

چهاردهم سپتامبر طاه فرانسه می  
اعلان ابن روزنامه قیمت ندارد  
دانش ادبیات خاصه علیه در کل شر  
منبار که دار الفنون

جمعه غرّه شهر ذي قعده لعام سنت هجری  
خامین ابن روزنامه در طهران و  
غیره از سایر بلاد ایران حقوق طالب  
فیض ندارند

# دانش

رُوزِنَادِ اَذْسَهْلِيٌّ وَرُوزِ طَبِيعَ مَجَانَاً لِمَشْوَدِ وَهَرَسِ اَخْبَارَ اَطْلَاعِ  
لِرِعْلَافِ هَرْطِ وَبِتِرْمِنْقِ بَايَاكِ اَرْمَنْرِ عَلَوْ بِفَرْغَابِرِ وَلَقْ شِسْهِلِ

هاد کپنْسُن مهندس معدن انگلیس که برای  
اجرام این خدمات منتفی شده بود و مردی قائم و  
ظالم است هار دشده و یکدست شاکر دم خصوص معدن  
بیش از ای سپردند که در مدرسه آنها را از تمام  
شعب علوم متعالقه معدن تعلیم نماید  
وازانجرا نلکر از نیز معلوم میشود یک فرد کفر باعلم  
و عمل که جمهه ندیده مدرسه و تربیت شاکر دان  
طب احتساب او الخلاف شده بود از بولن پروز آمد  
و در راه است و عنقریب بر سر خدمت خود حاضر  
خواهد شد  
بموجب خبر تلکر از فواب محمد حسن میرزای سرتیپ  
مهندس مرنس مدرسه تبریز کدرا یاتام تعطیله و  
خدمت جناب اجل احمد امیر نظام دام اقباله العالی

فَرَأَتْ عَلَمَر  
مُدْرِسَه مِبَارَكَه دَارِ الْفُنُونَ كَه بَحْبَقَ قَافُونَ كَه اَزْنَفَه  
شَهْرَ شَعْبَانَ الْعَظِيمَ نَاهَوْ اَبْلَاعَشَرَ اَخْرَشَوْالْمَكْرَمَه لَيْبَه  
كَه مَيْهُو اَنَا بَسْتَا وَهُمْ بَجَهَه اَزْنَادَه وَاسْتَراحتَه مَعْلَمَه  
تَهَامَ سَالَه اَزْنَمَه تَهَصِيلَه دَارِنَدَسْتَه بُودَرَوْفَه شَنَبَه  
بَيْه وَنِيجَمَه مَاهَه مَزْبُورَه مَفْتُوحَه كَرْدَيْدَه عَوْمَه مَعْلَمَه وَمَعْلَمَه  
خَاضَه مَشْغُولَه تَهَصِيلَه اَعْلَمَه مَيْبَاهَشَنَدَه  
بَوْحَسَبَه اَمَرَه قَدْرَه جَهَنَّمَه اَعْلَمَه كَانَه اَعْلَمَه حَصَرَه اَعْلَمَه  
شَاهَهْ شَاهِي وَحَنَافَه اَجْنَابَه جَلَالَه اَنَّمَابَه مَخْبَرَه الدَّوَلَه وَرَبِّه  
عَلَمَه وَمَعَادَه وَعَيْرَه يَكْنَفَه مَهْنَدَسَه مَعَدَنَه اَزْفَنَكَشَه  
خَوَاسَتَه بُودَنَدَكَه هَمَدَرَسَه مِبَارَكَه بَعْلَمَه مَعْلَمَه  
مَخْصُوصَه اَشْتَغَالَه وَرَزَدَه وَهُمْ دَرَصُورَه لَزَومَه بَخَادَه مَاتَه  
مَسْتَلَعَه بَعَادَه اَقْدَامَه نَاهَه يَدَرَاهَيْنَه دَرَزَه اَهْسَرَه

**رسامينا العلو** : جمع رسمينا كلها ملائكة الله في السموات السبع كلها الفتو

بعض اوقات مانند ناج بینت الرس اصنون مایند والوازب باقشند ازند و چنین بنظر ایلکه شاعرها از نعمت الرس محبوبند  
 (۲۴۲) سر سبب شفوهای الکربلا چلپت **ج** الکون آرا متفو است که شفوه شما و جنوبی محظی بر زفوه الکربلا است  
 از مقنا طیز مین و لی این مطلب هنوز بکل ثابت شده است بعض اسباب خارجه نیز میتوانند معین برند اثوابد یا وضع

(۳۴) **صر** سبیلوان مختلفه شفهای لکزیک چیت **نچ** لطافت و حالات رطوبت پردها مختلفه هوا که  
دوشنازی از آنها بعویض میکند مختلف است زی خلاف کافی است که از این اشکالهای مختلف در اورد و مکان است که بعض سبیلهای  
خانجی بزد استه نباشد که ناگون بجهون دارد اخلاق اینها مخصوصاً معروفند **سبیر** و **رس** و بعضی از هایی که

احوال کسوف آفتاب ادر مقدمه تقویم سال اینده  
درج منود و احوال ذوات الأذناب رام خضراء ادر بایجا  
ذکر میکند

این ذو زنبت را او ابر عشر اول شهر جان نمایان شد  
قبل از طلوع آفتاب رطوف عشق اند که به مت مغرب  
حزم شمس هچون حرکت خاصه آفتاب به مت عشق است  
وشاید جمهه سیر این ستاره به مت مغرب باشد لهذا  
خیل زود از یک دیگر در شدن دخالاقریب<sup>۲۳</sup>  
درجہ از آفتاب بعد ارد بیعت مغرب و دنباله  
بلند کرد ارسرا بلا بیعت جنوب غربی متوجه است  
بطول <sup>۲۴</sup> درجه و هنوز ساعت قبل از طلوع آفتاب  
خوب نمایان است و ب ظاهر اقدب ضعیف است  
پس شغول عیشوم بذر کلیه احوال این قسم از ستاره  
بقیه دنمه را آتید

### بقيه افيون

ترکیب سیمیا ای افیون بو اسطر جو  
جنه متعلاه افیون را نظر پا صد سال است که مو بجز هنای  
عدیده کرده اند تا بد انزد مذاده مؤثره آن چیست و  
چکونه میتوان آنرا بدل است اور داد  
اول کسی که از افیون جوهره اخذ کرد و خواص از اسرح

بار و میه رفته بود این روزها مراجعت غوده مکرره شد  
من بوره را باز و معلمین و متعلیین را احضار کرده آغاز  
درس و مشوه ها دند

معتمد السلطان حاجی یحیی‌الملک در بابه ذات اذناب  
رساله مخصوصه نوشته باد از این فرشاده اند  
حضور از دنیا د بصیرت مطالعه کنند کان در چند نفر  
درج خواهد شد

### رساله مذوق از الادناب

در این اوقات ستاره دنباله داری نمایان شده  
سال کذشنه بزر در ماه رب شعبان ۱۲۹۱ دو  
ستاره ظاهر شد شرح احوال انهار احقره در فرقنا  
دولتی ایران حسب امر قدس شاهنشاهی روختنا  
فلاد مندرج منود امسال بدبیر قوع آن کسوف کله  
۲۹ شهر جادی ااخری<sup>۲۵</sup> و بر عذاین ستاره  
تشویش در خاطر عوام پیدا شده و با قضای عاداث  
و افسانه ها اقدمهم حل کنند بر علامت خادم مثل کرنیه  
و امر ارض و امثال اینها پس حقه مناسب بید که مخصوصه از  
احوال انهار ابطور و اضمیه و اسان اند شمارده کنند  
ما یه اطمینان قلوب عالم شود و بد اند که اینکوئه قبر  
چندان دخالتی در امور زندگان نهیست پس شرح

۲۶

مانند غبا اد رجوه و اشتاره و ارتفاع زیادی از زمین دارند نیز سبب تعجب اولان میشوند  
(۲۴) سر آیا با شفهای اکثر بیکنند **ج** بعض از باب تجربت چنین کان کرده اند که در قدر  
بر ز شفه شعله صد اهانی بثیه بصوت و صد کار غریش پا خشاخش شنیده اند و لیه احتمال کلی در این که استماع این  
صد اهانی باشد و شفه شعله نفس صد اهانی نداشته باشد

(۲۵) سر اش که شفه شعله زاد روز بان انکلینی مسویه بر ز فاصله کرده کدام است **ج** حرکات و اجری شعاع آن

(۲۶) سر چونه دانش ندارد که سبب حدوث شفهای افوهه اکثریت است که از مقناع طیز زمین بروز میکند **ج**  
بسبت نکه اثر کلیه در عقربات قطبنا میکند و از ازامت داد معنا دخود منخر فضیا از دریک رابطه ثابت فیما بز شفهای  
اکثر بیکه و قوه مقناع طیز زمیره است و شدت وضعیت شفهای متواشه باشد و وضعیت مقناع طیز زمین نسبت  
مسنیتیم دارند امل لو دئیر صد خانه پاریز و گانفلان یاد در عقربات قطبنا های صد خانه مشاهده نمود

معلمین بزرگ در تجزیه اقسام اینونهای مساحتی جمیل  
بجا آوردند و علاوه بر صرفان چندین جوهر از  
جنس فلیائیات بنایت از اینون خارج نمودند که معرف  
ترین آنها نوکتین و کودان یعنی بودند و در این  
شیوه هایی اعمال دقيقه کردند و جوهرهای ترازو  
از اینون کشیدند و درستند ماضیه از قرار به که  
در روز نامه علی فرانسه موسوم به **روستیا**

## *Revue scientifique*

(نازدید علم) مسطو هاست و مسیو گرس میو  
در نزد مسیو وورترز معلم شیخی مدرس شده  
عالیه طب پاریس بیشود رسانیده است شاگرد  
جوهر قلیان از افیون استخراج کرده اند ولی بعضی  
از آنها انجیلیت مقدار بقدر کم اند که جزو اعمال دقیقه  
در مقادیر کثیر افیون وجود آنها معلوم نیشود  
مثلًا کذا میں جوهر است از افیون که در بیلت  
مشغال تایل خوب بپوشاند هم کنند از آن افیون  
ذود هنوز ذکر این جوهر را نداره که خواص شان  
هنوز خوب معلوم نیست خالی از فایده است ما از  
جوهر عله افیون که مردم نیست که شکوه میکنیم و از  
کودئین و نوکلین نیز اشاره خواهیم نمود  
زیرا که بالنسبت مقدار اینها بیشتر است و دارای

لهذا از پیش خبر داد که فلان روز در فلان ساعت در فلان منطقه نصف کره شمالی شفق الکتریک نمود ارجو اهد بود مخضراً نکه شفقمها اثرشان در سیالات نلکارانه محسوس است که روایا بطرام غمگوش میکنند

مطالب و تمریز اش سنت ام  
و عکس که به دلخواهی کشیده می‌بینند چیست هج آنها را در زبان فرانسه اتر سنت ام

و در فیان انگلیسی د فاپس کویند  
 (۲۱) سر ایا اپنکونه شعله هادر روز میهن هم نانت د ریاد دیده میشوند **ج** بلی اغلب د رفوك اجتافنی تیزه  
 مانند نیزه دیده میشود بلکه کاهی د رفوك شاخه ها اشجار و موس و اطراف کلاه و چتر و لباس و مطلق لجنایند نسبت بار  
 اجتناب جا و رخداب و رتفاع دارند دیده میشود کاهی ان ائمه ابتکلسو زند و کاهی مجمع شده اند نانت د کلوها کوچک  
 بدون انکه شعاعی از آنها خارج شود کماز میکنند که کاهی از آنها صدائی شنیده اند چنانچه پلین یوفان که

سِر لُقْرُز  
دو اساز و لایت هانوچ بود و این مردم جزیره همیز  
ثابت کرد که در افیون جوهره موجود است که مبارbat  
قوت و سیست آن از افیون بیشتر است و انجوه را  
هر قبضه مر نام نهاد و مترجمین آنها هر فین نامیدند  
بلکه یک نایاب دار علم شیمی مفتوح ساخت و معلوم کرد  
که بنایات دارای جوهر باشند هستند که مانند قلیانیائیات  
اشرم از ندینه نام و ادحام پذیر مركب شده تولید می‌گردند  
منظره مینهایند و بعد از کشف این معنی معلمین بزرگ  
شیمی در صدر تجربه مواد بنایی برآمده یک رشته  
معتبه از جوهر را بنایات بنایات بدست آوردهند که کلیه اینها  
قلیانیائیات بنایات یا شبه الفل نامیدند مثلاً در  
هفتاد و نه سال قبل از این سِر لُقْرُز در کشف  
مرفین رسالت نوشت و چندان معتقد به نشد  
و چهارده سال بعد از آن در ۱۲۳۶ میلادی تجارت خود  
تکیل نمود و رسالت مبسوط منطبع ساخت و پدر چه  
قبول رسید و از درگاه اعمال اورد ۱۲۳۷ آشیانی  
(جوهر از ارافه) و در ۱۲۳۸ بروسپن  
(جوهر دیگر از ارافه) و در ۱۲۳۹ کیپن  
(جوهر کنکن) مکشوف گردید  
باری پس از کشف مرفین وفتح ناب قلیانیات بنایات

باری پس از کشف صرفین و فتح ناب قلیانیات بنایت

وقترباً مسلماً داشتند که صد جزء هوا مرکب است  
از بیت فیک جزء اکسیرن و هفتاد و نه جزء از این  
و لے در ۱۲۵۱ هجری دو نفر معلم بزرگ فرانسه  
در فراصا بیت بو سنت گو مناجعه بنا کامل  
و صحیح تر تدبیه اند و در شد و وصل و اعمال کال  
مواظبت و دقیقت داعل آورند بقیه که رفع جیع  
اشکالات علیه و عمل شد و حقیقت ترکیب هوا معلو  
کردید شرح آن اعمال و اسباب غاله از تطوب بیست  
و یادگار نتیجه اینها قناعت میکنیم

صد جزء هوا کیا مرکب است از ۱۴۰۰ اکسیرن و  
۷۹۲۰ ازت و صد جزء از هوا و غیره مرکب است  
ان ۲۳۰۱ اکسیرن و ۷۶۹۹ ازت

بواسطه کسراین اعداد و عدم نسبت ساده  
ما بین آنها و بعضی از آن دیگر معلوم میشود که مو  
جنم مرکب نیست بلکه مخلوط است از اکسیرن  
وانزت و بر اینین این معنی راجع است بعادلات  
سپاهیان و قواعد ترکیب جسام که محثاج  
تعلیم و تعلم است و موقع ذکر اینها نیست

محکم کاظمین حمل معلم طبیعی  
بعقیده نزهه آنیه

خواص مخصوصه نافعه میباشد و میکوشیم که علاوه  
بر این شانزده جوهر قلیائی شکل افیون دارای طاذه  
حامضه مخصوصه اپت که از آن اسید صلوپیک  
کوئید و این طاذه حامضه در افیون با اغلب قلیائی  
آن مرکب است و تولید املاح عنوده است و علاوه بر این  
در افیون صفحه و قاده ملعقة مخصوصه و کاولش  
Caoutchouc که صفحه ملاد پالکن آ  
و سوم و آب وغیره نیز موجود است که چندان مدخله  
در خواص رایکندارند (کا)   
بعقیده نزهه آنیه

## علوم طبیعی

بعقیده هوا در همان او قایید لوازمه  
مشغول این محقیقات بود و حکیم دیکر مشئل و  
پولیستل نام بواسطه اعمال دیکرد و صد محقق  
ابن مطالب جدیده برآمدند و تقریباً نتیجه اعمال آنها  
باعل لوازمه یک شد و پیچون در آنوقات علم شفه  
چندان تکیله نداشت و اسباب اینها معموله چندان دقیق  
نبودند رای حکای مژه بروان متفو شده که هوا جو  
مرکب است از چهار عنصر ازت و یلخن اکسیرن  
و معملین شیه پرازایشان اعمال عدیده کردند

۲۸

از حکای طبیعی متفقیمیرزا است در کتاب قاریه طبیعی خود ذکر گردد است  
(۱۴۹) سر میباشد که شعله اچیت حقوه الکتریتیه هوا انسانی اینها را  
مکثیزه مینماید و لی حقیقت حالت اثر این فوّه مجھ مولست رطوفا نهای بزرگ قدرات نداران و دانهای تکرک و گرفت  
بنظر من پیش مینمایند یا آنکه پر از افتدن بزین یا نهای باید که کل حداث فوز میکند  
(۱۵۰) سر عموماً اینکونه شعله اچیت وقت بر قدر میکند حقوه اتفاقات کم و طوفان و ضربه اینها سیم  
متغایر بروز میگذرد و در هوا اینها ایشان خشک بر فنهای نورانی دیده میشود  
**مطلب مدر رصاعفه و برق**

(۱۵۱) سر صاعقه حیث حقوه اتفاقات نحاله شدن دوہ الکتریتیه زیادی طبیعت را مختلف طیابین و میز  
و لغای برای جسم الکتریتی که فوّه موج برد اشنده باشد به اینجا بین الکتریتیه که قوّه منفیه اش باشد الکتریتیه والد مثبتیو بقعیده نزهه آنیه