এই যে ক্রমোন্নতি ও ক্রমোন্নতির চিত্র মোটের উপর এটি সত্য বলেই প্রমাণিত হয়েছে।

তবে এ হল মুখ্যতঃ বাহ্যরূপ বা আকৃতি পরিবর্তনের কথা ; কিন্তু এর অন্তরালে রয়েছে একটা স্বভাব বা প্রকৃতিপরিবর্তন ; পাঞ্চাত্যবিজ্ঞান এদিকে তেমন দৃষ্টি দেয় নাই। আমাদের ঐতিহ্যে এই আন্তর অভিব্যক্তির কথা আছে বটে, কিন্তু পাঞ্চাত্যেরা স্থূল অভিব্যক্তিত্বকে যে রকম বিশদভাবে পুঞ্জানুপুঞ্জরূপে প্রমাণাদিসহ সাজিয়ে গুচ্ছিয়ে ধরেছেন আমরা সুক্ষ্ম অভিব্যক্তির কথা সে-রকম কিছু করি নাই।

এদিকটা যে পরিণত পুষ্ট হয় নাই তার কারণ এই যে একটা সময় এসেছিল ভারতের ইতিহাসে যখন আমরা জোর দিতে স্বীকৃত করেছি

নবাবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

স্থষ্টির উপর নয়, স্থষ্টি-ছাড়া স্থষ্টির বাহিরে আর একটা কিছুর উপর। স্থষ্টির নিজস্ব মূল্য বা কোন মূল্যই যে আছে ক্রমে অতি স্বরে আমরা ভুলে গিয়েছি বা অস্মীকার করেছি।

সে যা হোক, যে সুক্ষ্ম বা আন্তর অভিব্যক্তির কথা আমরা বলছি, যার প্রতিক্রিপ বা বাহ্যচায়া হল স্থূলভৌতিক অভিব্যক্তি, তার মূল তত্ত্বটি হল এই যে অভিব্যক্তি অর্থ চেতনার অভিব্যক্তি। চেতনারই ক্রমবিকাশ ক্রম-উদ্বৃত্তিগত ক্রমন্মানের ঘটচে। স্থষ্টির গোড়া বা প্রতিষ্ঠা হল জড়—অনু-বৃক্ষ, বৃক্ষের যে রূপ ইন্দ-বিরোচন তাঁদের সাধনায় সর্বপ্রথমেই সাক্ষাৎ করেছিলেন—জড়, অর্থাৎ চেতনার সম্পূর্ণ অভাব বা অচেতন। এই অচেতনা কি রকমে সচেতন হয়ে উঠল, তাই স্থষ্টির গোপন ইতিহাস। চেতনার তিনটি অবস্থার কথা উপনিষদে বলছেন—সুষুপ্তি, স্বপ্ন ও জাগ্রত। আমরা বলতে পারি—অবশ্য উপনিষদে কথাগুলি যে এই অর্থে ব্যবহার করেছে তা নয়—চেতনার সুষুপ্তি দিয়ে স্থষ্টির আরম্ভ। চেতনা যেখানে সম্পূর্ণ নির্দিত তারই নাম জড় ; গাঢ়ত্ব যখন তরল হয়ে এসেছে, গতি যখন নির্দারণের দিকে, তখন তল স্বপ্নাবস্থা—নির্দারণের মধ্যবর্তী বা মিশ্রিত অবস্থাই স্বপ্ন ; বিশুচেতনার এই স্বপ্নাবস্থা—বিষ্ণুর এই দ্বিতীয় পাদক্রম—আশ্রয় করে যে স্থষ্টি তা রূপ পেয়েছে উদ্দিদজগতে। তারপর নির্দা হতে পূর্ণ মুক্তির অবস্থা, যাকে বলা হয় জাগ্রত, চেতনার সেই তৃতীয় ক্রমে প্রাণীর আবির্ভাব। জড় একান্ত স্থাগু ; উদ্দিদ দ্বিতীয়ে আশ্রয় করে গতিশীল, তবে তার গতি কেবল একদিকে ; প্রাণীর হল মুক্ত বহুধা গতি, সম্পূর্ণ সচল সে।

চেতনা জাগ্রতে এসেও কিন্তু খেমে যায় নাই। জাগ্রতের প্রথম অবস্থায় চেতনা বহির্মুখী—পরাক্ষিথানি—পশ্চর চেতনা এই পর্যায়ের। জাগ্রত চেতনা যখন অন্তর্মুখী হতে পেরেছে, তখনই মানুষের জন্ম। মানুষের চেতনা নিজেকে নিজে ফিরে দেখতে পারে, মানুষের আছে

চেতনার ক্রমগতি

আব্সংবিঃ। জাগ্রত চেতনার এই বৈশিষ্ট্যই মানুষের মানুষত্ব। চেতনার জাগ্রত চেতনার পরিণতি এখানে এসেও শেষ হয় নাই—অস্তর্শুর্খী* কেবল নয়, এখন তাকে হতে হবে উদ্বৃত্তমুখী। চেতনা যখন উদ্বৃত্তমুখী হয়, উদ্বেক্ষ উঠে দাঁড়ায়—হয় পরাচীন—তখন সে লাভ করে তার চতুর্ধ পদবী—তুরীয় অবস্থা—তার আধ্যাত্মিক স্থিতি, তার স্বরূপে অবস্থান।

জড়, জড়াবিষ্ট চেতনা এই রকমে ক্রমে অধিক হতে অধিকতর জাগ্রত ও চিন্ময় হয়ে উঠছে—সত্যিই উঠছে, উদ্বেক্ষ উঠে চলেছে—তার শেষ পরিণতি পরিসমাপ্তি হল সম্পূর্ণ চিন্ময় ও জাগ্রত হয়ে ওঠা। জড় জ্যোতিশ্চয় বিগ্রহ হয়ে উঠবে পরাচেতনার, এই পৃথিবীই হয়ে উঠবে স্বর্লোক।

চেতনার বিবর্তনে চেতনার উদ্বৃত্তিগণ রয়েছে বটে কিন্তু তার অর্ধ কোন কোন সাধনায় যাকে বলে বিলোমগতি তা নয়, অর্ধাং উদ্বৃত্তিগণের ফলে নিমুত্তরটি যে উদ্বেক্ষের মধ্যে উঠে লোপ পেয়ে যায় তা নয়—পায় একটা রূপান্তর। ফলতঃ বিবর্তন বা অভিব্যক্তির মধ্যে যেমন রয়েছে উদ্বৃত্তিগণ—নীচের উদ্বৃত্তিগতি—তেমনি আবার আছে অবতরণ—উদ্বেক্ষের নিমুগমন; প্রথম ধারায় নিমুত্তন পরিশুল্ক হয়ে ওঠে, দ্বিতীয় ধারায় উদ্বেক্ষের মূত্তিমান হয়ে ওঠে, পার্থিব সত্য হয়ে দেখা দেয়। ক্রমপরিণামের ধারা ও লক্ষ্য এমন নয় যে অচেতন চেতন হয়ে উদ্বৃত্তিগতি হয়ে—সূক্ষ্মতর হয়ে ক্রমে অদৃশ্য হয়ে মিলিয়ে যায় লোকাত্মীতের—বিশ্বাত্মীতের মধ্যে, স্থষ্টির বাহিরে যে সচিচ্দানন্দময় স্থিতি বা মহাশূন্য তার মধ্যে। বিবর্তনের সমস্ত অর্থ ও উদ্দেশ্য হল জড়ের মধ্যে জড়কে আশ্রয় করে সূক্ষ্মতমকে গুচ্ছতমকে উদ্বেক্ষের মধ্যে সচিচ্দানন্দকে পরাং-

* অবশ্য এই অস্তরেরও অস্তর আছে—যাকে বলা হয় অস্তর্শুর্খ। এই অস্তরত্ব উদ্বেক্ষের সঙ্গে সাক্ষাৎ সংযুক্ত। এই অস্তরত্বের স্বাক্ষাৎ দিয়ে সহজে নিম্ন হতে উর্বে ওঠা যায়, উদ্বেক্ষের সহজে নেমে আসে নীচে।

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

পরকে—যে নামই দেওয়া হোক না—পরম সৎ-বস্তুকে—ক্রমে জাগ্রত
জীবন্ত লীলায়িত করে ধরা।

জড়ের এই যে রূপান্তর—প্রাচীন রসবিদ্যা (আলঙ্কারিক নয়,
রাসায়নিক) বোধ হয় তার প্রতীকাবলীর ভিতর দিয়ে এই জিনিষটি
লক্ষ্য করেছিল—তা ঘটায় কোন শক্তি? প্রকৃতির নিজের শক্তি এজন্য
যথেষ্ট নয়। মানুষের মধ্যে মানুষী বুদ্ধি বা শক্তি যে এ কাজ করতে
পারে বা পারবে তার কোন সম্ভাবনা নাই। প্রকৃতির দিক থেকে যা
পাওয়া যায় তা হল একটা আকাঙ্ক্ষা আশ্পৃহা অভীম্পা আবাহন—তা
ক্ষেত্রে প্রস্তুত করে, আবহাওয়া তৈরী করে, সব আয়োজনই করে হয়ত;
কিন্তু জিনিষটি ঘটায় প্রকৃতি নয়, প্রকৃতির অধীশ্঵র, ভগবান স্বয়ং।
ভগবান জড় দেহ ধারণ করে আসেন এবং আপন দেহের চাপেই যেন
জড়কে পরিবর্তিত রূপান্তরিত করতে থাকেন। অবতারের এই
নিগৃঢ় অর্থ ও ইতিহাস।

প্রকৃতির বিবর্তন চলেছে, ভগবানের অবতারেরও বিবর্তন সেই
সঙ্গে চলেছে। যুগসঞ্চির প্রয়োজন অনুসারে অবতারের রূপবৈশিষ্ট্য
ও রূপবিকাশ। অবতার আসেন দুষ্টের দমন আর শিষ্টের পালন-জন্য—
এ হল বাহ্য কথা; আসল রহস্য প্রহলাদের কথায় কতকটা বলা যেতে
পারে—ধর্মং মহাপুরুষ পাসি যুগানুবৃত্তং। ভগবান মহাপুরুষ হয়ে
তনুগ্রহণ করেন যুগক্রমগত ধর্মকে—সক্রিয় তত্ত্বকে—প্রকট করবার
জন্যে, প্রতিষ্ঠা করবার জন্যে, পালন করবার জন্যে। আমাদের
দশাবতারের যে চিত্র আছে তার বিবর্তনক্রমটির উপর অনেকেই ইতঃ-
পূর্বে আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করছেন। মতানৈক্য থাকলেও মোটের
উপর স্বীকৃত এই হলেন দশাবতার—মৎস্য, কূর্ম বরাহ নৃসিংহ বামন
পরশুরাম রাম কৃষ্ণ বুদ্ধ এবং কলিক।

জড় হতে জীবনের যখন প্রথম আবির্ভাব, তা ঘটে শুকজড়েরেণ্টু

চেতনার ক্রমগতি

যখন জলে পরিণত হয়েছে, জলেই জলে প্রথম জীব, তাই আদি জলীয় জীবের প্রতীক প্রতিভূ ও অধিষ্ঠাতৃ হলেন মৎস্য। তারপর জল হতে যখন পলি পড়ে মাটি হতে স্ফুর করল, পথিবী-গঠনের আরম্ভে জীব হল উভচর, তাই সে-যুগের যুগধর্মের বিগ্রহরূপে এলেন কূম। তারপর মাটি যখন তৈরী হয়ে গিয়েছে, শক্তিমাটির উপর জীব যখন চলাফেরা করতে স্ফুর করেছে, তখন জীব ক্রমপরিণতির আর এক ধাপ উপরে উঠেছে, সে যুগের প্রতিভূ, যুগেশ্বর হলেন বরাহ। এ পর্যন্ত গেল পশুর যুগ, মানুষ এখন আসবে, মধ্যবর্তী যুগে পশু ও মানুষের সংমিশ্র — পশুর মধ্যে মানুষ দেখা দিয়েছে কि মানুষের মধ্যে পশুর ভাগ প্রবল— তার নির্দশন ও প্রতীক নৃসিংহ। পরে এল সত্যসত্যই মানুষ কিন্তু মানুষের শৈশব অপরিণত অবস্থা, ভগবান তাই বামন অবতার। তারপর পরিণত পূর্ণপ্রাংশ্চতার মানুষ। এয়াবৎ ক্রমান্তর যে ঘটেছে তাতে বাহ্যরূপের পরিবর্তন অতিস্পষ্ট ; প্রথমে দরকার দেহের, আধারের গঠন—গোড়ার দিকে প্রকৃতির সমস্ত চেষ্টা নিযুক্ত থাকে এই আশ্রয়কে যথাযথ পরিমাণে পরিমাপে তৈরী করবার জন্যে, যাতে সে ধারণ করতে পারে ভবিষ্য প্রকাশ। বাহ্যরূপাটিই হবে আন্তর ভাবের ও অর্থের প্রতীক ও পরিচয়। কিন্তু পূর্ণমানুষে এসে ক্রমান্তর ও রূপান্তর অস্তর্মুখী হয়েছে। বাহ্যরূপ পেয়েছে তার পাকা কাঠামো ; এখন প্রয়োজন অস্তরের পরিবর্তন ও পরাবর্তন। পরশুরামের আবির্ভাব হল তখন যখন মানুষ তার স্বকীয় আকার ও আকৃতি পেয়েছে বটে, তার পাশবিকতার পাশ কেটে মাথা তুলেছে বটে কিন্তু তার প্রকৃতি ত নও তীব্র রূক্ষ রাজসিক, ক্ষাত্র-বিক্রম এই স্বনামে যদিও তার পরিচয়। পূর্ণ রুদ্র ক্ষাত্র তেজ নিয়ে তাই ভগবানের অবতরণ—সকল ক্ষাত্রবীর্য নিজের মধ্যে আকর্ষ করে ক্ষয়ের জন্য তৈরী করবার জন্য। শ্রীরামে মানুষের সাহিক চেতনা প্রকট ও মুক্তিমান। তাই শ্রীরামের নিকট

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ପରଶୁରାମ ହତ୍ସୀର୍ଯ୍ୟ ।* କିନ୍ତୁ କେବଳ ରାଜସିକ ଶକ୍ତିକେ ନିୟମିତ କରାନ୍ୟ, ଶ୍ରୀରାମେର ଆସଲ କାଜ ଛିଲ ପ୍ରାକୃତ ରାଜସ-ତାମସିକ ଶକ୍ତିର ଉପର ବିଜ୍ୟ । ରାବଣ-କଷ୍ଟକଣକେ ନିହତ କରେ ଶ୍ରୀରାମ ମାନୁଷେର ମଧ୍ୟେ ସାହିକ ଚେତନାର ଅବତର କରାଲେନ—ପ୍ରତି । କରାଲେନ । ପରେର କ୍ରମ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ । ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣେ ମୂର୍ତ୍ତ ଏକ ତ୍ରିଗୁଣାତୀତ, ଯାକେ ବଲା ଯେତେ ପାରେ ଅଧି-ମାନସ ଚେତନା । ଏହି ଚେତନାକେ ତିନି ମର୍ତ୍ତ୍ୟଲୋକେର ପରିବେଳେନୀର ମଧ୍ୟେ ନିଯେ ଏସେଛେନ, ମାନୁଷେର ନିଭୂତ ଚେତନାକେ ତାର ସଙ୍ଗେ ସଂୟୁକ୍ତ କରେ ଦିଯେଛେନ, ସେଇ ଚେତନାଯ ଉତ୍ୱିର୍ଣ୍ଣ ହେଉୟା ମାନୁଷେର ପକ୍ଷେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସହଜସାଧ୍ୟ କରେ ଦିଯେଛେ । ଦଶାବତାରେ ମଧ୍ୟେ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣେର ପରେ ସ୍ଥାନ ଦେଓୟା ହେଯେଛେ ବୁଦ୍ଧକେ । ଅବତାରକ୍ରମାନ୍ଵୟେ ବୁଦ୍ଧର ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେଯେଛେ ଏହି ଜନ୍ୟ କାର୍ତ୍ତଣ୍ୟମାତ୍ରାତ୍ୱରେ—ଅର୍ଥାତ୍ ଯେ ଜନ୍ୟ ତିନି ଅବଲୋକିତେଶ୍ୱର । ଅଧ୍ୟାତ୍ମସମ୍ପଦ କେବଳ ନିଜେର ବା ଅଳ୍ପସଂଖ୍ୟକ ଅଧିକାରୀର ମଧ୍ୟେ ଆବନ୍ଧ ଥାକା ଯଥେଷ୍ଟ ନ୍ୟ—ସମସ୍ତ ବିଶ୍ୱାସ ହବେ ଏହି ପରମଧନେର ଅଧିକାରୀ, ମାନୁଷଜ୍ଞାତିର ସହଜଧର୍ମ ହବେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକତା । ଜଗତ ଦଂଖ ଦିଯେ ଗଠିତ ? ପରମକାରୁଣିକେର ସାଧନା—ସକଳ ଜୀବ ସକଳ ଦୂଃଖ ହତେ ସର୍ବତୋଭାବେ ମୁକ୍ତ ହବେ—ସର୍ବସତ୍ତ୍ଵଃ ସର୍ବଦୂଃଖେତ୍ୟଃ ପରିମୋକ୍ଷିତାଃ । ଅବଲୋକିତେଶ୍ୱର ହଲ ଏହି ମାଟିର ପୃଥିବୀର ଉପର ଭଗବାନେର ଆଶାର୍ବାଦ, ମର୍ତ୍ତ୍ୟଜୀବମାତ୍ରେରଇ ଉପର ଭଗବତ୍ସାଦବର୍ଷଣ । ଅବଶ୍ୟ ସାଧାରଣତଃ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଦେଓୟା ହୟ, ସବ ମାନୁଷ ମୁକ୍ତି ପାବେ ଅର୍ଥ ଏକେ ଏକେ ତାରା ପୃଥିବୀ ଛେଡ଼େ ମର୍ତ୍ତ୍ୟଜୀବନ ପାର ହେଁ ଜୀବନେର ଅତୀତ ଏକ ଅବସ୍ଥାଯ ଲାଭ

* ଅବତାରେ ଅବତାରେ ବିରୋଧ ବିମୁଦ୍ରଣ ବୌଧ ହତେ ପାରେ ସାଧାରଣ ଦୃଷ୍ଟିତେ । କିନ୍ତୁ ବିଭିନ୍ନ ତତ୍ତ୍ଵ ସଦି ମୁଣ୍ଡିମାନ ହେଁ ଥାକେ ବିଭିନ୍ନ ଅବତାରେ ତବେ ବୈସାଦୃଶ୍ୟ ଏମନ କି ସଂଘାତ ସାଜ୍ଞାବିକ । ତାହାରୀ ଏଥାନେ ଏମନେ ହତେ ପାରେ ଛଟି ପରମ୍ପରା ଦୂରବର୍ତ୍ତୀ ଘୁଗେର ଛଟି ଘଟନା ମାନୁଷେର ପ୍ରତିରେ ଉପର୍ଯ୍ୟପାରି ଶ୍ଵତ୍ସ ହେଁ ଏକଟା ଅଥାତ୍ କାହିଁନାହିଁ ରଚନା କରେଛେ । ଇତିହାସକେ ଆମରୀ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଇ ବାନ୍ତବ ଘଟନା ଦିଯେ ତତ୍ତ୍ଵାନ୍ତି ନ୍ୟ, ଯତ୍ତାନ୍ତି ପ୍ରତୀକେର ରୂପକେ ଆଶ୍ରଯ ଗ୍ରହଣ କରେ ।

চেতনার ক্রমগতি

করবে পরমস্থুখ। কিন্তু প্রকৃতির ক্রমাত্তিব্যজ্ঞির ধারা অনুসরণ করে আমরা অন্যরকম পরিণাম আশা করি। আমরা বলি ইহৈব তৈজিতঃ— এই ইহকালে এই মরলোকেই এই জয় হবে। এবং এই পরম জয় এনে দেবে প্রতিষ্ঠা করবে এসে শেষ অবতার কলিক। অধ্যাত্মদ্রষ্টারা দুঃখ-বিড়ম্বিত মোহলাহিত মানুষকে এই পরম আশ্চাস দিয়েছেন।

উদ্বোধন, কার্তিক, ১৩৪৯

ବିତୀଯ ପର୍ମ

বৈজ্ঞানিক ভেঙ্গি

পরশ-পাথরের কথা আছে—যা দিয়েই তাকে ছোঁয়া যায়, তাই সোণা হয়ে যায়। মানুষ অনেক কাল ধ'রে এই পরশ পাথর খুঁজে বের করবার চেষ্টায় ফিরেছে। আমাদের দেশে সাধু সন্ত্যাসীরা এই রহস্যটা জানেন, এ বিশ্বাস জন-সাধারণের মধ্যে খুবই আছে। এমনও শুনেছি যে অনেকে নাকি এক মুঠো খুলো ভেঙ্গী-বাজের হাতে সোণা হয়ে যেতে স্বচক্ষে দেখেছেন। আজ কালকার অর্থকষ্টের দিনে এই বিদ্যেটা আয়ত্ত করতে পারলে বড়ই সুবিধা হ'ত। কিন্তু দুঃখের বিষয়, যদিই বা এ বিদ্যা কোথাও কারো জানা থাকে, তাঁদের জানা নেই এই শিঙ্গবোধের তথ্যটা যে, বিদ্যা “যতই করিবে দান তত যাবে বেড়ে”।

তবে ইউরোপীয় বৈজ্ঞানিকেরা এ বিদ্যাটা মেরে নেবার জন্যে যে, কতদূর অগ্রসর হয়েছেন তা বড়ই আশ্চর্যের কথা। ইউরোপ ভেঙ্গী মানে না, লুকিয়ে চুরিয়ে কিছু করে না। সে যা করে তা বেশ খোলসা করেই করে। তাই আশা হয় (আশক্তাও যে কিছু হয় না তা নয়) যে, শীঘ্ৰই মানুষের অর্থকষ্ট আর থাকবে না, লোহাকে সোণা করা অথবা সোণাকে লোহা করা মানুষের হবে সম্পূর্ণ ইচ্ছাধীন।

ইউরোপীয় বিজ্ঞান আজ দেখাচ্ছে যে, ধাতুতে ধাতুতে আর সে পার্থক্য নাই। যত দিন ধারণা ছিল এক এক মূল ধাতু এক এক রকম মূল-জিনিষ দিয়ে গড়া, প্রত্যেকেই সম্পূর্ণ আলাদা আলাদা ধরণের পদার্থ, ততদিন এক ধাতুকে আর এক ধাতুতে পরিণত করবার কোনই স্থাবনা ছিল না। বিশ বছর আগে পদার্থের গড়ন সম্বন্ধে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

বৈজ্ঞানিকেরা এই কথা বলেছেন যে, পৃথিবীর মধ্যে যা কিছু আছে সব হচ্ছে কতকগুলি মৌলিক পদার্থের মিশ্রণ মাত্র। এই মৌলিক পদার্থগুলি দেখে শুনে গুণে গেঁথে তাঁরা দিয়েছিলেন। মোট মাট তাদের সংখ্যা হবে ৬০১৭০টি*, প্রথমে অবশ্য এরও অনেক কম জানা ছিল। এই প্রত্যেক পদার্থ নিজস্ব ধাতুতে গড়া, তাদের আছে নিজস্ব ধর্ম,—একটি যে আর একটিতে বদলে যাবে তার কোনই উপায় নেই। তামা হচ্ছে এই রকম এক মৌলিক পদার্থ, সোণা হচ্ছে আর এক মৌলিক পদার্থ, তামার সাথে সোনা মিশিয়ে তামার মর্যাদা একটু বাড়িয়ে দিতে পার কিন্তু সোনার সাথে তামা মিশিয়ে নীরস সোণা পেতে পার, কিন্তু তামাকে সোণা করা অসম্ভব অবৈজ্ঞানিক কল্পনা।

কিন্তু ইঠাং দেখা গেল মানুষের সমাজের মত প্রকৃতির রাজ্য ওরকম জাতিভেদ নাই, উচ্চনীচ ধাতুতে অস্পৃশ্যভাব নাই। দেখা গেল ইউরেনিয়াম বলে একটা মৌলিক পদার্থ আপনা হতেই বদলে গিয়ে রেডিয়ম বলে আর একটি মৌলিক পদার্থে পরিণত হয়—কালে এই রেডিয়মও যে আর একটি মৌলিক পদার্থে পরিণত হয় তারও প্রমাণ পাওয়া গেল। একই ধাতু এ রকম করে বদলে বদলে সিসাতে গিয়ে যে পৌঁছুচে প্রমাণে সে কথাও পাওয়া গেল।

এ সব দেখে শুনে বৈজ্ঞানিকেরা তাঁদের পুরাণো ধারণা সব বিসর্জন দিতে বাধ্য হলেন, তাঁরা খুঁজতে আরম্ভ করলেন এ ব্যাপারের কারণ। রেডিয়ম নিয়ে পরীক্ষা চলল। দেখা গেল রেডিয়ম থেকে এক রকম আলো কেবলই নির্গত হচ্ছে। জোনাকি পোকা বা কেঁচোর গায়ের থেকে যে রকম আলো বেরোয় সে রকম আলো এই রেডিয়মও ক্রমাগতই ভিতর থেকে ছড়িয়ে দিচ্ছে। কিন্তু এই আলো সাধারণ আলোর মত ঠিক এক নয়—এতে বিদ্যুতের স্বভাব পাওয়া যায়,

* বর্তমানে হয়েছে নবই-এর কিছু উর্ধ্বে।

বৈজ্ঞানিক ভেঙ্গি

বিদ্যুতের যে ধরণ ধারণ এ আলোর রশ্মিরও সেই ধরণ ধারণ। অনেক রকম গবেষণা করে এই আলো থেকে তিনি রকম রশ্মি পাওয়া গেল—
প্রথম হচ্ছে (বিদ্যুৎ যে দুই রকমের আছে তার ব্যাখ্যা দেওয়া আমরা প্রয়োজন মনে করলেম না) পজিটিভ বিদ্যুতের রশ্মি, তার নাম দেওয়া হল a-Ray (ক-রশ্মি) ; দ্বিতীয় হচ্ছে নেগেটিভ বিদ্যুতের রশ্মি, নাম হল b-Ray (খ-রশ্মি) ; আর তৃতীয় হচ্ছে শুধু আলোর রশ্মি, নাম c-Ray (গ-রশ্মি) ; আর এ তৃতীয়টিই হচ্ছে X-Ray বা Rontgen-Ray, যার সহায়ে পুরু আবরণের ভিতরে ঢাকা জিনিষও খোলা জিনিষের মত দেখা যায়। তার পরের গবেষণায় বের হ'ল এই যে ক-রশ্মি ও খ-রশ্মি তা কেবল রেডিয়মের গুণ নয় আরও অনেক মৌলিক পদার্থের ঐ গুণ আছে। ফলে বের হল যে, সব মৌলিক পদার্থেরই ঐ গুণ আছে। তবে সেটা লুকোন থাকে মাত্র। একটা মৌলিক পদার্থ যখন আর একটা মৌলিক পদার্থে পরিণত হতে থাকে তখন ঐ গুণটা দেখা দেয়, তা ছাড়া যখন পদার্থ স্থির সাম্য অবস্থায় থাকে তখন ঐ রশ্মি সবও একটি আর একটিকে কাটাকাটি করে স্ফুল থাকে।

এ সব থেকে যে থিয়রী দাঁড়াল, তা এখন আমরা বলছি। আগে প্রত্যেক মৌলিক পদার্থকে কতকগুলি বিশেষ পরমাণু-সমষ্টি বলে ধরা হ'ত। এই পরমাণুর ছোট জিনিষ আর নেই, এরা অবিভাজ্য, আচুট, অকাট্য, আলাদা আলাদা। প্রত্যেক মৌলিক পদার্থ এই একই রকম ভয়ানক শক্ত গোঁড়া পরমাণু দিয়ে গড়া। তাই পদার্থে পদার্থে যখন মিশ্রণ হয়, তখন বিভিন্ন রকমের পরমাণু পাশাপাশি এসে দাঁড়ায়, কিন্তু কেউ কারোর মধ্যে মিলে মিশে যায় না। কিন্তু এখন স্বীকার করতে বাধ্য হতে হল যে পরমাণুও শেষ সীমা নয়। পরমাণু হচ্ছে বিদ্যুৎ-কণার সমষ্টি। বিশেষ সংখ্যার বিশেষ রকমে সাজানোর উপর নির্ভর করে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

এক এক মৌলিক পদার্থের পরমাণুর গড়ন ধরণ, ধর্ম-কর্ম, স্মৃতিরাং এই সংখ্যার ইতর বিশেষ যদি আমরা করতে পারি, সাজানোর পদ্ধতিটা বদলে দিতে পারি তবেই এক মৌলিক পদার্থকে আর এক মৌলিক পদার্থে অনায়াসে পরিবর্তিত করতে পারি। প্রকৃতিতে যে এই পরিবর্তন হচ্ছে তাও ঠিক এই রকমে। রেডিয়াম যখন আলোক বিকিরণ করে, তার অর্ধ সে তার বিদ্যুৎকণা সমষ্টি থেকে কতকগুলি বিদ্যুৎ-কণা ভেঙ্গে বাইরে ছুঁড়ে দিচ্ছে—এই রকমে কতকগুলি বিশেষ সংখ্যার কণা ফেলে দিয়ে, বাকীগুলিকে নিয়ে নতুন ধরণে সাজিয়ে যখন সাম্য অবস্থা পায়, তখনই সেটা হয়ে পড়ে আর একটা মৌলিক পদার্থ। কিন্তু সমস্যা এই, প্রকৃতি এই কাজ করছে, কিন্তু কি রকমে তা জানি না। মানুষে যতদিন পরমাণুকে ভাঙ্গতে না পারছে, ততদিন ত তার সোণার স্বপ্ন বিফল।

তব নাই, Dr. Rutherford আমাদের আশ্চর্য দিয়েছেন। তার মধ্যে এই বৈজ্ঞানিক ভেল্কীবাজ পরমাণুর গড়নের যে মানচিত্র এঁকেছেন সে কথাটা বলা দরকার। প্রতোক পরমাণু হচ্ছে একটা ক্ষুদ্রাকারে সৌর-জগৎ। সৌর-জগতের যেমন আছে সূর্য, তেমন পরমাণুরও আছে মধ্য ভাগে একটা কেন্দ্র বস্তু (nucleus) আর এরই চারিদিকে অসম্ভব বেগে গ্রহরাজীর মত ধূরে ছুটে বেড়াচ্ছে যত সব বিদ্যুৎকণা (electron) সব পদার্থেরই বিদ্যুৎকণা একই ধরণের, পার্থক্য যা হয়, তা বিদ্যুৎকণার সংখ্যার ও সাজানোর পার্থক্যের দরুণ, আর এই কেন্দ্রবস্তুর ওজনের পার্থক্যের দরুণ। পদার্থের পরমাণুর যে পৃথক পৃথক ওজন তা সবই নির্ভর করে ঐ কেন্দ্রবস্তুর ওজনের উপর। পরীক্ষায় দেখা গেছে যে বিদ্যুৎকণারা সব নেগেটিভ বিদ্যুৎ, আর কেন্দ্র-বস্তুটি পজিটিভ বিদ্যুৎ; এই দুই শক্তির টান সমান ব'লে জিনিষকে স্থির ও সাম্য অবস্থায় দেখা যায়। পজিটিভ-বিদ্যুতে ভরা কেন্দ্র-বস্তুও

বৈজ্ঞানিক ভেঙ্গি

আবার দুই রকম বিদ্যুতের সমাহার। Dr. Rutherford দেখিয়েছেন যে এর এক ভাগ হচ্ছে হাইড্রোজেন নামক মৌলিক পদার্থের পরমাণুর কতকগুলি কেন্দ্র-বস্তু, আর এক-ভাগ হচ্ছে হেলিয়াম নামক পদার্থের পরমাণুর কতকগুলি কেন্দ্র-বস্তু। আর এ দুই ভাগ এমন শক্ত ক'রে আঁটা যে, সহজে এদের ঢাঢ়ান যায় না। আমরা পূর্বে যে তিনি রকম বিদ্যুৎ রশ্মির কথা বলেছি, তার মধ্যে ক-রশ্মি ও খ-রশ্মি আসে কেন্দ্র-বস্তু হতে, আর গ-রশ্মি আসে বাইরের বাইরের বিদ্যুৎকণার সমষ্টি হতে। ক-রশ্মি হচ্ছে হেলিয়াম পরমাণুর রশ্মি, এর উপাদান দুইভাগ (charges) পজিটিভ বিদ্যুৎ। আর খ-রশ্মি হচ্ছে পরমাণুর রশ্মি, এর উপাদান একভাগ নেগেটিভ বিদ্যুৎ। এর মধ্যে ক-রশ্মিরই ওজন আছে—খ-রশ্মির খুব বেশী ওজন নয়, গ রশ্মির ত ওজনটি নেই। স্বতরাং কোন পরমাণু হতে যখন ক-রশ্মি বেরিয়ে যায় তখন তার ওজন কমে যায়—অর্থাৎ আর এক পদার্থের পরমাণু হ'তে চলে, কারণ পদার্থে পদার্থ যে মূল পার্থক্য তা এই পরমাণুর ওজনেরই মূল পার্থক্য।

ক-রশ্মিকে প্রকৃতি অবহেলায় বের করে দিচ্ছে, কিন্তু এমন শক্ত ক'রে আঁটা পরমাণুর কেন্দ্রবস্তুকে ভেঙ্গে ফেলা মানুষের সাধ্যাতীত ব'লেই প্রথম প্রথম মনে হয়েছিল। কিন্তু Rutherford সে কাজ করেছেন। রেডিয়মের ক-রশ্মির গুলি ছুঁড়ে ছুঁড়ে তিনি কয়েকটি পদার্থের পরমাণু ভেঙ্গে ফেলেছেন। এই রকম করে নাইট্রোজেন এলুমিনিয়ম ফ্ল্যাফর প্রত্বৃতি কয়েকটি পদার্থের পরমাণু থেকে হাইড্রোজেন কণা বের করে ধরেছেন। ভাঙ্গতে যে কি শক্তি দরকার তা বোঝা যাবে, মদি মনে রাখি যে ক-রশ্মির গুলির বেগ হচ্ছে সেকেও প্রায় ১০০০ মাইল।

তবেই দেখা গেল ভারী-পরমাণুকে ভেঙ্গে পাতলা পরমাণুতে

নৰ্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

পরিণত কৱা যায়। সীসার পরমাণু সোণার পরমাণু থেকে ভারী; স্বতরাং আশা কৱা যায় সীসাকে ভেঙ্গে একদিন সোণা পাওয়া যাবে।

কিন্তু প্রকৃতির গতি ভাঙ্গার দিকেই চলছে—মানুষের পক্ষেও ভাঙ্গাই সহজ। পাতলা পরমাণুর পদার্থকে ভারী কৱে কি রকমে ভারী পদার্থ পাওয়া যায় সে রহস্য এখনও বের হয় নাই। লোহা, তামা এসব হচ্ছে পাতলা-পরমাণুর পদার্থ। স্বতরাং এ গুলিকে ভরাট কৱে সোণা তৈরী কৱা যাবে কি না, তাও এখন কিছু বলা যায় না। কিন্তু মানুষের অসাধ্য কি আছে?

কিন্তু পাতলা ধাতুকে ভারী ধাতুতে পরিণত কৱা যাক বা না যাক—ভারী ধাতুকে ভেঙ্গে পাতলা ধাতুতে পরিণত কৱার পথে মানুষ যে শক্তির সঞ্চালন পেয়েছে সেইটেই হচ্ছে আসল কথা। পরমাণুর মধ্যে যে শক্তি নিহিত আছে, যে শক্তি বলে পরমাণুর মধ্যে বিদ্যুৎকণ। সব বিপুল বেগে ঘূরে বেড়াচ্ছে ও যে শক্তি পরমাণুর কেন্দ্রে জমাট হয়ে আছে, তাকে মানুষ যদি বণ কৱতে পারে, তবে মানুষ যে কি শক্তিতে শক্তিমান হয়ে উঠবে, তা কল্পনা কৱতেও মাথা ঘূরে যায়। পরমাণু-গত এই শক্তির কথা আমরা বারাস্তৱে খুলে বলবার চেষ্টা কৱবো।

বিজলী, আষাঢ়, ১৩২৯

জড় আছে কি ?

প্রশ্নটি শুনে চমকে উঠলে চলবে না। জিনিসের একেবারে গোড়া ধরে টান দেওয়াই তো আজকালকার যুগধর্ম। যদি প্রশ্ন করতে পারি, আঝা আছে কি না, ভগবান আছে কিনা, তাহলে জড়পদার্থ আছে কি না—এ প্রশ্নই বা তুলতে পারব না কেন? অবশ্য বলতে পারেন, চোখেই তো দেখতে পাচ্ছি—জড় আছে। কিন্তু চোখে তো অনেক জিনিসই দেখা যায়। সর্বে ফুল দেখা যায়, আকাশকুসুম দেখা যায়, মরীচিকাও দেখা যায়। আর রোজই তো দেখছি—সূর্য উঠছে, ঘুরছে পূর্ব খেকে পশ্চিমে। চোখের দেখার খুব বেশী মূল্য নেই। ব্যাপারটা অন্যভাবে যাচাই করে দেখতে হবে দার্শনিকের পথে নয়, বৈজ্ঞানিকের পথেই।

জড় বলি কাকে? জড়ের দুটি গুণ থাকা চাই এক আয়তন, আর এক ওজন বা ভার।* জড় বা পদার্থ জিনিসটা কি দেখবার জন্যে তাকে আমরা ভেঙ্গে ভেঙ্গে টুকরা করেছি—কি বস্তু তার মধ্যে লুকিয়ে আছে কি বস্তু দিয়ে সেটা গড়া তা পরিষ্কার করবার জন্যে। ভাঙ্গতে ভাঙ্গতে আমরা আজকাল চলে গিয়েছি এমন ক্ষুদ্রের, এমন কণিকার জগতে যাকে চোখে তো দেখা যাই না, যন্ত্রেও ধরা যায় না—যাকে অনুমান করতে হয় অক্ষণাস্ত্রের সহায়ে। আগের যুগে শাস্ত্রের সহায়ে যে রকমে প্রমাণ করা হতো ভগবানের বা আঝার অস্তিত্ব, কতকটা সেই ধরণের।

* ইংরেজী mass ও weight পৃথক জিনিষ। massকে ভার আন weightকে ওজন বলতে চাই। তবে বর্তমান ক্ষেত্রে এ পার্থক্য নির্দেশ প্রয়োজন হয় না—তাই ওজন ও ভার এক পর্যায়ে ব্যবহার করেছি।

নবাবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

আমরা এখন বলছি, জগতের আদি উপাদান হলো বিদ্যুৎ-কণিক। বিদ্যুৎ দুশ্রেণীর (গুণ হিসেবে), যোগাভ্রক (পজিটিভ), আর বিয়োগাভ্রক (নেগেটিভ)। তাছাড়া আর এক শ্রেণীর কণা আছে যা কোন রকম বিদ্যুৎধর্মী নয়—তাদের বলা চলে অযোগাভ্রক (নিউট্রন)। এই তিনি শ্রেণীর কণাকে তিনটি বিশেষ নাম দেওয়া হয়েছে। যে কণায় যোগাভ্রক বিদ্যুৎ, তার নাম প্রোটন, যাতে বিয়োগাভ্রক বিদ্যুৎ তার নাম ইলেক্ট্রন, আর যাতে কোন বিদ্যুৎ নেই তার নাম নিউট্রন। কণার আবার আর এক রকম বিভাগ আছে, ও বা প্রকার নয়, অ'ফার বা ভার অনুসারে। প্রোটন ও নিউট্রনের ভার আছে—প্রা. সমান, নিউট্রন কিছু বেশী; ইলেক্ট্রনের ভার খুব কম, এক রকম নেই বললেই চলে।

এ সকলকে বলছি কণা—এদের আর ভাগ করা চলে না, ভাঙ্গনের এখানেই শেষ। এ কণা কতকগুলো একসঙ্গে করে পরমাণু গঠিত হয়—যে পরমাণুকেই বহুদিন যাবৎ মনে করা হতো জড়ের ক্ষুদ্রতম অবিভাজ্য অংশ—অ্যাটম (গ্রীকে কথাটির অর্থ অ-ছেদ্য)। প্রত্যেক পরমাণুর দুটি ভাগ—এক তার কেন্দ্র, আঁটি বা শাঁস, আর তার ঘের বা আবেষ্টন। কেন্দ্রে থাকে প্রোটন আর নিউট্রন একান্ত দৃঢ়বন্ধ হয়ে, আর তার চারদিকে সুরে বেড়ায় ইলেক্ট্রন-কণিকা। যতটি প্রোটন, ততটি ইলেক্ট্রন—বিদ্যুৎ-পরিমাণের সাম্য রাখবার জন্যে। এদের সংখ্যাই দেয় মৌলিকের বৈশিষ্ট্য—এর দ্বারাই নির্দ্ধারিত হয় বস্তুর রাসায়নিক গুণ ও ক্রিয়া। এই সংখ্যারই নাম আণব সংখ্যা এবং প্রত্যেক মৌলিকের রয়েছে পৃথক সংখ্যা। হাইড্রোজেন হলো প্রথম মৌলিক—কারণ এর একটিমাত্র প্রোটন (কেন্দ্র), আর সঙ্গে একটিমাত্র ইলেক্ট্রন। সেই রকম লোহার হলো ২৬; কেন্দ্রে ২৬টি প্রোটন এবং চারদিকে ২৬টি ইলেক্ট্রন। সোনার ৭৯, পারদের

জড় আছে কি ?

৮০ ; সোনা আর পারদের পার্থক্য একটি মাত্র কণ।—লক্ষ্য করবার জিনিস। তাই চিরকাল কি প্রাচীন রস-বৈজ্ঞানিক (রস অর্থ পারদ আমাদের ভেষজ প্রাচীন শাস্ত্র), কি আধুনিক রসায়নিক সকলে চেষ্টা করেছেন পারদকে কি ভাবে সোনায় পরিবর্তিত করা যায়—পারদ থেকে শুধু একটিমাত্র কণ (প্রোটন) কমিয়ে নিতে হবে তো ! সব চেয়ে উচ্চু সংখ্যা হলো ইউরেনিয়াম—৯২। এর পরেও দু-একটি মৌলিক পাওয়া গিয়েছে বটে, কিন্তু পরিমাণে খুবই কম এবং গুণেও একান্ত অস্থায়ী ।

কেন্দ্রস্থ নিউট্রনের কথা বলিনি। সে আর এক অঙ্গুত রহস্য। প্রত্যেক মৌলিকের প্রত্যেকটি পরমাণুর আণব-সংখ্যা এক—অর্থাৎ তার যে বিদ্যুৎ-পরিমাণ তা অপরিবর্তনীয়। কিন্তু পরমাণুর ওজন সমান নয়। সকল মৌলিকের নয় ; কিন্তু বেশীর ভাগ মৌলিকেরই। এক রকম হাইড্রোজেন আছে তার আণব-সংখ্যা এক বটে, কিন্তু ওজনে দ্বিগুণ। তাই ভারী জল বলে একরকম জল আছে, যা ভারী হাই-ড্রোজেন (আর অক্সিজেন) দিয়ে তৈরি। সব লোহার সংখ্যা ২৬, কিন্তু ওজন ৪।৫ রকমের আছে। সোনার সংখ্যা ও ওজন কিন্তু অপরিবর্তনীয়—ভারী সোনা কিছু নেই। অন্যপক্ষে পারদের ওজন ৮।৯ রকমের হতে পারে—হউরেনিয়ামেরও তাই। এক রকম ওজনের হউরেনিয়াম হতেই তো আণবিক বোমা তৈরি হয়েছে। একই মৌলিকের ওজনের তারতম্যের যে প্রকারভেদ হয় তাদের নাম দেওয়া হয়েছে আইসোটোপ (সম-ক্ষেত্রী)। এই অধিক ওজনের হেতু—নিউট্রন। প্রোটনের সঙ্গে যেখানে যত নিউট্রন সংযুক্ত থাকে তার অনুপাতে পরমাণুর আণবিক ওজন বেড়ে যায়, যদিও আণবিক বিদ্যুৎ-পরিমাণ সমানই থাকে। হাইড্রোজেনের একটি প্রোটনের সঙ্গে সংযুক্ত থাকে যখন একটি নিউট্রন তখন তাই হয় ভারী হাইড্রোজেন, দ্বিগুণিত হাই-

নথ্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

ড্রেজেন ডিপ্লন বা ডয়টেরন। প্রোটিন ও নিউট্রিনের ওজন—তা হলো প্রায় $1'7 \times 10 - 2^{\circ}$ গ্রাম, অর্থাৎ 1000...25টি 'শূন্য—এতখানি ভাগের দেড়টি ভাগ।

তিনি রকম মূল কণার কথা বলেছি। কিন্তু তার আর বিদ্যুৎ-মান এই দুইয়ের বৈষম্যের দিক দিয়ে অদলবদল করে আরও অন্যান্য কণা পাওয়া যেতে পারে ও পাওয়া যায় :—

(১) পজিট্রন, অর্ধাং যোগায়ক ইলেক্ট্রন—ইলেক্ট্রনের সমান ওজন ($9 \times 10 - 2^{\circ}$ এই পর্যায়ের), তবে বিয়োগ নয় যোগের বিদ্যুৎ।

(২) মেসন, বিদ্যুৎ-মান যোগ ও বিয়োগ উভয় প্রকারের হতে পারে। ওজন, ইলেক্ট্রন ও প্রোটিন বা নিউট্রিনের চেয়ে 180 গুণ তারী। তবে মেসন একাধিক ওজনের হতে পারে। এই দু-রকমের কণা আছে, তার প্রমাণ পাওয়া গেছে—এদের কথা পরে বলছি। এ ছাড়া আরও দু-এক রকমের সন্তুষ্ট হতে পারে। এই যেমন (ক) প্রোটিনের বিপরীত, অর্ধাং বিয়োগায়ক প্রোটিন—ওজনে সমান, বিদ্যুৎ-মান বিভিন্ন। (খ) বিদ্যুৎহীন, অর্ধাং অযোগায়ক ইলেক্ট্রন—বিদ্যুৎ-মান নেই, ওজন সমান—এর নাম দেওয়া হয়েছে নিউট্রিনো।

আরও দু-এক রকমের কথা বলা হয়—বিশেষতঃ ওজনের তার-তম্যের দিক দিয়ে; কিন্তু তাদের অনিচ্ছয়তা আরও অনিচ্ছয়।

মেসনের কথা বলি। এই কণাটি একজন জাপানী বৈজ্ঞানিকের আবিষ্কার। আর এই জন্যেই তিনি নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন। আমরা বলেছি—পরমাণু কেন্দ্রে দু-রকমের কণা শক্তভাবে আঁটা রয়েছে—প্রোটিন আর নিউট্রিন। এই এঁটে রাখার কাজ করে মেসন—ইট ধরে রাখে যেমন সিমেন্ট। নতুবা একই বিদ্যুৎ-মানের প্রোটিন পরস্পর

জড় আছে কি ?

থেকে বিশ্বিষ্ট হয়ে পড়ত । মেসনের অস্তিত্ব পৃথকভাবে স্বতন্ত্র অবস্থায় পাওয়া যায়—বিশ্ববিকিরণ (কসমিক-রে) নামক ব্যাপারটির মধ্যে । তবে এ স্বাধীন কণার আয়ুকাল বড় অল্প, তার প্রকৃতি অস্থায়ী, অনবশ্ট ।

তারপর পজিটিন । পজিটিনের অস্তিত্ব এক পাওয়া গিয়েছে আলোর কিরণ-রেখার মধ্যে । আলো হলো বিদ্যুৎ-চৌম্বক তরঙ্গ—এ তথ্য আমরা বহুদিন জানি ; কিন্তু তা যে আবাব কণাসমষ্টি—অন্যান্য পরমাণুর মত, তার প্রমাণ পাওয়া গিয়েছে সম্পত্তি (নোটগুটি এ কথা যদিও নিউটন বলে গিয়েছিলেন) । এই আলো-কণা বিশ্বেবণ করলে মেলে পজিটিন আর ইলেক্ট্রন । পজিটিন ও ইলেক্ট্রন মিলিবে সেকেও দু’-লক্ষ মাইল (আলোর) বেগে চুটিয়ে দিলে দেখা দেয় আলো-কণা কৃপে ।

এ পর্যন্ত আমরা সব রূক্ষ কণার কথা বলেছি জড়ের উপাদান হিসেবে—আলোর কণা উল্লেখ করি নি । আলো-কে জড় থেকে সাধারণতঃ তিন্মা পর্যায়ে ফেলা হয় - যদিও তার কণা আছে তবুও তা হলো ক্রিয়াশক্তি । অন্যান্য জড়-কণা থেকে আলো-কণার বৈশিষ্ট্য আছে । আলোতে বিদ্যুৎ-মান নেট আদো—নিউটিনেরই মত, তবে তার ভারও নেই । ইলেক্ট্রন বা পজিটিনের ভার বা সে ভারটুকুও নেই । আলো-কণার আর এক বৈশিষ্ট্য—তাকে স্থির অবস্থায় রক্ষণও পাওয়া যায় না, সর্বদা সে চলমান । এই জন্মে আলোর কণা ধাকলেও তাকে জড়াতিরিক্ত বস্তু বলে বিবেচনা করা হয় । ফলতঃ এখন তাই অনেকে বলতে স্বীকৃত করেছেন যে, জড়ের স্বরূপ হলো “নিউটিন” । নিউটিনই আদি পদার্থ, মূল জড় কণা । আর সব কণাকে আলোকণার মত ক্রিয়াশক্তি, জড়ের বা জড়ান্তির কর্তব্যে বলে গ্রহণ করা যেতে পারে । স্বতরাং পূর্বতন কালে জড় আর জড়ের শক্তি বলে দু-রূক্ষ জিনিসের যে পার্থক্য দেখানো হতো সে পার্থক্য এখনও বজায় ধাকতে পারে । মাঝে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

কিছুকাল হয়তো জড় পদার্থকে পাওয়া যাচ্ছিল না—পাওয়া যাচ্ছিল কেবল বিদ্যুৎ-কণাকে, বিদ্যুৎ-শক্তিকে। এই বিদ্যুৎ-শক্তির চরমে হলো আলো (দৃশ্য বা অদৃশ্য)—একদিকে জড়ের অ-জড় প্রাণ্তে আলো -- অন্য প্রাণ্তে, অর্থাৎ জড়-প্রাণ্তে নিউটন। নিউটন আবিক্ষারের সঙ্গে সঙ্গে জড় (স্থূল জড়) আবার আসন পেয়েছে—যদিও এ জড় ঠিক পূর্বতন জড় কি না, সন্দেহ আছে। কারণ নিউটনও যে অবিভাজ্য জড়কণা সে প্রশ্ন তোলা হয়েছে এবং কেউ কেউ বলেছেন নিউটন হলো প্রোটন আর ইলেক্ট্রনের সমবায়।

তবে হয়ে দরে বলা চলে যে, জড়ের বা পদার্থের মূল প্রকৃতি হলো বিদ্যুৎ-মাত্রা। এ বিদ্যুৎ-মাত্রা যে নিরোট জড়ই এক হিসেবে, তার প্রমাণ—তার রয়েছে ওজন—ইলেক্ট্রন বা পজিট্রনে যত কমই তা হোক না কেন। এক, আলোর ওজন নেই, যদিও তা বিদ্যুৎ-মাত্রার সমবায়—তাই চেষ্টা হয়েছে আলো-কণাকেও যথাসম্ভব জড়ধর্মী করে তোলা যায় কি না। আলোর ভার নেই বলা হয় ; কিন্তু ভারের যা শুণ আলোর মধ্যে তা পাওয়া যায়। ভার অর্থ কি ? আকর্ষণ। পদার্থ—জড়-পরিমাণ পরস্পরকে আকৃষ্ট করে, নিউটনের তথ্য। আলোকণাও আকৃষ্ট হয়। আইনষ্টাইন দেখিয়েছেন, কোন তারা থেকে সূর্যের পাশ দিয়ে যে আলো-রশ্মি আসে পৃথিবীতে—সে সূর্যের পাশ দিয়ে যাবার সময় বেঁকে যায় সূর্যের দিকে, যেন সূর্য তাকে আকর্ষণ করে। কিন্তু, কিন্তু আছে এর মধ্যে। এই যে আলো-রেখার বক্রতা—তার পরিমাণ কতখানি ? মাধ্যাকর্ষণের নিয়মে যে পরিমাণ হওয়া উচিত তার সঙ্গে এই পরিমাণের নাকি পার্থক্য আছে, পরীক্ষায় ধরা পড়েছে। তাছাড়া আরও বলা যেতে পারে, জড়ে জড়ে আকর্ষণ হয় বটে ; কিন্তু আকর্ষণ হলেই যে তা জড়দ্বের পরিচয়, এমন সিদ্ধান্ত করা চলে না। আইনষ্টাইন নিজেই অন্য ব্যাখ্যা দিয়েছেন। আলো-রেখা বাস্তবিক

জড় আছে কি ?

বেঁকে যায় না—ফ্রেটাই বাঁকা ; তাই দেখায় আলো যেন বেঁকে গিয়েছে। আইনষ্টাইনের এই নব মাধ্যাকর্ষণ-বিধি জড়কে কতখানি জড়ধর্মী করে রেখেছে ?

জড়ের আর এক লক্ষণের কথা আবরা বলেছি—তার আয়তন। আয়তন আজকাল ক্ষুদ্র হতে ক্ষুদ্রতর, ক্ষুদ্রতম হয়ে তো গিয়েছে—তাছাড়া কেবল মাত্রায় নয়, ওগেও ; বস্তুর আয়তন অন্য রকম হয়ে গিয়েছে। আয়তন বলছি—কিসের আয়তন ? কণা, মূলকণার। কণা কি ? অবিভাজ্যতম অংশ—আর তার প্রকাণ হলো তরঙ্গ। তরঙ্গ অর্থ, তরঙ্গের দৈর্ঘ্য। দৈর্ঘ্য আছে স্থুতরাং বোধগম্য আয়তনও আছে। এই দৈর্ঘ্যের একটা গাণিতিক সূত্রও দেওয়া হয়েছে। কিন্তু এই যে দৈর্ঘ্য তা কণার আর একটি ধর্মের সঙ্গে খাপ খাওয়ান যায় কি করে ? আর একটি ধর্ম এই যে, কণা হলো বিন্দু—জ্যামিতিক বিন্দু ; যাব হান আছে বটে, কিন্তু নেই পরিমাণ। বিজ্ঞানকে আজ এই পরম্পর বিরোধী হলেও উভয় তত্ত্বকে মেনে নিতে হয়েছে। অনেকে বলছেন, তরঙ্গ বাস্তবিকই কিছু আছে কিনা সন্দেহ ; ওটা হল মাপের কৌশল মাত্র --জ্যামিতিক স্বীকার্থের (postulate) বেশী মর্যাদা ওর নেই। যদি আপত্তি ওঠে, সত্যিকার আয়তন বা ব্যাপ্তি যাদ না থাকে তবে কণাগুলো মিলে অণু ও পরমাণু গড়ে কি করে ? উভয়ে বলবো—ব্যাপ্তিহীন বিন্দু মিলে রেখা এবং প্রস্থহীন রেখা মিলে ফ্রে তৈরি হয় কি রকমে ? তবে দাঁড়ায়, যাকে এখনও জড় বলি—বিন্দুৎকণা, এমন কি নিউটন পর্যন্ত—তার শেষ রূপ দেখছি আলোরই মত—আয়তন, তার বজিত। আয়তনের কথা বললাম-- তারও শেষে দেখা যাবে—আসল তার নয়, শুধু চাপ মাত্র—যেমন জড় বা অজড় সকল ক্রিয়াশক্তিরই থাকে। তারও প্রমাণ এর পক্ষে মিলেছে। এতদিন সিদ্ধান্ত ছিল—তার অর্থ বস্তুর অন্তর্গত পদার্থের পরিমাণ, বস্তুর বস্তু—আর তা অপরিবর্তনীয়।

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

তা সর্বদা সর্ব অবস্থায় একই থাকে। যে সংখ্যা দিয়ে পরমাণুর ভার নির্দেশ হয় (আণব-ভার) তার ইতর বিশেষ হয় না কখনও। এ কথা বদলে গিয়েছে আইনষ্টাইনের দৌলতে। তিনি প্রমাণ করেছেন— ভার ও গতিবেগের মধ্যে সহযোগ ও সমানুপাত। গতি যত বেড়ে যায়, ভারও তত বেড়ে চলে। গতিবেগ যদি হয় অসীম, ভারও তবে হয়ে ওঠে অসীম। অবশ্য এই বৃদ্ধি এত সামান্য যে সহজে ধরা পড়ে না, গণনার মধ্যে আনা হয় না। তবুও সমস্যাটির মীমাংসা অত সহজে হয় না। কারণ আপত্তি ওঠে, তাই যদি হবে তবে আলো-কণার ভারও তো বেশ কিছু হওয়া উচিত—কারণ তার গতি প্রচণ্ড, তার চেয়ে বেগ-বান আর কিছু নেই (সেকেণ্ডে দুলক্ষ মাইল)। কিন্তু এই এতখানি “ভারী” আলো-কণ। এত অসংখ্য পরিমাণে আমাদের গায়ের উপর এসে চেপে পড়ছে, অথচ সে চাপ আমরা অনুভবই করি না! এর একমাত্র জবাব—বিসমিল্লায় গলদ—আলো-কণার তো ভারই নেই; শূন্যকে অসীম দিয়ে গুণ করলে শূন্যই হয় ($0 \times \infty = 0$; কোন কোন ক্ষেত্রে $0 \times \infty = \infty$ হতে পারে বটে, কিন্তু এ ক্ষেত্রে হয় নি)।

মোটের উপর তা হলে বলতে পারা যায়—আলো-কণ (ফোটন) আর বিদ্যুৎ-কণ (তা নিউটন, অর্থাৎ যার বিদ্যুৎ-বৃত্তি নাই, ভার আছে, তাই হোক না) এই যে পার্থক্য করা হয়, জড় আর জড়ের শক্তি এই দুয়ের পার্থক্য বজায় রাখবার জন্যে, তার ন্যায্যতা আছে কি না সন্দেহ। বস্তু-ভারকে সম্পূর্ণভাবে ক্রিয়াশক্তিতে পরিবর্তিত করা যায়, আবার ক্রিয়া-শক্তিকেও বস্তুভারন্তপে রূপান্তরিত করা যায়। আলো-কণ। বিদ্যুৎ-কণায়, বিদ্যুৎ-কণ। আলো-কণায় পরিণত হয় অঙ্কেশ। আর এই রূপান্তর যে বৈজ্ঞানিকের কারচুপি, ঘটে কেবল কারখানায়—পরীক্ষাগারে, তা নয়। প্রকৃতির ক্ষেত্রেই তা নিত্যনৈমিত্তিক ঘটনা। বিশ্বজ-রশ্মির উল্লেখ আমরা ইতিপূর্বে করেছি। অনেক অনেক অস্তুত

জড় আছে কি ?

বার্জা তা নিয়ে এসেছে। আলোর কণাই হয়তো সেই বিশ্বব্যাপী আদি পদার্থ যা স্ফটির মূলে, যা থেকে বৃক্ষাণ্ডের আরম্ভ। বিজ্ঞানের এক যুগে নীহারিকার কথা খুব বলা হতো—একটা ধূমজাতীয় বাস্তু যা ক্রমে তাপ হারিয়ে শীতল হয়ে, জমাট বেঁধে কঠিন হতে কঠিনতর হয়ে, এই দৃশ্যমান গ্রহণক্ষতিপূর্ণ বৃক্ষাণ্ডে রূপ গ্রহণ করেছে। কিন্তু আধুনিক বিজ্ঞান চলেছে এই সিদ্ধান্তের দিকে যে, ওই নীহারিকা আলোপ্রপাত ছাড়া আর কিছু নয়।

বিজ্ঞানের বহির্দৃষ্টি অবশেষে অধ্যাত্মের অন্তর্দৃষ্টির সঙ্গে দৃষ্টি বিনিময় করেছে কি ? উপনিষদ বলছে, প্রথমে—অনুমসি জ্যোতিরসি—তুমি জড় তুমি জ্যোতি—এক প্রাণে জড়, অন্য প্রাণে জ্যোতি ; কিন্তু পার্থক্য কেন—এর সত্যতা, সার্থকতা নেই—

সর্বাণি জ্যোতীংঘি মহীয়ন্তে (বৃহদারণ্যক)—সব বস্তুই জ্যোতির মধ্যে রূপান্তরিত হয়ে পায় তাদের মহত্ব সত্তা ।

জ্ঞান ও বিজ্ঞান, জুলাই, ১৯৫০

আলোর স্ফুরণ

নানাদিক থেকে আলোর প্রকৃতি অতি বিচিত্র। প্রথমতঃ, একে বস্তু বলব না অবস্তু শক্তি বলব ? বস্তু অর্থ এমন জিনিস যার ভার আছে ; যে বাধা দিতে পারে। সবচেয়ে সুক্ষ্ম যে বস্তু, সবচেয়ে কম ভার জড়কণা—ভার নাম হলো ইলেক্ট্রন, আর ভার দোসর পজিট্রন। ইলেক্ট্রন হলো ক্ষুদ্রতম নেগেটিভ বা বিয়োগ-তড়িৎকণা, আর পজিট্রন হলো তার বিপরীত রূপ, পজিটিভ বা যোগ-তড়িৎকণা। বলা হয়, এদের ভার একরকম নেই। একরকম নেই বটে, তুলনায় তবু কিছু আছে। কিন্তু আলো-কণা ? আলো-কণার ভার আদৌ নেই। ভার জিনিষটা হলো সংহত বা অচল শক্তি—ভারকে কমিয়ে কমিয়ে, অর্ধাং ব্যয় করে শক্তিতে পরিণত করা যাব। আলো হলো বস্তু-কণা যা সম্পূর্ণরূপে শক্তিতে পরিণত হয়ে গিয়েছে, তার সব ভার হারিয়ে বা ক্লাপান্তরিত করে। আলোর ভার নেই বটে, কিন্তু চাপ আছে—অর্ধাং তার আছে ধাক্কা দেবার, ধাক্কা দিয়ে সরিয়ে দেবার ক্ষমতা। এই হিসাবে বস্তুর মত তার আছে বাধা দেবার শক্তি। একটা আলো-কণা বদি বেগে সোজা এসে পড়ে একটি ইলেক্ট্রন মণ্ডলীর মধ্যে, তবে ধাক্কার ফলে একটি ইলেক্ট্রন বেরিয়ে যায় একদিকে, নিজেও যায় অন্যদিকে সরে। (এই নাম দেওয়া হয়েছে Compton effect)। আরো দেখা গেছে, আলোর উপর মাধ্যাকর্ষণের প্রভাব আছে। মাধ্যাকর্ষণ অর্থ জড়পিণ্ডের উপর জড়পিণ্ডের টান। সূর্য পৃথিবীকে

আলোর স্বরূপ

টানে, পৃথিবীও সূর্যকে টানে ; সকল জিনিস পরম্পর পরম্পরকে টানে । টানের জোর নির্ভর করে তার বা বস্তি পরিমাণের উপর (এবং দূরত্ব বা নিকটত্বের উপর) । দেখা গেছে, বহুদূর থেকে কোন তারায় কিরণেরেখা যদি সূর্যের পাশ দিয়ে চলে আসে তবে সেখানটায়, সূর্যের পাশে আলোরেখা যায় বেঁকে ; অর্থাৎ সূর্য তাকে আন্ধরণ করে ঠিক জড়বস্তুর মত । তাহলে, আলোর জড়ের মত তার নেই অথচ জড়ের মত চাপ আছে ।

জড়ের আর একটি ধৰ্য হলো গতি-বৈধ্য ; অর্থাৎ বখনও চলে জোরে, কখনও চলে শীরে । কিন্তু আলোর গতি সর্বতা, অর্থাৎ ফাঁকায় যখন চলে তখন সমান—তার বন বেগী নেই । যে জড়-আশ্রয় থেকে আলো বের হয়ে ছুটছে, তাকে তুমি জোরে চালাও বা ধীরে চালাও, তাতে আলোর ঘেগের ব্যতিক্রম কিছু হবে না—তা চলবে পমানে, কোন ইতরবিশেষ হবে না । জড়কণা এ পর্য অনুগামে চলে না—তার গতি তার উৎপত্তিস্থলের গতি-নিরপেক্ষ ধয়—জড়ের যে ক্ষুদ্রতম কণা ইলেক্ট্রন ইত্যাদি তাদেরও গতি এই রকম বন্ধ বিষম-গতি । মনে হয়, আলো যখন একবার বের হয়ে এসেছে তার আশ্রয় হতে, পরে মুক্ত সে, তখন আশ্রয়ের কোন বন্ধন বা টান তার নেই—সে চলে তার সম্পূর্ণ নিজস্ব স্বাতন্ত্র্যে । “মলি মাইকেলসন” পরীক্ষার মূল তত্ত্ব এই । তাই আলোর গতি তীব্রতম গতি—এর চেয়ে বেগে আর কিছু চলে না—বেগের সীমানা যেন আলোর বেগ ।

এক সময় আলোতে আর জড়বস্তুতে আর একটি পার্থক্য অবশ্য দেখান হতো । জড়বস্তু হলো বিভাজ্য, কণার সমষ্টি । তাগ করতে করতে শেষে পৌঁছে যাই যেখানে তাই হলো তড়িৎকণ।—সব তড়িৎ শক্তির এক একটি বিলু । কিন্তু আলোরেখা সমন্বে বলা হতো—তা কণা-সমষ্টি নয়, তা হলো টানা প্রবাহ, তরঙ্গের ধারা । রশ্মি অর্ধ

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

তরঙ্গায়িত রেখা। কিন্তু এ সিদ্ধান্ত পুরাপুরি চললো না। এখন দেখা গেছে, আলোক-রশ্মির ধর্ম দু-রকমই—একদিকে তরঙ্গ-ধর্ম বটে; কিন্তু আর একদিকে কণা-ধর্ম। আলোর কতকগুলো গুণ বা ক্রিয়া যথাযথ ব্যাখ্যা করা যায়, যদি তাকে তরঙ্গ হিসাবে গ্রহণ করি; আবার অন্যরকম গুণের জন্যে প্রয়োজন—কণা হিসাবে ব্যাখ্যা। এই যেমন, ধাক্কার ফলে আলোরেখা একটা বিদ্যুৎকণাকে স্থানচূড়ত করে দিতে পারে, নিজেও ছিটকে যেতে পারে—এ ক্রিয়াটি (diffraction) আলোরেখাকে কণা সমষ্টিক্রপে দেখলেই ভাল বুঝতে পারি। অন্যদিকে আলোর আছে আরোপণ (interference) এবং বিক্ষেপণ ক্রিয়া। অনেক সময় দেখা যায়, দুটি আলোরেখা মিলেমিশে উজ্জ্বলতর আলো স্ফটি করে না, করে অঙ্ককারের স্ফটি—কাটাকাটি হয়ে যায়। একে বলা হয় আরোপণ। এ রকম ঘটে, যখন দুটি তরঙ্গ মাধ্যায় মাধ্যায় সমানে না চলে, চলে বিষম পদে; অর্থাৎ একটির মাথা আর একটির কোলের সঙ্গে। আর বিক্ষেপণ হলো এই যে, আলো সোজা টানা ঝাড়ু রেখায় সামনে বরাবর চলে না—সে চলে নিজেকে আড়াআড়ি ছড়িয়ে বা এপাশ-ওপাশ, এ-দিক ও-দিক করতে করতে। সেজন্যেই দেখি, আলো ও ছায়ার সীমানা পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন নয়—সীমানা একটা আবছায়া, অর্থাৎ আলোছায়ার মিশ্রণ। অন্য কথায়, আলোরেখা কোণ ঘুরে চলতে পারে; আলোক-তরঙ্গ আলো যেদিকে চলে সেই গতিরেখার উপর আড়াআড়ি হয়ে পড়ে। কিন্তু আলোর এই যে অনন্য বৈশিষ্ট্য ছিল, এখন আর তা বলা চলে না। কারণ, জড়কণা অর্থাৎ বিদ্যুৎ-কণারও আজকাল তরঙ্গধর্ম আবিকৃত হয়েছে। আলো-শক্তি হোক আর জড়কণা হোক, উভধর্ম—কণা ও তরঙ্গ সমানে তারা। এতে বিপন্নি ঘটেছে কিছু, কিন্তু তা হলো আধুনিকতম বিজ্ঞানের উন্নত রহস্য।

ଆଲୋର ସ୍ଵରୂପ

ଯାହୋକ, ଏକଟା ପାର୍ଦ୍ଧକ୍ୟ ଏବଂ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆମରା ଏଥନ୍ତି ବଜାୟ ରେଖେଛି—ବଲେଛି ଇତିପୂର୍ବେ, କଣା ହୋକ ତରଙ୍ଗ ହୋକ, ଡଡ଼ବଞ୍ଚ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରେ ବିଭିନ୍ନ ପାତ୍ରେ ବିଭିନ୍ନ ବେଗେ ଚଲେ । ତାର ଗତିମାତ୍ରାର ତାରତମ୍ୟ ଆଛେ ; କିନ୍ତୁ ଆଲୋର କଣା ବା ତରଙ୍ଗ ଚଲେ ସର୍ବତ୍ର ସମାନ ବେଗେ । ତୁ ଆଲୋର ରେଖାର ମଧ୍ୟେଓ ବୈଷମ୍ୟ ଏକଟା ସ୍ଵଗତ ଭେଦ ଆଛେ ଅନ୍ୟ ଦିକ୍ ଦିଯେ । ଆଲୋରେଥା ଯଦି ହ୍ୟ ତରଙ୍ଗ-ସମାନ୍ତି, ତବେ ପାର୍ଦ୍ଧକ୍ୟ ଆସେ ତରଙ୍ଗେର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ ଉଚ୍ଚତା ନିୟେ, ତାର ସମ୍ପାଦ-ସଂଖ୍ୟା (frequency) ନିୟେ । ଆମରା ଜାନି ସାଦା ଆଲୋକରଣିତେ ଆଛେ ସାତଟି ରଙ୍ଗେର ଧାରା । ସାତଟି ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗେର ସାତଟି ରଣ୍ମି ମିଳେମିଶେ ହ୍ୟ ଯାଯା ଏକଟି ସାଦା ରଣ୍ମି । ଏହି ଯେ ବିଭିନ୍ନ ରଂ ତା ନିର୍ଭର କରେ ଠିକ ତରଙ୍ଗେର ମାପ ଅନୁସାରେ । ତରଙ୍ଗ ଛୋଟ ବଡ଼ ଆଛେ, ଯଦିଓ ସକଳେର ଗତି ସମାନ । ସବଚୟେ ବଡ଼ ଟେଉ ହଲୋ ଲାଲ ରେଖାର, ସବଚୟେ ଛୋଟ ଟେଉ ବେଣୁନୀ ରେଖାର—ଲାଲ, କମଳା, ହଲ୍‌ଦେ, ସବୁଜ, ନୀଲିମା, ନୀଲ, ବେଣୁନୀ—ମୋଟ ଏହି ସମ୍ପର୍କମ ବା ସମ୍ପର୍କ । ଲାଲ ଟେଉ ଏକ ଏକଟିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏକ ସେଣ୍ଟିମିଟାରେର ଦଶ ହାଜାରେର ଏକ ଭାଗ, ଆର ଅନ୍ୟ ପ୍ରାନ୍ତେ ବେଣୁନୀ ହଲୋ ତାର ଅର୍ଧେକ—ଅର୍ଧାଂ କୁଡ଼ି ହାଜାରେର ଏକ ଭାଗ । କିନ୍ତୁ ଏ ଛାଡ଼ା ଆଛେ ଆବାର ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋ—ତାଦେରେଓ ଟେଉ ସବ ଆଛେ—ଦୁଇ ପ୍ରାନ୍ତେର ପରେ ହୁବୁତର ଓ ଦୀର୍ଘତର ସବ । ଦୁଇ ସୀମା-ନାର ବାଇରେ ପ୍ରସାରିତ ଯେ ପ୍ରାୟ ଅନ୍ତହୀନ ଶ୍ରେଣୀ ତା ଆମାଦେର ଚୋଖେ ପଡ଼େ ନା । ମାର୍ବାଖାନେର ଏକଟୁ ଅବକାଶ ଶୁଦ୍ଧ ଆମରା ଦେଖି—ଦୁଇ ଦିକ୍ ଅବ୍ୟକ୍ତ, ମଧ୍ୟେ ଏକଟୁଖାନି ବ୍ୟକ୍ତ—‘ବ୍ୟକ୍ତ ମଧ୍ୟାନି ଭାରତ’ (ଗୀତା) । ଦୀର୍ଘତର ଅଦୃଶ୍ୟ ଟେଉ ବ୍ୟବହତ ହ୍ୟ ବେତାରେ (ରେଡ଼ିଓତେ) ; ଏକ ଏକଟିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅନେକ ସମୟେ କୁଡ଼ି ପଁଚିଶ ମାଇଲଓ ପେରିଯେ ଯେତେ ପାରେ । ଅନ୍ୟ ଦିକ୍ ହୁବୁତର ଅଦୃଶ୍ୟ ଟେଉ ବ୍ୟବହତ ହ୍ୟ ରଣ୍ଟଗେନ୍ ରଣ୍ମି ବା ଏକ୍ସ-ରେ ହିସାବେ, ଅସ୍ଵଚ୍ଛ ବଞ୍ଚ ଭେଦ କରେ ତାର ଭିତରକାର ଖବର ଯାତେ ଦେଖାଯାଇ । ଏହି କୁଡ଼ି ଟେଉ ସବ ଦୃଶ୍ୟତଃ କୁଡ଼ିତମ ଯେ ବେଣୁନୀ ଟେଉ ତାର ଅନ୍ତତଃ ଦଶ ଶୁଣ ଛୋଟ ;

নবাবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

অর্থাৎ $\frac{1}{100,000,000}$ সি-এম*, তারপর গামারশ্মি আছে, আরো

আছে বোম-রশ্মি। এদের পরিমাপ আরো হাজার গুণ ছোট। তাহলে দাঁড়ালো। এই—আলোর গতি সর্বদা (অর্থাৎ শূন্য অবকাশে) সমান এবং সর্বাপেক্ষা অধিক—যদিও তার ছন্দ বিভিন্ন মাত্রার হতে পারে। বিদ্যুৎকণার (জড়ের ক্ষুদ্রতম অংশ) গতিবেগ বিভিন্ন পর্যায়ের এবং তার তরঙ্গের মাত্রাও বিভিন্ন পরিমাপের। একথা সত্য, বিদ্যুৎকণা কখন ব্রহ্ম পেয়ে বসে থাকে আলোর বেগ। ফলতঃ দেখা গেল, আলো-কণা হলো বিয়োগ-বিদ্যুৎকণা (ইলেক্ট্রন) আর যোগ-বিদ্যুৎ-কণা (পজিট্রন) এই দু-এর সংনিধি, এরা যখন লাভ করে আলোর বিশিষ্ট গতিবেগ।

আলোকণা যে এতখানি বেগ পায় তার হেতু আলোচনার পথে আর একটি তথ্য আবিকৃত হয়েছে; বাতে আলোকণা ও বিদ্যুৎকণার পার্থক্যও আর এক হিসাবে স্পষ্ট হয়েছে। রহস্যটি তাহলে বিশদ করে বলা যাক।

জড়ের বা জড়ক্ষেত্রের মূল উপাদান এই যে কণা, তার একটি গতির কথা আমরা বলেছি শুধু—সোজ। গতি, দৃশ্যতঃ সোজ। বা —

* এই একই পার্থক্য দৈর্ঘ্যের পরিবর্তে সম্পাত-সংখ্যা বা পোনঃ-পুনিক দিয়ে নির্দেশ করা যেতে পারে; অর্থাৎ এক সেকেন্ডে একটি স্থান (বা বিন্দু) দিয়ে কতকগুলি চেউ চলে যায়। লালোর সম্পাত-সংখ্যা হলো 8×10^8 (৮ এর পরে ১৪টি শূন্য), বেগনীর 8×10^{18} (৮ এর পরে ১৪টি শূন্য)। বেগনী ছাড়িয়ে এক্ষ রশ্মির সংখ্যা ১০০ কোটি কোটির কোঠায় যায়। আর নীচে রেডিও তরঙ্গ ১০০ থেকে ১০০ হাজারে নামে।

আলোর স্বরূপ

একে অন্যের চার দিকে। এর নাম দিতে পারি অয়ন। কিন্তু আর একটি গতি আছে, যাকে বলা যায় ঘূর্ণন, অর্থাৎ নিজের চারিদিকে ঘোরা। চারিদিকে ঘোরা। পৃথিবীর আছে যেমন দুটি গতি আঙ্কিক ও বাস্তিক—সূর্যকে প্রদক্ষিণ আর নিজেকে প্রদক্ষিণ। নিজের চারিদিকে ঘোরা মানে লাট্টুর মত ঘোরা। ঘূর্ণনের ঠিক অর্থ কি? একগাঢ়ি দড়ির মাথায় একটি টিল বেঁধে যদি তাকে ঘোরাতে থাকি চারিদিকে, তখন কি বোধ করি? বোধ করি টিলটা ছুটে চলে যেতে চায়, আর আমি টেনে রাখছি; ছেড়ে দিলে সোজা চলে যায় এক পাশ কেটে যাকে বলে স্পর্শ রেখা (*tangent*) তাই ধরে। তাহলে দেখা যায় দুটা টান রয়েছে। জিনিষ যখন ঘোরে বৃত্তাকারে—একটা কেন্দ্ৰ-মুখী আর একটা কেন্দ্ৰবিমুখী—এই দুটির সংযোগ-ফল হলো গতির বৃত্তপথ। কেন্দ্ৰবিমুখী যে গতি তার যে বেগ বা জোর, তাকে একটা বিশেষ নাম দেওয়া হয়েছে। যে পরিমাণ জোরে বৃত্তপথ থেকে একটা জিনিষ ছুটে চলে যেতে চায়, তা হলো *angular momentum* সোজা ভাষায় *spin* বা কৌণিকপ্রবেগ (ৰোঁক)। কিন্তু এখন যে বিস্ময়কর আবিষ্কার হয়েছে তা এই—যে রকম বিদ্যুৎকণা হোক, বিদ্যুৎ-পরিমাণ, ভার-পরিমাণ বা গতিপরিমাণ তার যাই হোক, সকলেরই এই আবর্ত বেগ সমান। এখানেই সকল জড়বস্তুর মূল উপাদানের ঐক্য ও একত্ব। কিন্তু আলোকণার বৈশিষ্ট্য তার আবর্ত-বেগ বিদ্যুৎকণার আবর্ত-বেগের ঠিক দ্বিগুণ।

যাহোক, আলোর বৈশিষ্ট্য সবচে নিঃসন্দেহে যা বলা যায় এখন বৈজ্ঞানিকের দৃষ্টিতে তা সংক্ষেপতঃ এই*—

* এ বিষয়ে কিছু নতুনতর আলোকণাত হয়েছে। তার মৰ্ম এই—আলোকণার আবর্ত-বেগ সবচেয়ে বেশী সম্মেহ বেটি, কিন্তু বিদ্যুৎকণার আবর্ত-বেগে তাৰতম্য আছে।

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ' ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

- (୧) ଆଲୋର ମତ କ୍ରତଗାମୀ ବାର୍ତ୍ତାବହ ଆର କିଛୁ ନେଇ ।
(୨) ଚଲବାର ଜନ୍ୟ ଆଲୋର କୋଳ ବାହନ ବା ଅବଲମ୍ବନ ପ୍ରୟୋଜନ ନେଇ ।

(୩) ବିଦ୍ୟୁଃ-ଚୌଷ୍ଟକ କ୍ଷେତ୍ରେର ସବ ଚେଯେ ବିଶୁଦ୍ଧତମ ରୂପ ହଲୋ ଆଲୋ, ଠିକ ପୂର୍ବୋକ୍ତ କାରଣେର ଜନ୍ୟ । ବିଦ୍ୟୁଃ-ଚୌଷ୍ଟକ କ୍ରିୟା ଚଲେ ଗତିମାନ ଜଡ଼କଣ୍ଠ ଆଶ୍ୟ କରେ—ଏହି ରକମ ଜଡ଼କଣ୍ଠ ସବ ଘରେ ବିଦ୍ୟୁଃ ଚୌଷ୍ଟକ ପ୍ରଭାବେର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥିତ ହେଯେଛେ । କିନ୍ତୁ ଜଡ଼କଣ୍ଠ ଥିକେ ନିଃସ୍ଥିତ ହବାର ପର ଆଲୋ ଚଲେ ନିଜେର ମତ—ମୁକ୍ତ, ସୈରିଣୀ, ଯେଣ ‘‘ବନ୍ଦନହାରା କୁମାରୀର ବେଣୀ ।’’ ତାର କ୍ଷେତ୍ରେ ତାଇ ଶୁଦ୍ଧ ଅବାଧ ପ୍ରସାର ।

(୪) ଆଲୋଇ ଥକଟ, ପରିସଫୁଟ କରେଛେ କଣ୍ଠ ଓ ତରଙ୍ଗେର ସମ୍ମିଳିତ ହୈତରୂପ ।

(୫) ଆଲୋ ହଲୋ ଜଡ଼େର ମୁକ୍ତତମ—ସବଚେଯେ ବେଣୀ ଅ-ଜଡ଼ ରୂପ ।

ଜ୍ଞାନ' ଓ ବିଜ୍ଞାନ, ସେପ୍ଟେମ୍ବର, ୧୯୫୨

ନତୁନ କଣ୍ଠ ମେସୋଟିନ ବା ମେସନ ପ୍ରାୟ ଆଲୋ-କଣ୍ଠର ଆବର୍ତ୍ତ-ବେଗେ ପୌଛେଛେ—ଏ ରକମ ଅମୁମାନ କରା ହୁଏ । ଏ ହଲୋ ଭାରୀ, ଯୋଗାୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ । ଇଲେକ୍ଟ୍ରନେର ପର୍ଯ୍ୟାୟେ, କିନ୍ତୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନେର ବିପରୀତ । ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ହଲୋ ପ୍ରାୟ ଭାରଶୂନ୍ତ ଓ ବିଯୋଗାୟକ । ଆଲୋର ଆବର୍ତ୍ତବେଗ ପେତେ ପାରେ ମେସନ ବା ମେସୋଟିନ । ତବେ ବିଦ୍ୟୁଃ ଚାପ ଶୁଣ୍ଟ ଏଇ ନାମ ଦେଉଯା ହେଯେଛେ ନିଉଟ୍ରିନୋ ବା ନିଉଟ୍ରେଟୋ : ଶୁଣ୍ଟ କଥାଯ ଏ ହେବ ଭାରୀ ଆଲୋ ।

কালের মাপ

‘—বৎসরে কি কালের মাপ ?’

—বঙ্গমচন্দ্ৰ

একটি জিনিষ ঘটল, তার পরে ঘটল আৱ একটি। আমাদেৱ
স্বাভাৱিক ধাৰণা ও বিশ্বাস এই, যে জিনিষ আগে তা সৰ্বদা আগেই,
যে জিনিষ পৱে তা সৰ্বদা পৱেই। এই পাৰম্পৰ্যেৰ সমন্ব কখনও
উল্টো যায় না। তোমাৱ গালে চড় কসে দিলাম, তুমি হলে ধৰাশায়ী ;
এষটোৱা কখনও এমন হতে পাৱে না যে, আগে তুমি ধৰাশায়ী, পৱে
চড় এসে পড়ল তোমাৱ গালে !

বাস্তবিকই, দুটি জিনিষ ঘটে এক সঙ্গে কিন্তু আমাদেৱ কাছে বোধ
হয় পৱ পৱ — এৱকম উদাহৱণ আমৱা জানি। বিদ্যুৎ আৱ মেঘগৰ্জন,
ধোপাৱ কাপড়-কাচা, যা দেখা ও শোনা যায়—ঘটে বাস্তবিক এক সঙ্গে
কিন্তু বোধ হয় পৱ পৱ। অন্য ধৱনেৱ উদাহৱণ ধৱা যাক একটা।
দুই জায়গায় দুটি আলো জলে উঠলো—ধৱ একটি কলকাতায় আৱ
একটি শিলং-এ ; তাদেৱ ঠিক মাৰামাবি জায়গায়—চাকায় বসে একজন।
সে দেখলে দুটি আলো জললো এক সঙ্গেই। কিন্তু কলকাতায় বসে
যে, সে কি রুকম দেখবে ? সে দেখবে কলকাতার আলো আগে জললো,
তার পৱে জললো শিলং-এৱ আলো। আবাৱ শিলং-এ যে, সে
দেখবে শিলং-এ আগে আলো জললো, পৱে কলকাতায়। এৱ মধ্যে
কোন ঘটনাই ঠিক ? তিনটিই সমান সত্য ঘটনা—একটি সত্য আৱ
দুটি সত্য নয়, এমন বলা চলে না। তা হলে সিদ্ধান্ত দাঁড়ায় এই যে,
আগে পৱে বলে অপৱিবৰ্তনীয় সমন্ব কিছু নেই। যে জিনিষ এক
জায়গা থেকে আগে, অন্য জায়গা থেকে পৱে, তৃতীয় এক জায়গা থেকে

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

তা যুগপৎ। এই পার্থক্য নির্ভর করে দর্শকের স্থানের উপর। কারণ আলোর আছে একটা নির্দিষ্ট গতি এবং এক স্থান থেকে অন্য স্থানে পৌঁছুতে তার সময় লাগে। স্বতরাং যে স্থান যত দূরে আলোর সেখানে যেতে আসতে সময়ও লাগে তত বেশী। এ সব উদাহরণে দর্শক স্থির হয়ে আছে, সমস্ত ব্যাপারটিও ঘটছে একটা স্থির ক্ষেত্রের মধ্যে; তাই জটিলতা বিশেষ কিছু নেই। কিন্তু জটিল হয়ে ওঠে তখন, যখন দেখি আলোও ছুটছে (অর্থাৎ আলোর উৎপত্তি স্থান) আর দর্শকও ছুটছে—তাতে আবার এক নয়, বহু দর্শক।

ধর, একখানি রেলগাড়ী ছুটছে। লাইনের ধারে দাঁড়িয়ে দুটি ডাকাত—কিছু দূরে দূরে, গাড়ীটা যতখানি লম্বা। একজন গুলি করল ইঞ্জিন চালককে, আর একজন করলো গার্ডকে। ট্রেনের ঠিক মাঝখানের কামরায় বসে এক মাড়োয়ারী ভদ্রলোক, শুনলেন দুটি আওয়াজ এক সঙ্গে। তা হলে তুমি হয়ত বলবে, ডাকাত দুজন একসঙ্গে গুলি ছুঁড়েছে। কিন্তু সেই সময়েই গুমটিওয়ালা^১ আবার ছিল লাইনের পাশে, ডাকাত দুজনার মাঝামাঝি। সে^২ শুনলো আগে যে গুলি গার্ডের লাগলো। গাড়ীখানি ছুটছে গার্ডের দিক থেকে ড্রাইভারের দিকে। স্বতরাং যে গুলিতে গার্ড-মারা গেল তার শব্দ মাড়োয়ারী ভদ্রলোকের কাছে পৌঁছুতে বেশী দূরে যেতে হবে এবং সময়ও বেশী লাগবে, যে গুলিতে ড্রাইভার^৩ মরলো তার শব্দের চেয়ে। স্বতরাং গুমটিওয়ালার কথাও ঠিক আর মাড়োয়ারী ভদ্রলোকের কথাও ঠিক। এ ক্ষেত্রেও বলা চলে না যে, এক জনেরই কথা ঠিক আর এক জনের কথা বেঠিক।

গতি ও কালের যে গোলমেলে সম্বন্ধ তার আর একটি উদাহরণ ধরা যাক।* একটা দৌড়ের গোল-চুক (ট্র্যাক)। দুজন ছুটছে

* এই ছুট উদাহরণ মূলতঃ বাট্টাও রাসেল থেকে গৃহীত।

কালের মাপ

দুটি লাইন ধরে—একটি ভিতরে আর একটি বাইরে। বলা বাহ্যিক
বাইরের পরিধিটি দীর্ঘতর, ভিতরেরটি অপেক্ষাকৃত ছোট। দুজনেই
ঠিক পাশাপাশি সমানে ছুটছে—কেউ আগে, কেউ পরে নয়। ভিতরের
জন ছুটছে ঘন্টায় ৮ মাইল করে; সমান তাল রাখবার জন্য বাইরের
জনকে ছুটতে হচ্ছে আরো ৮ মাইল জোরে। দূরে দাঁড়িয়ে তুমি
দেখছ। তুমি তাহলে মনে করবে, দ্বিতীয় ব্যক্তি ছুটছে ঘন্টায় ১৬
মাইল হিসেবে। কিন্তু বাস্তবিক পক্ষে তা ঘটে না। কি রকম?
আচ্ছা ধর, তোমার কাছে আছে একটি ঘড়ি আর ভিতরের লাইন দিয়ে
যে চলছে তার কাছে একটি, আর বাইরের লাইনের লোকটির কাছেও
একটি। তিনটি ঘড়িতেই সমান সময়, চলে ঠিক ঠিক। ভিতরের
লাইনে যে চলেছে তার বেগ ঘন্টায় আট মাইল, অর্থাৎ মিনিটে ৭০৪
ফুট। তোমার ঘড়ি অনুসারে তুমি ঠিক এক মিনিট দেখলে, টুকে রাখলে
কতদূর গেল লোকটি—৭০৪ ফুট। ঐ লোকটি ছুটতে ছুটতেই নিজের
ঘড়ি দেখে টুকলে—এক মিনিটে গেল ৭০৪ ফুট। সে আরো দেখলো
দ্বিতীয় ব্যক্তিটি যে তার চেয়ে আরো ৮ মাইল জোরে ছুটছে, সে গেল
ঐ এক মিনিটে কতদূর; তার থেকে ৭০৪ ফুট এগিয়ে গেল, সলেহ
নেই। এখন তুমি যে শাটিতে দাঁড়িয়ে আজ সেখান থেকে দেখবে,
দ্বিতীয় ব্যক্তিটি এক মিনিটে গিয়েছে $708 + 708 = 1408$ ফুট।
বাস্তবিক পক্ষে মেপে দেখলে পাবে তার চেয়ে কম—অতি সামান্য
কম বটে, তবুও কম। এর কারণ, গতির সঙ্গে ঘড়ির কাঁটারও মাপ
বদলে যায়—দুটি ঘড়িতে একই সময় দেয় না।

ব্যাপারটি আরো খানিকটা বুঝতে চেষ্টা করা ষাক। আইন-
ষাইনের নিজের এক উদাহরণ। একটি চলন্ত ধর—মনে কর, ট্রেনের
কামরা। কামরার ভিতরে একজন বসে দেখছেন, আর বাইরে রাস্তার
ধারে একজন দাঁড়িয়ে দেখছেন। এখন কামরার ভিতরে ঠিক মাঝখান

ନୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଥେକେ ଦୁଟି ଆଲୋକରଶି ସାମନେ-ପିଛନେ ଦୁଧାରେର ବିପରୀତ ଦେଯାଲେ ଫେଲା ହଲୋ । ଭିତରେ ଦର୍ଶକ ଦେଖିବେ ଦୁଟି ଆଲୋ ଏକ ସଙ୍ଗେ ପଡ଼ିଲ ଦେଯାଲେର ଉପର । କାରଣ ଦେଓଯାଳ ଦୁଟି ଆଲୋର କେନ୍ଦ୍ର ଥେକେ ସମାନ ଦୂରେ ଏବଂ ଆଲୋର ଗତିବେଗ ସବ ଦିକେଇ ସମାନ । କିନ୍ତୁ ବାଇରେ ଦର୍ଶକ ଦେଖିବେ କି ? ତେ ଦେଖିବେ ଆଲୋକକେନ୍ଦ୍ର ହିର ନୟ—ତା ଛୁଟିଛେ ଗାଡ଼ୀର ବେଗେ, ଏଗିଯେ ଚଲେଛେ ଗାଡ଼ୀର ସାମନେର ଦେଯାଲେର ଦିକେ ଆର ସରେ ସରେ ଚଲେଛେ ପିଛନେର ଦେଯାଲ ଥେକେ । ସୁଭରାଂ ସାମନେର ଦେଯାଲେର ଦିକେ ଛୁଟିଛେ ଯେ ଆଲୋ ତା ଆଗେ ଗିଯେ ପୌଛୁବେ ସାମନେର ଦେଯାଲେ । ପିଛନେର ଦେଯାଲେର ଦିକେ ଛୁଟିଛେ ଯେ ଆଲୋ ତା ସେବାନେ ପୌଛୁବେ ପରେ । ତା ହଲେ ଦେଖା ଗେଲ, ଭିତରେ ଦର୍ଶକର କାହେ ଯେ ଦୁଟି ଜିନିଷ ସଟି ଏକସଙ୍ଗେ, ବାଇରେ ଦର୍ଶକର କାହେ ତାଇ ଆବାର ଆଗେ ପରେ । ପ୍ରଚଲିତ ଧାରଣା ଏବଂ ପ୍ରାଚୀନତର ବୈଜ୍ଞାନିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିପରୀତ କଥା ଏଟା । କାରଣ, ତଦନୁସାରେ ଯା ଯୁଗପଥ ତା ସଦାସର୍ବଦୀ ଯୁଗପଥ—ପାରପର୍ଯ୍ୟ ହଲୋ ଅଟଳ, ଅଟଳ ନିୟମ । କାଳ ଜିନିଷଟି ସ୍ଵଯଂସିଦ୍ଧ, ତାର ଧାରା ବନ୍ଦ-ଘଟନା-ଅବହ୍ଳା ନିରପେକ୍ଷ ।

କାଳେର ରହ୍ୟ ତଳିଯେ ଦେଖା ପ୍ରୟୋଜନ ହବେ । ସମୟ ଆମରା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରି ସତିର କାଁଟାର ଗତି ଦେଖେ ; ଅର୍ଥାତ୍ ଏକଟା କାଁଟା ଦେଖେ ବଲି ମିନିଟେର କାଁଟା ; ତାର ଡଗା ଏକ ପାକ ଦିତେ (୩୬୦ ଡିଗ୍ରି ଚଲତେ) ଯତଟା ସମୟ ବ୍ୟଯ କରେ ତାର ନାମ ଦେଇ ଏକ ଘନଟା । ଏ ଜନ୍ୟ ତାର ଦରକାର ବିଶେଷ ଏକଟା ବେଗେ ଚଲା । ଏଇ ବିଶେଷ ବେଗେର ଅର୍ଥ କି ? ଆମରା ତା ଠିକ କରେ ନିଯେଛି ଏଇଭାବେ :—ଦୂର୍ଯ୍ୟର ଚାରଦିକେ ପୃଥିବୀର ସୁରତେ (ଅଥବା ବାହ୍ୟ-ଦୂର୍ତ୍ତିତେ ଆକାଶେର ଏକ ହିର ବିଳୁ ଥେକେ ସୁରେ ଆବାର ସେବାନେ ଫିଲେ ଆସତେ ସର୍ବେର) ଯେ କାଳ ଅତିବାହିତ ହୟ ତାର ନାମ ଦେଇ—ବ୍ୟସର । ଏଇ ଅବକାଶକେ ଭାଗ ଭାଗ କରେ ଇଚ୍ଛାମତ ନାମ ଦେଇ—ମାସ, ଘନଟା । କିନ୍ତୁ ଏଇ ଯେ ବ୍ୟସରେ ମାପ ତା ଅନ୍ତଃ, ଅଟଳ, ଅପରିବର୍ତ୍ତନୀୟ କିନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

কালের শাপ

কারণ ধর, বৃহস্পতি গ্রহে আছে যারা তাদের কথা। তাদের বৎসর অর্ধাংশুর্যের চারদিকে একবার শুরু আসতে যে সময়, তা হলো আমাদের বারো বৎসর। স্মৃতরাং সেখানে সময় চলে অতি মন্ত্র গতিতে। বৃহস্পতির ষড়ি আর আমাদের ষড়ি এক তালে চলতে পারে না। মঙ্গল গ্রহ আবার সূর্যকে প্রদক্ষিণ করে আমাদের ৮৮ দিনে। স্মৃতরাং সেখানকার সময় সংক্ষিপ্ত, চলে ক্রত। তারপর, পৃথিবী নিজের চারদিকে পুরু এক পাক দেয় যে সময়ে, তাকে আমরা বলি—দিন (অর্ধাংশ দিনরাত্রি) ; তাকে ভাগ করি ২৪ ভাগে। প্রত্যেক ভাগের নাম দেই ঘন্টা। প্রাচীনেরা দিনরাত্রিকে ভাগ করতেন—অষ্ট প্রহরে বা একশ' দণ্ডে। কিন্তু মঙ্গল গ্রহ নিজের চারদিকে ঘোরে অতি ধীরে—তার একদিন আর এক বৎসর সমান।

এতে প্রমাণ হয় যে, সময়ের শাপ একটা আপেক্ষিক বস্তু। পৃথিবীর ঘন্টা, বৃহস্পতির ঘন্টা, মঙ্গলের ঘন্টা এক নয়। তোমার মিনিট আমার মিনিট এক নয়। প্রত্যেক বস্তুর নিজস্ব স্থিতি ও গতির উপর নির্ভর করে তার সময়। সত্য বটে, সাধারণতঃ এই পার্থক্য অতি সামান্য—তাতে কাজ চালানোর কোন ব্যাধাত হয় না। কিন্তু কাজ চালানো তথ্য আর বৈজ্ঞানিক সত্য এক নয়। পরম্পরারের তুলনা করে পার্থক্যটা আমরা কষে দেখতে পারি বটে, কিন্তু তাতে সময়ের নিরপেক্ষ অস্তিত্ব প্রমাণ হলো না ; প্রমাণ হয় বিপরীত সত্যই। তাছাড়া এমন পরিস্থিতিও অস্তুব নয়, যেখানে তুলনা সম্ভব হয় না—যেখানে কাল-বৈপরীত্য উপলব্ধি হয় না। অবকাশ—দেশের হোক বা কালের হোক—নির্ভর করে গতির উপর। যে মাপকাঠি দিয়ে দৈর্ঘ্য মাপি তার গতি পরিবর্তন কর, দেখবে বেগ বৃদ্ধির সঙ্গে তা ছেট হয়ে চলেছে—শেষে আলোর বেগে চললে মাপকাঠির দৈর্ঘ্য হবে শূন্য। সেই রকম ষড়িও যদি ছোটে, যত বেগে ছুটিবে তার ঘন্টা-মিনিট তত বিলম্বিত

ନବ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ହବେ । ଶେଷେ ଆଲୋର ବେଗେ ଚଲିଲେ ତାର ସମୟ ଯାବେ ଥେମେ—Time must have a stop ?

କାଳେର ଏହି ଲୀଲା-ଚାତୁର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଏକଟି ସୁପ୍ରାଚୀନ କାହିନୀ ଆଛେ । ତାଇ ଦିଯେ ପ୍ରବନ୍ଧର ଉପସଂହାର କରବୋ ।

ଦୁଇ ସାବୁ ମିଳେ ଜ୍ଞାନ କରିତେ ଗିଯିଛେନ ନଦୀତେ । ଦୁଇନେଇ ଜଳେ ନାମଲେନ ପାଶାପାଶି । ଏକଜନ ଦିଲେନ ଡୁବ—କିନ୍ତୁ ଏ କି ? ଡୁବ ଦିଯେ ତିନି କୋଥାଯି ଚଲେ ଏଲେନ ? କୋଥାଯି ଉଠିଲେନ ଏସେ ? ଏ କୋନ ଦେଶ ? ଆଣ୍ଡେ ଆଣ୍ଡେ ଚଲିଲେନ ମାଠ-ସାଟ ପାର ହେଁ—ସବ ଅଜାନା, ଅପରିଚିତ । ଏକ ଗ୍ରାମେ ଏଲେନ । କ୍ରମେ ଲୋକଜନେର ସଙ୍ଗେ ଦେଖା ସାକ୍ଷାତ ହଲୋ, ଆଲାପ ପରିଚୟ ହଲୋ । ଥାକିତେ ଯଥନ ହବେ, ତଥନ କାଜକମ୍ବ ନିଲେନ, ଆଜାନାଓ ତୈରି କରିଲେନ । କ୍ରମେ ଡୁଲେ ଗେଲେନ ଅତୀତ ଜୀବନେର କଥା । କତ ବନ୍ଦର କ୍ରେଟେ ଗେଲ ! ତାରପର ବିଯେଓ କରିଲେନ । ବିଯେର ପର ଛେଲେପିଲେଓ ହଲୋ—ନାତିନାତନୀର ମୁଖ କ୍ରମେ ଦେଖିଲେନ । ବୟସଓ ଅନେକ ଗଡ଼ିଯେ ଗିଯିଛେ । ବୃଦ୍ଧ ବୟସେ ଭଗବାନେର ନାମ ଓ ଜ୍ଞାନ-ଆହିକ କରିବାର ଜନ୍ୟ ନଦୀର ଧାରେ ଉପହିତ । ଜଳେ ନାମଲେନ—ଦିଲେନ ଡୁବ । ମାଥା ତଳିଲେନ—କୋଥାଯି ? ସ୍ଵପ୍ନେର ମତ, ମନେ ହଲୋ—ଦେଇ ପୁରାଟ । ଜାଯଗାୟ, ପାଶେଇ ଜଳେ ଦେଇ ପୁରାତନ ସଙ୍ଗୀ ସାଧୁଟି । ବିଶୁଦ୍ଧ ହତବନ୍ଧି ହେଁ ଜିଜ୍ଞାସା କରିଲେନ—ତମି ଏଥିଲେ ଏଥାନେ ? ଆମି ତଲିଯେ ଯାଇ ନି ? ସାଧୁଟି ଏକଟୁ ଆଶ'ଗାନ୍ତି ହେଁ ଉତ୍ତର କରିଲେନ—ଲେ କି ? ତୁମି ତୋ ଡୁବ ଦିଲେ ଆର ଉଠିଲେ, ଆଧ ମିନିଟ୍‌ଓ ଜଳେର ନୀଚେ ଥାକାନ !

ଜ୍ଞାନ ଓ ବିଜ୍ଞାନ, ଜୁନ, ୧୯୫୨

সরল আপেক্ষিকতাবাদ

একটা ‘বল’ তুমি মাথার উপরে আকাশে ছুঁড়ে দিলে। পরে দেখলে সেটা নীচে নেমে আসছে—তুম ঠিক । স্তর হয়ে দাঢ়িয়ে আছ, বলটা তোমার দিকে ছুটে চলে আসছে। আচছা, একটা পি পড়ে যাদ ঐ বলটার ওপরে থাকে, সে কিরকম দেখবে ? সে দে বে—পৃথিবীটাই তার দিকে ছুটে আসছে, সে ঠিক দাঢ়িয়ে আছে স্থির বলটার উপর। তাছাড়া আমরা সবাই জানি, রেলগাড়ি যখন ছুটে চলে, ভিতরে বসে আমরাও তার সঙ্গে ছুটে চলি ; কিন্তু জানালা দিয়ে বাইরের দিকে যখন তাকাই তখন দেখি—গাছপালা, জায়গাজমি ছুটে চলেছে পিছন দিকে, আগরা যে দিকে চলেছি তার উল্লেটো দিকে। ব্যাপারটির অর্থ তলিয়ে বুঝলে এই রূক্ম দাঁড়ায়—জিনিষের গতি নিরপেক্ষ কিছু নয়, আশপাশের জিনিষের সম্পর্কেই কেবল দেখা যায় জিনিষের গতি। যেখানে কোন জিনিষ নেই, কিছু নেই, সব শূন্য—সেখানে জিনিষের গতি ধরবার বা নির্ণয় করবার কোন উপায় নেই। আপেক্ষিকতাবাদের এই হলো গোড়ার সূত্র। এই মূল সূত্র থেকে উপসূত্র হলো (১) দুটি জিনিষ সমান বেগে চললে তাদের পৃথক গতি টের পাওয়া যায় না, হিসেব পাওয়া যায় না ; (২) দুটি জিনিষ যখন অসমান বেগে চলে তখনই ধরা যায়, মাপা যায় তাদের গতি-মান ; (৩) তারপর মানতে হয় আরো একটু ঘোরালো কথা, যার ইঙ্গিত দিয়েছি ‘বল’ বা রেলের উদাহরণে। সে কথাটি এই—কোন জিনিষ চলছে কিনা, তা ঠিক করতে হয় আর একটা স্থির জিনিষ পাশে রেখে। কিন্তু এ ক্ষেত্রে কোনটা চলছে আর কোনটা চলছে না তা বলা কঠিন, নিরপেক্ষভাবে বলা যায় না।

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

দ্রষ্টা যেখানে দাঁড়িয়ে, সর্বদা ধরে নেওয়া হয়—সেখানে সেই স্থির। কিন্তু যে জিনিষকেই গতিমান বলে ধরে নিই না কেন, একটা স্থির আরেকটা গতিমান বা দুটাই গতিমান বিভিন্ন বেগে—একই কথা; উভয়ের সমন্বয় বা সমন্বের ফলাফল একই থেকে যায়, তাতে কোন পরিবর্তন হয় না।

এখানে তবে একটা নতুন তথ্য পেলাম—আপেক্ষিকতাবাদের বিশেষ তত্ত্ব একটি। তা হলো গোষ্ঠী বা মণ্ডলী তত্ত্ব—ইংরাজীতে যার নাম সিস্টেম, চলতি ভাষায় যাকে বলা যায় ‘কোট’। একসঙ্গে একইযোগে চলে যারা সেই সব ব্যষ্টিদের নিয়ে এক একটি গোষ্ঠী বা মণ্ডলী—অন্যকথায় বলা যেতে পারে, একটি গোষ্ঠী অন্য আর একটি গোষ্ঠীর তুলনায় স্থির। এই যেমন পৃথিবী এবং তার অন্তর্গত স্থাবরজন্ম অধিবাসী সব মিলে একটা মণ্ডলী। সূর্যের সম্পর্কে পৃথিবী স্থির, সূর্য গতিশীল (দৃশ্যতঃ)। সেই রকম সূর্যমণ্ডলী, অর্থাৎ সূর্য এবং তার গ্রহ-উপগ্রহাদি একটা মণ্ডলী—তারকামণ্ডলীর সম্পর্কে—তারকামণ্ডলী স্থির, তার ভিতর দিয়ে চলে ফিরে সূর্যমণ্ডলী। নিকটের তারকামণ্ডলী ছাড়িয়ে আরও দূরের জ্যোতিক যাদের নাম নীহারিকাপুঞ্জ—নীহারিকাপুঞ্জও আছে আবার নানা দূরদূরান্তের। এরাও সংকলে বিভিন্ন মণ্ডলীর। এই যে প্রত্যেক মণ্ডলী, বলেছি তারা মণ্ডলী, কারণ সমষ্টি হিসাবে তাদের প্রত্যেকের রয়েছে বিভিন্ন গতিবেগ। তবে তারা প্রত্যেকেই নিজ নিজ গোষ্ঠী বা কোটের মধ্যে প্রকৃতির সাধারণ নিয়ম সব সমানে ঘেনে চলে; অর্থাৎ মাধ্যাকর্ষণের যে নিয়ম—যে জিনিষ যত দূরে তার আকর্ষণ-শক্তি তত কম এবং এই কমের সমন্বয় হলো দূরত্বের বর্গফলের সঙ্গে; অথবা ওজন বা ভারের আকর্ষণ-বিকর্ষণের যে বিধি তা সর্বত্র এক ভাবে খাটে, তার ব্যত্যয় হয় না। কিন্তু একটা পার্থক্য আছে। পার্থক্য হলো এই—মাপের সংখ্যা এক হলেও, পরিমাণ এক নয়। দুটি মণ্ডলীর গতি

সুরল আপেক্ষিকতাবাদ

যদি ভিন্ন হয় তবে একটিতে এক ফুট যতখানি, অন্যটিতে এক ফুট বলতে ততখানি বুঝায় না। একটিতে এক মিনিট যতটা সময় অন্যটিতে ততটা সময় নয়। এ যেন বিভিন্ন দেশের মধ্যে বাটুটার হারের পার্থক্য! ভারত ও পাকিস্তান উভয়েই টাকার চল; কিন্তু টাকার মূল্য সমান নয়। বিভিন্ন দেশের মধ্যে আদান-প্রদানের জন্যে মুদ্রার মূল্যান্তর প্রয়োজন। ঠিক সেই-রকম বিভিন্ন গতির মণ্ডলীদের পরম্পরের এই রকম মূল্যান্তর বা মানান্তর প্রয়োজন, যদি একটিকে দিয়ে আর একটি বুঝতে হয় বা দুটির সমন্বন্ধ নির্ণয় করতে হয়। বৈজ্ঞানিকের ভাষায় এর নাম Lorentz Transformation বা লরেন্স রূপান্তর।

স্থান ও কালের পরিমাণ নির্ভর করে গতির উপর। এ কথার প্রমাণ? প্রমাণ অর্থ পর্যবেক্ষণ, বাস্তব নিরীক্ষণ, ঘটনার বিবরণ। এই প্রমাণের জন্যে তথ্য সংগ্রহ এবং বাস্তব ঘটনাকে গুচ্ছিয়ে ধরতে গিয়ে একটা চমৎকার ব্যাপার ধরা পড়েছে। জিনিষের গতি আমরা মাপি কি দিয়ে? শেষটা তা দাঁড়ায় গিয়ে আলোর গতির সঙ্গে তুলনা করে। কারণ আলোর গতি সবচেয়ে বেশী বেগবান। কিন্তু মজার কথা এই যে, অনেক পরীক্ষা পর্যবেক্ষণের ফলে দেখা গেছে—আলোর চেম্বে বেশী গতি আছে এমন কিছু তো নেই-ই, অধিকন্তু আলোর গতিবেগও আবার অপরিবর্তনীয়। আলোর টেউ ছোট বড় (দৈর্ঘ্য ও উচ্চতায়) হতে পারে, তার পুনঃপৌনিকতায় তারতম্য হতে পারে, কিন্তু বেগ সর্বত্র সমান। এ সিদ্ধান্ত হতে বাধ্য, অন্যরকম হতে পারে না—কারণ আলো ধরেই সব গতির মাপ। যে মাপ অন্য সকল ঘাপের নির্দেশক তাকে তো স্থির অপরিবর্তনীয়ই থাকতে হয়। এ হলো জ্যামিতির স্বতঃসিদ্ধ প্রতিজ্ঞার মত। আলোর গতিতে যে পরিবর্তন লক্ষিত হয় না তার পরীক্ষা পদ্ধতি এস্কপ :—কোন বিন্দু থেকে আলোর একটি রশ্মি নিষ্কেপ করা হলো পৃথিবীর গতি যেদিকে তাকে অনুসরণ

নব্যবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

করে, অর্ধাং পশ্চিম থেকে পূর্বে (পৃথিবী নিজের চারদিকে ঘুরছে পশ্চিম থেকে পূর্বে) আর এক বিলুতে ; ঠিক ততটা দূরেই আর একটি রশ্মিকে ফেলা হলো আড়াআড়ি, অর্ধাং উত্তর কিংবা দক্ষিণ দিকে, একই জায়গা থেকে । উভয় ক্ষেত্রেই দেখা যায়, আলোটি ফিরে আসতে সমান সময় নেয়, কোন ইতরবিশেষ হয় না । যদিও (নিউটনীয়) গতিশাস্ত্র অনুসারে অন্য রকম হওয়া উচিত ছিল ; কারণ, পৃথিবীর গতি অনুসরণ করে যে আলোরেখা, তার গতি হওয়া উচিত—আলোর গতি+পৃথিবীর গতি । আর পৃথিবীর গতির আড়াআড়ি চলে যে আলো-রেখা তার গতি হওয়া উচিত—আলোর গতি—পৃথিবীর গতি । কার্যতঃ কিন্তু তেমনটি দেখা যায় না । এটাই হলো মলিমাইকেলসন পরীক্ষা । বৈজ্ঞানিকেরা প্রথমে একেবারে হতবুদ্ধি হয়ে পড়লেন—নানা জনে নানা ব্যাখ্যা আবিষ্কার করতে লেগে গেলেন ।

একটা চতুর মীমাংসা হলো ‘এই যে, গতির সঙ্গে সঙ্গে মাপকাটিও বাড়ে কমে । যেহেতু মাপের মান বদলে যায়, সেহেতু আলোর গতিতে পার্থক্যও ধরা পড়ে না । এক তবে প্রশ্ন এখানে—মাপের মান কি পরিমাণে বদলে যায় ? ঠিক সেই পরিমাণে যাতে পার্থক্য ধরা পড়ে না । এ রকম স্ববিধামত সিদ্ধান্ত আপত্তিজনক ; কিন্তু তাছাড়া অনেকে মাপের পরিমাণ-পরিবর্তনের গণনা করে সংশয় প্রকাশ করেছেন । আইন-ঐন দিলেন নূতন ব্যাখ্যা (একটা পুরাতন অভিজ্ঞতাকেই ধরলেন নূতন রূপ ও বাঞ্ছনা দিয়ে) । একটা বন্ধ বা সীমাবৃত মণ্ডলের মধ্যে থেকে সেই মণ্ডলের সমষ্টিগত সাধারণ গতি কিছু ধরা যায় না—যেমন পৃথিবীর উপর থেকে পৃথিবীর গতি নজরে পড়ে না । সেই রকম আলোর ধারা নিয়ে, অর্ধাং যতদূর তার প্রসার সমগ্র পরিধিটি ধিরে হলো একটি মণ্ডলী । তার অর্থ স্থুলস্থৃত সবটাই, জড়ের গোটা রাজ্য আলোর মণ্ডলী । অন্য সব জড় বস্তুর তুলনায়, অন্য যে কোন

সরল আপেক্ষিকতাবাদ

জিনিষের সম্পর্কে আলোর গতিতে তারতম্য নির্ণয় করা অসম্ভব ও নির্থক। আলোর গতিতে তারতম্য আবিক্ষার করতে হলে তার পাশে ধরতে হবে এমন জিনিষ যার গতি আলোর চেয়ে বেশী। কিন্তু সে রকম জিনিষ নেই।

বললাম আলোর মণ্ডল—আলোর রেখা যতদূর যায় সেই প্রসার বা ক্ষেত্র। ঠিক এই কথা ধরে আইনষ্টাইন আপেক্ষিকতার আর একটি বৈশিষ্ট্য আবিক্ষার করেন। আলোর মণ্ডল সত্যসত্যই মণ্ডল, অর্থাৎ পূর্বতন বা নৈষ্ঠিক বিজ্ঞান যে বলে, আলোর রশ্মি চলে সোজা রেখায় তা আর ঠিক নয়—সে চলে বাঁকা রেখায়। শুধু তাই নয়, যুরে আবার উৎপত্তিস্থলেই ফিরে আসে। ঐ যে তারাটি সামনে দেখছ পূর্ব-আকাশে তার আলো যে সোজা সামনা-সামনি চলে এসেছে তোমার কাছে তাটি তুমি দেখছ—এমন নাও হতে পারে। হয়তো যুরে পশ্চিম দিক দিয়ে ফিরে এসেছে! আপেক্ষিকতাবাদ তাই বলছে স্থষ্টি হলো একটা বৃক্ষ বা বৃক্ষাভাস, বৃক্ষাও সত্যসত্যই ডিষ্টাকার—তার সীমানা নেই। অস্তি, পার বা শেষ বলে কিছু নেই, তা অশেষ কিন্তু সসীম (endless কিন্তু finite)। অবশ্য ডিষ্টাকার বলতে মনে হতে পারে, ডিষ্টের বাইরে রয়েছে শূন্য আকাশ, সেই আকাশের মধ্যে ভাসছে যেন ডিম। বলা বাহল্য, স্থষ্টির পক্ষে এ চিত্র ঠিক নয়—সমগ্র স্থষ্টিটাই একটা ডিম, তাই বাইরে কিছু নেই। সেখানে সব জিনিষ চলে ডিমের পৃষ্ঠাতল ধরে, স্বতরাং বক্ষিম রেখায়। ভারতীয় পুরাণকারের দৃষ্টিতে স্থষ্টির হিরণ্যগর্ভ মূর্তিও কতকটা এই ধরনের ছিল।

এ থেকে আর একটা সিদ্ধান্ত নিয়ে এসেছেন আইনষ্টাইন। পূর্বে কার বিজ্ঞান জড়শক্তির কর্মবেগ বা প্রবেগ বলে একটা জিনিষ মানতো—পদার্থে পদার্থে আকর্ষণ-বিকর্ষণের সম্বন্ধ—সাধারণভাবে, ঘটনার কার্যকারণ সম্বন্ধ। কিন্তু এখন বলা হয় এই ধরনের কথা যে, জিনিষে-

ମଧ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମଜ୍ଞାନ

ଜିନିଷେ, କି କାର୍ଯ୍ୟ-କାରଣେ ଏକଟି ହତେ ଆର ଏକଟିତେ ସଙ୍ଗାରିତ ହୁଏ—
ପତିବେଗ ବା ଧାକ୍କା ବା ଟାନ ଏମନ କିଛୁ ନେଇ । ଜିନିଷ ଚଲେ—ଚଲ
ଜଗତେ ଯା-କିଛୁ ସବ ଚଲମାନ (ଯେକିଙ୍କିଂ ଜଗତ୍ୟାଂ ଜଗତ) ଅନୁନିହିତ
କି ବହିରାଗତ ପ୍ରେରଣାୟ ନୟ, ଚଲେ କ୍ଷେତ୍ରେର ବକ୍ରତା ଅନୁସରଣ କରେ ବଲେ ।
ଉଠାନ ସମତଳ ଏବଂ ତାର ଉପର ଆମରା ଯେ ନେଚେ ଚଲି ତା ନୟ ; ଉଠାନଟିଇ
ବୀକା ତାଇ ତାର ଉପର ଦିଯେ ଚଲତେ ଗେଲେଇ ଦେଖା ଯାଯ ଯେନ ଆମରା ନେଚେ
ଚଲେଛି ! ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣେର ଅର୍ଥ ଏହି—ବଞ୍ଚତେ ବଞ୍ଚତେ ଆକର୍ଷଣ କିଛୁ ନେଇ,
କିନ୍ତୁ ବଞ୍ଚର ଆଶେପାଶେର କ୍ଷେତ୍ରଟା ନୀଚୁ ହୟେ ଗିଯେଛେ, ତାଇ ସେଖାନ ଦିଯେ
ଜିନିଷ (ଆଲୋର ରେଖା) ଚଲେ ନୀଚୁତଳ ଅନୁସରଣେ । ତାଇ ମନେ ହୁଏ
ତା ଯେନ ଆକୃତି ହଚେ ।

ତାର ଅର୍ଥ ପରିଶେଷ ଦାଁଡ଼ାୟ ଏହି ଯେ, ଯାକେ ବଲେ ବଞ୍ଚ ଅଣୁ ବା ଅଣୁସଂଗ୍ରହ,
ତାଦେର ନିଜର ପୃଥିକ ସତ୍ତା ବଲେ କିଛୁ ନେଇ । ଆମରା ଦେଖି ବଟେ, ଆକା-
ଶେର ପଟେ ଗୋଟା ଗୋଟା ଜିନିଷ ସବ—ଯେନ ଆପନଭାବେ ଓ ଭଙ୍ଗୀତେ ଚରେ
ବେଡାୟ । କିନ୍ତୁ ଫଳତଃ ତା ନୟ । ଓ-ରକମେର ବ୍ୟାଟିଓ ହଲୋ ଇଞ୍ଜିଯ-ବିଭମ ।
ଆକାଶଟାଇ କୁଞ୍ଚିତ ଏବଂ ଯେଥାନେ ଯେଥାନେ କୁଞ୍ଚନ ବା ପାକ ପଡ଼େଛେ
ସେଖାନଟାୟ ଜଡ-ବ୍ୟାଟିର ଧର୍ମ ଦେଖା ଦିଯେଛେ, ଜଡ-ବ୍ୟାଟିର ରୂପ ଗ୍ରହଣ କରେଛେ ।
ପ୍ରାଚୀନତର ନିଉଟନୀୟ ଯୁଗେ ପ୍ରାକୃତିକ ନିୟମ ତିନଟି ସ୍ଵତଃସିଦ୍ଧେର ଉପର
ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଛିଲ । (୧) ଆକାଶ = ଶୂନ୍ୟ ଅବକାଶ (୨) ତାକେ ପୂର୍ଣ୍ଣ
କରେ ଆଜେ ଅଦୃଶ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ମାଣୀ ଜଡ-ମୂଳ ଇଥର (୩) ଜଡ଼ର
ଶୁଲାକାର ସବ । ଆଇନଟାଇନ ତାର ଆପେକ୍ଷିକତାବାଦେର ସୂତ୍ରପାତ କରେନ
ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଵତଃସିଦ୍ଧକେ ନାକଚ୍ଛରେ ଦିଯେ । ଇଥରେର ଅନ୍ତର୍ମାଣିତ
ହଲୋ ମାଇକେଲସନ-ମଲିର ପରୀକ୍ଷାୟ ; ଇଥରେର ବଞ୍ଚତଃ ପ୍ରଯୋଜନଓ ରହିଲ
ନା । ଶୂନ୍ୟ ଆକାଶେ ଜଡ଼ଖଣ୍ଡ ବା ଚୂର୍ଣ୍ଣର ଗତାୟାତ ସବ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଦେଯ ।
ନିଉଟନୀୟ ଚିତ୍ରଓ ମୋଟାମୁଣ୍ଡ ଏଇରକମ ଛିଲ ବଟେ, କିନ୍ତୁ ଜଡ ଖଣ୍ଡ ଯଥିନ ଧରା
ହତୋ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବୃହତ ଆକାରେ ଏବଂ ଅପେକ୍ଷାକୃତ କମ ଗତିଶୀଳ ଅବ-

সরল আপেক্ষিকতাবাদ

স্থায়। এলো যখন আলোর গতি আর বিদ্যুৎ-চূর্ণের আকার তখন নিউটনীয় বিধিবিধান অচল হয়ে পড়লো।

অবশ্য সমস্যা বা বিপত্তির অবসান ওখানেই ঘটলো না। নিউটনীয় সমস্যাই আবার নতুনভাবে সূক্ষ্মতর স্তরে দেখা দিল। নিউটনীয় সমস্যা ছিল—আকাশে যদি ছড়িয়ে থাকে পৃথক পৃথক সব জড়পিণ্ড তবে তাদের প্রত্যেকের গতি ও স্থিতির কথা বুঝাতে পারি। প্রত্যেকে আছে বিশেষ বিশেষ বেগে, বিশেষ দিকে; কিন্তু যখন তুলি পরস্পরের আকর্ষণের কথা (মাধ্যাকর্ষণ) তখন জিজ্ঞাসা করতে হয়, পরস্পরের মধ্যে এই যে আদান-প্রদান তা চলে শুন্যে শুন্যে ? শুন্যের ভিতর দিয়ে বস্তুরা পরস্পরকে স্পর্শ করে কি ভাবে ? ইথরকে সেজন্যে মেনে নিতে হয়েছে—সব বস্তুর আশ্রয়স্থলরূপে, যাকে ধ'রে পরস্পরের মধ্যে সংযোগ সন্তুষ্ট হয়। কিন্তু যখন দেখা গেল জড়পিণ্ড নয়, প্রকৃতির মূল উপকরণ, অর্থাৎ আকাশকে ছেয়ে আছে যা, তা হলো বিদ্যুৎকণ।—বিদ্যুৎ-চৌম্বক শক্তির কেন্দ্র বা বিন্দু সব, তখন প্রথম প্রথম মনে হয়েছিল সমস্যার মীমাংসা বেশ হয়ে গেল; ফাঁক আর কিছু চোখে পড়লো না। কারণ, বলি বটে বিদ্যুৎকণ, কিন্তু আসলে তা হলো বিদ্যুৎ-ক্ষেত্র। গোড়ায় ম্যাক্সুওয়েল, পরে লরেঙ্গ এই তথ্যাটির ওপর জোর দিয়ে অনেক মুক্তিল আসান করে দিয়েছিলেন। ক্ষেত্র অর্থ, শক্তির আদান-প্রদানের ক্ষেত্র—শক্তি যেখানে জড়িয়ে আছে, চলছে ফিরছে। আকাশ শুন্য নয়, আবার ইথর নামক অস্তুত কাল্পনিক বস্তু দিয়ে পূর্ণও নয়। তবে বিজ্ঞান-দৃষ্টি যখন আরো কাছে আরো ছোটৰ দিকে গিয়ে পড়লো তখন ফাঁক ধরা দিতে লাগল ক্ষমে। যাকে বলা হয় বৈদ্যুতিক শক্তি তা তো শক্তিগর্ভ বিদ্যুৎকণ। ছাড়া আর কিছু নয় ? যাকে বলি বৈদ্যুতিক বা চৌম্বক ক্ষেত্র—তা তো এইরকম সংখ্যাতীত কণার সমষ্টি মাত্র। বিশেষতঃ যখন ধরা পড়লো আলো পর্যন্ত সঞ্চারিত হয় আলোকণার

নথাবিজ্ঞান ও অধ্যাত্মজ্ঞান

পারস্পরিক ধাক্কায়, একটানা ধারায় নয়, তখন স্বীকার করতে হলো নিউটনীয় সমস্যাই আবার ফিরে এসেছে। যত ক্ষুদ্র হোক, যত সংখ্যাতীত হোক, শুধু কণাই যখন রয়েছে, তখন তাদের মাঝে মাঝে ফাঁকও রয়ে গেছে; অর্ধাং বিদ্যুৎ-চৌম্বক ক্রিয়া চলছে শূন্যাকে আশ্রয় করে। অবশ্য কণা যাকে বলি তার ধর্ম একদিকে চেউ-এর মতও বটে, কিন্তু তাতে চিত্রের পরিবর্তন কিছু হয়না। চেউ প্রত্যোকটি আলাদা আলাদা, ছাড়া-ছাড়া।

আবার আইনষ্টাইন এসে চিত্রটা সত্যই ঘূরিয়ে দিলেন। তিনি বললেন—কণার নিজস্ব কোন বেগ নেই, প্রেরণা নেই—শক্তির ভাণ্ডার তার মধ্যে নয়। কণার ধর্ম যাকে বলি, তা হলো বাস্তবিক ক্ষেত্রের ধর্ম—একথা আগেই বলেছি।

অবশ্য আজকাল বিজ্ঞান এমন ছুটে চলেছে যে, আইনষ্টাইনও এখন পিছনে পড়ে যাওয়ার মত হয়েছেন। নিরপেক্ষ দেশ-কাল না রাখলেও, অর্ধাং যে দেশ ও যে কাল রয়েছে পৃথকভাবে, স্বাধীনভাবে, বস্তুর উপর নির্ভর না করে—স্বয়ম্ভু স্বতন্ত্র দেশে ও কালে বস্তু আর ঘটনা আশ্রয় পেয়েছে মাত্র। এই প্রাচীন দেশ ও কাল না রাখলেও আইনষ্টাইন তবুও রেখেছিলেন দেশ-কাল সম্প্রিলিত একটা বাড়া কাঠামো যার মধ্যে আঁটা রয়েছে বস্তু বা ঘটনা। একটা সার্বতোমিক দেশ ও কাল না রাখলেও তিনি রেখেছিলেন বিশিষ্ট দেশ-কাল, প্রত্যেক বস্তু বা ঘটনার নিজস্ব দেশ-কাল। তবু দেশ-কাল ব্যষ্টিগত গুণ হলেও তা ব্যষ্টির বাইরে, ব্যষ্টির জড়-আশ্রয়-রূপে গ্রহণ করা হয়েছে। কিন্তু বর্তমানে নতুন তরঙ্গ-বিদ্যায় (wave mechanics) দেশ-কালকে বস্তুর এতখানি ভিতরে স্থান করে দেওয়া হয়েছে যে, তা হয়ে উঠেছে বস্তুর ধর্ম—গৌণ নয়, মুখ্য গুণ।

এ সবই একটা নিরাকৃণ অবৈজ্ঞানিক সিদ্ধান্তের দিকে নিয়ে চলেছে, বৈজ্ঞানিকের কি কোন দ্রষ্টার বাইরে নিরপেক্ষ দৃশ্য আর নেই—থাকলেও

সংল আপেক্ষিকতাৰা

তা বৈজ্ঞানিকের বিষয় নয়। বিষয়ী-নিরপেক্ষ স্বতন্ত্র স্বাধীন বিষয় আৱ নেই। বিষয়ের মধ্যে বিষয়ী এমন ওতপ্রোত, বিষয়ের ধৰ্মে এতখানি বিষয়ীৰ ধৰ্ম লিখিত হয়েছে যে, জড়বস্তুকে কি জড়ক্ষেত্ৰকে পৰ্যন্ত আৱ জড় বলা চলছে না। জড়েৱ নতুন অৰ্থ, জড়-নয় অৰ্থ দিতে হৱ প্ৰায় !

জ্ঞান ও বিজ্ঞান, জুলাই, ১৯৫২
