
本課化文人工

(本用暫)

册六第

社合上
敬出海
贈版聯



3 0811 6380 4

請
交
換

請
批
評

行發社版出合聯海上

工人文化課本第六冊目錄

<p>一 怎樣取得時間……………一</p> <p>二 斯泰哈諾夫……………三</p> <p>三 勞動英雄劉英源……………六</p> <p>四 勞動之歌……………八</p> <p>五 怎樣寫小通訊……………一〇</p> <p>六 小通訊兩則……………一二</p> <p>七 工業……………一四</p> <p>八 電氣化……………一六</p> <p>九 「列寧」的電燈亮了……………一八</p> <p>十 列寧的外套……………二〇</p> <p>十一 怎樣記錄……………二二</p> <p>十二 皮帶和齒輪……………二五</p> <p>十三 急救……………二六</p> <p>十四 止血和小創傷的治療……………二九</p>	<p>十五 解放軍飛渡長江……………三三</p> <p>十六 人民解放軍總部發佈命令……………三五</p> <p>十七 多寫作多修改……………三六</p> <p>十八 牛牽來了……………三九</p> <p>十九 將來的農業……………四〇</p> <p>二十 蘇聯的農民(一)……………四二</p> <p>二一 蘇聯的農民(二)……………四三</p> <p>二二 科學發明的利弊……………四四</p> <p>二三 集體寫作……………四五</p> <p>二四 全身的管理機關(一)……………四六</p> <p>二五 全身的管理機關(二)……………四七</p> <p>二六 不用文字的信……………四八</p> <p>二七 森林和氣候……………五一</p>
---	--

802.864

486

1

5

一 怎樣取得時間

大家都知道煤是怎樣取得的，火車是怎樣取得的，可是道時間是怎樣取得的。

我們常常聽人說，要愛惜時間，很少聽人說去取得時間。其實，人類學會取得時間已經很久了，當人們開始做工具的時候，就學會了取得時間的辦法了！

有人說：不對！做工具不是要化費時間嗎？這是不錯的，但是工具有有一種奇怪的功效：它化費了一些時間，但能取得更多的時間。

好比說：製造一架縫衣機，要費很多人工和時間，但是縫衣機做好了，做起衣服來，不知比手工快得多少倍。再說，原來八十里路要走一天；但是自從發明了火車，只要一小時就到了，如果搭飛機，只要十幾分鐘就到了。於是就節省好多人好多的時間，可以做其他的



101836

工作。

所以說：如果你能用四小時做好一件別人需要八小時的工作，那麼，你就取得了四小時的時間。如果你又把這方法教給大家，雖然化了一兩天的時間，而大家因為你的方法好，都依照你的方法去做，那麼，算一算吧，要節省多少時間呢？也就是說，你取得了多少時間呢？

所以說創造是取得時間的法寶，越有創造取得的時間就越多。現在大家看重模範，看重積極份子；就因為他們能出主意，想辦法，做出具體的榜樣，來改變現狀，推動大家一齊前進。這種創造，具有改進社會的價值，它的發展前途是無限的。所以說為推進人類的幸福去創造，才是取得時間的真正意義！

問題：（一）時間有什麼重要？我們怎樣才可以取得它？

（二）什麼是創造，什麼是改進，它們對人類文化有什麼影響？

討論：我們在工作 and 學習中有那些地方須要改進？怎樣改進？

二 斯泰哈諾夫

「孩子，努力工作，積些盧布⊖，買一匹馬和一塊田地。煤礦是可詛咒⊖的，早些脫離煤礦吧！」老祖父丟下這一個絕大的願望，嚥下了最後的一口氣，脫離帝俄的統治了。

父親遵守了祖父的囑咐，日日夜夜勤奮的工作着。可是，剝削工農的沙皇統治，像千斤石一般壓在頭上，父親度完了一生，到底也不能跳出煤礦，「買一匹馬和一塊地」。這個絕大的願望，又傳給斯泰哈諾夫。給他留下的只有一所破漏的茅屋，和三個還要提抱的弟妹，就閉着眼永別了。

那時斯泰哈諾夫還只有十二歲。他便跑到鄰近的一家磨房裏去做工。每天，他要措很重很重的麩粉和穀袋，要幹家庭的事務，還得替

磨房主餵馬。工作雖然繁重，那三代的大願，却毫不放鬆，時時刻刻來戳他的心：「一匹馬，一塊地，什麼時候才掙到呢？」

一天，磨房主對他說：

「只要你努力工作，我可以替你買一匹好馬，價錢也特別便宜。」
斯泰哈諾夫喜出望外，從此工作特別努力。磨房主就把買馬的錢，從每月的工資中扣下來。但一到年頭，磨房主却把他逐出，連扣下的錢都吞沒了。

一九二七年，斯泰哈諾夫又換上草鞋，揣上皮囊，動身到唐巴斯礦區去。「煤礦是可詛咒的！」他緊緊記住祖父的遺言，抱定主意，只做一、二年，賺到足夠買馬和買地的錢，便回故鄉來。

那時正是蘇聯的「五年計劃」響遍全國的時候，社會主義的競賽到處鬧的火熱。斯泰哈諾夫加入煤礦工作以後，看到許多工友，都愉快的工作着，熱烈的閱讀報張雜誌，學習工作技能，參加一切社會活

動。他也慢慢的懂得了：煤礦，在資本家手裏，誠然是可詛咒的；但在工人手裏，却是製造全人類幸福的泉源，是可愛的。於是他一面工作，一面進學校學習文化，那個專為個人打算的三代願望，在他心裏竟變成非常狹小，而且可鄙。回家的念頭，也像一陣飛灰，給吹得乾乾淨淨了。

一九三五年。他工作的煤礦，機械是最新式的，工人是最熟練的，煤的儲藏量，也是最豐富的，可就是挖不多。生產量一天天的少下去，可是誰都想不出好辦法。

斯泰哈諾夫，想來想去，終於給他想出來了：原來是組織不好，分工不精密；他用了新方法，把掘煤和支架礦坑的工作分開來。第一次試驗，五小時四十五分鐘，就挖了一百零二噸。第二次試驗，就挖了一百二十七噸，打破了平常最高生產——六小時每人挖煤十四噸的紀錄。

於是全蘇聯鼓舞了！全世界震驚了！「偉大的生產英雄」的尊號，立刻加在他的頭上，斯泰哈諾夫的名字，就響遍全世界了。

註：①盧布——蘇聯的貨幣名。

②詛咒——怒罵。

③唐巴斯——在蘇聯的西南部。

問題：那幾種原因使得斯泰哈諾夫成為「生產英雄」？

三 勞動英雄劉英源

全東北的工人們，一提到劉英源，都說：「這是我們工人階級的光榮旗幟。」劉英源的名聲為什麼會這樣大呢？只要看看他的勞動事蹟就會知道了。

劉英源是哈爾濱發電廠的老工友。自從他認識到共產黨是為工人階級謀福利的政黨以後，他就排除了一切困難，埋頭工作。有一次，

發電廠三號汽機室忽然發生了火災，眼看就要燒壞發電機了，這時，他便奮不顧身，頭頂着鐵板，跳進火坑裏去，用鐵板將發電機蓋上，保護了發電機的安全。

一九四六年，哈爾濱曾有一個時期斷電，全市陷於黑暗。劉英源為了使黑暗變成光明，就日夜苦心研究。計劃恢復兩個重要的發電機。當時，甚至有的工程師，都認為那是不可能的事，因為那兩架發電機，在偽滿時期，日本人都沒有辦法修好。可是劉英源決心要發揮工人階級的創造性，就主動的擔任了重要的工作。當時發電機內部還發着高熱，他便用棉被澆上了涼水披在身上，鑽進鍋爐裏面，動手工作起來。他在修理過程中，曾有過五小時沒到外邊換氣，發電機內部的的高熱，悶得他滿頭大汗，喘不上氣來，棉被上的水都被烤乾了。這樣，他接連幹了七晝夜，終於使那兩個死了的發電機開始轉動起來了。

「哈市大放光明了，市民們高興的說：『這都是劉老英雄的功勞啊！』」

在哈市電業局的勞模大會上，他光榮的當選了一等勞動英雄。在一九四八年召開的第六次全國勞動大會上，他又被選為全國職工總會的執行委員。

問題：（一）劉英源是怎樣當了勞動英雄的？

（二）共產黨為什麼要尊重工人階級？

（三）你將來願不願意當一個勞動英雄？為什麼？

四 勞動之歌

我們是工人，

我們是新中國的主人，

每天伴着我們的機器，

隆隆的聲音，

使我們內心的歡樂沸騰。

勞動是神聖，生產啊第一！

中國。

用我們的血汗，來建設新的

★ ★ ★

我們挖煤，我們開礦，

讓地下的寶藏見陽光！

愛護自己的工廠，

多造機器多煉鋼，

建國的責任，

落在我們的肩上。

★ ★ ★

人民的軍隊要將全國解放，

國民黨的統治宣告滅亡！

我們也要在生產戰線上，

爭取打個大勝仗，

提早完成生產任務，

迎接全中國的解放。

★ ★ ★

我們是工人，

我們是新中國的主人，

我們要學習掌握技術，

減低成本，

提高質量。

★ ★ ★

我們操縱着機器，

我們建設着國家，

伴和着機器的震響，

毛澤東的旗幟在全國飄揚。

說明：這是一首詩歌。全詩共分五段。

討論：1 世界上的一切幸福是什麼人創造的？

2 我們怎樣建設新中國？

五 怎樣寫小通訊

報上常常登着不少小通訊，有的報導工人的活動，有的報導一件事情的經過，有的表揚一個什麼人……。在我們的工作、學習、生活中，也有許多值得報導的材料，我們也應該學習怎樣報導，使大家知道我們在怎樣工作、學習、和生活着。寫小通訊不但可以達到報導的作用，而且是練習寫作的一種好辦法。許多工農通訊員，都是用這種辦法來提高自己的寫作能力的。

寫小通訊要注意幾件事：

(一) 在一篇小通訊裏，寫清楚一件事情、一個問題，不要東拉西

扯，寫了許多沒有關係的事情，結果一件事情也沒有寫清楚。

(二)小通訊既是一種報導，所以不論寫那一件事，都要交代清楚：時間、地點、人物、事情的經過，和結果如何。不然，看報的人就會莫明其妙。

(三)寫小通訊，要照着自己的話去寫，不要硬去做文章。寫完了再唸唸，看那些地方太嘈雜，那些地方不順當，那些地方沒有寫得完全，再修改一遍。

(四)在寫小通訊之前，最要緊的是：把要報導的那件事情，弄得很清楚，不要隨便聽人說說就寫。有些時候，發現了矛盾的地方，就更應該去了解，直到把問題弄清楚為止。還要想一想，我寫這個小通訊對看的人有什麼好處？能起什麼作用？這樣，在寫的時候，就容易把握住中心。

研究和做：大家練習寫一個小通訊。

六 小通訊兩則

(一) 檢閱人民的武裝

上海江灣路淞滬警備司令部和港口司令部，在敵偽統治的時候，是一般人連路也不敢走的。七月六日，這裏却搭起一個高大的檢閱台，上海市人民紀念七七，慶祝解放的武裝示威遊行大會，就在這裏開始了。下午四時，第一輛裝着「紀念七七慶祝解放」的彩花大卡車，掛着毛主席和朱總司令的大畫像，從虹口那邊開過來的時候，檢閱台上的首長和來賓馬上站起，一齊拍起手來。接着，坦克車、戰車、砲車；一隊一隊的過來了，每輛車上手拿小紅旗的戰士，把小旗指向高大的檢閱台，車上的英雄們，就向領導他們打勝仗的、他們部隊自己最高的首長致敬。千萬隻眼睛，千萬顆心都朝着台上，陳毅司令、粟裕副司令和饒政委，統統舉手回禮。這時，台上十四面大紅旗，被風

吹得飄飄的響聲，台下軍樂隊的軍歌和戰車轟隆的響聲，交成一片。

這次參加遊行的部隊，共分三批：第一批是紀念牌、軍樂隊、領袖像、三野軍旗、指揮車、警衛連。第二批是軍樂隊、特種軍器兵團、坦克兵團、裝甲汽車團、和水陸兩用、美式榴彈砲兵團、工兵團、高射砲兵團。第三批是軍樂隊、九兵團軍旗、九兵團指揮車、美械摩托化步兵團、日械摩托化步兵團、教導團、羣衆團體代表車（五輛）、騎兵團等。雖然五時左右，天下大雨，但遊行部隊和羣衆，都堅持不肯散，一直到晚上十二時才結束。

（二）中紡十七廠學習好

中紡十七廠職工有六千多人，上海解放後，在熱心技師等的幫助下，恢復了從前的工人夜校，利用工人上下工的空間，進行學習。現在暫時分識字班、生活講座、歌詠舞蹈組。工人們對學習唱新歌，參加拉秧歌舞，最感興趣。放工之後，大家唱唱跳跳，歡笑一番。生活

講座上，請軍事代表等輪流講革命道理、政治常識……。工人們聽得高興了都拍起手來。

有了夜校，職工間的關係改進了不少。老師都是廠中的熱心職員兼任的，他們上課很認真。工人也很尊重他們。大家接觸的機會多，便變成了好朋友。

夜校的經費由工廠和職工會各出一部分，教課的老師，都自動將津貼捐給學生做課外活動或學習的費用，所以學生們的書籍文具，都不發生困難。

許多不能住廠的工人，也都要求上夜校學習哩！

七 工業

問題：（一）我們為什麼要由農業國變成工業國？

（二）化學工業是一些什麼工業？

(三) 輕工業是一些什麼工業？

(四) 重工業是一些什麼工業？

生產以工業為主的國家，叫做工業國。農業國只有變成了工業國；人民的生活才能大大提高，國家才能強盛。

工業：大體可分為重工業、輕工業、化學工業等部門。

化學工業的基礎部門，是三酸工業、製碱工業和煤炭乾餾工業。三酸就是硫酸、硝酸、鹽酸。碱，主要是燒碱、洋碱。三酸和燒碱、洋碱，用途很廣，一般工業都得直接間接使用它。煤炭乾餾，是把煙煤放在密閉的爐子內，從外加熱，煙煤就煉成了焦煤，同時還產生煤氣和煤焦油。煤焦油是製造各種染料、西藥、炸藥、化學肥料以及各種化學質料的重要原料。玻璃、陶瓷、肥皂、造紙等工業，也都是化學工業。

輕工業主要是製造日用品的工業：如紡織、麵粉、食品、榨油等

工業都是。它包括一部分化學工業。

採礦、冶金（鍊礦）、製造機器的工業，一般的叫重工業。一個國家有了重工業，就有了原料和機器。建立其他工業就有了基礎。

一般的從重工業裏面，把火車、輪船、汽車、飛機的建造工業，叫交通工業。把製造軍火的工業叫軍火工業。有了一般的重工業，這兩部門工業就容易建立。所以重工業是一個國家工業化、和建立現代國防的基礎。不過建立重工業要下很多本錢，收穫又慢；所以國家開始建設時，我們一定要節衣縮食，堅決來建設重工業。

集體討論：國家為什麼要工業化？工業化為什麼先要多建重工業？

八 電氣化

問題：（一）什麼是電氣化？

（二）火電便宜，還是水電便宜？為什麼？

(三) 我國有些什麼河流，能設立大規模的水電站？

(四) 設立水電站，除了發電以外，還有一些什麼好處？

電力是一種最靈便的動力：通過電燈，就能發光；通過電爐，就能發熱；通過電動機，就能發出機械力；又能通過電線傳到遠方。所以，只要有一個強大的發電站，周圍幾千里以內，所有的工廠不用再設蒸汽機；火車也不用燒煤，改用電力行駛；耕田收割的機器也可以用電力；家裏點燈、做飯，甚至於洗衣服都可以使用電力。工農業上普遍的使用電力，就叫電氣化。在蘇聯不僅城市裏電氣化，許多農村、許多鐵路也都電氣化了。

電氣化需要強大的廉價電力。用蒸汽機帶動發電機發的電，叫做火電，價格較貴。用水力發動機帶動發電機發的電，叫做水電，價格便宜。所以要求全國電氣化，最好利用河流來建立大規模的水力發電站。我國的黃河、長江上游，水流很急，水量很大，將來用來發電，

就有強大的電力供給全國大部地區，使我國很快的工業化、電氣化。

水電站，一般的要修築一道堅固的水壩，提高水流的位差，使水從壩上往下衝，擊動水力發動機。水壩上有活動的水閘，上游要有很大的蓄水湖，用來調節水量。所以設立水電站，還能同時克服沿河的水災和旱災，又能增加河流航運的利益。

水力發動機的基本構造，和一般手工業的水磨相像，也是由水力衝動一個裝有葉片的輪子，由輪軸來帶動別的機器。

集體研究：電氣化有什麼好處？

註：用水力發動機帶動發電機來發電，簡單的說就是水力發電。蘇聯有一個地尼泊水電站，能發九十萬匹馬力的電。一匹馬力約合四個人力。

九 「列寧」的電燈亮了

一九二〇年，卡什諾村的居民，按照蘇聯全國電氣化的計劃，在

自己的村裏建立了一個電站。

當時這是一件很困難的事情，最需要的材料都沒有；在鄉村中連釘子都是很少很少的。他們費了很大的力量，把由幾根電線合成的電話線分開來，就有了許多電線；從樹林中去運木材，鋸成電線桿子；又弄到了一部發電機，安置在一個大木棚裏。這樣，在街上立了一些電線桿子，拉上電線，每一個住房裏都安上了一個電燈。一切都準備好了，他們給列寧寫了一封信，請他來參加電站落成典禮，但是不知道他有沒有工夫來。

舉行電站落成典禮的那一天，忽然有輛小汽車在路上出現了，小孩子首先跑去迎接。汽車裏坐着列寧和他的夫人。列寧問小孩：「你們這裏的電站在那裏？」小孩們歡喜的說道：「你讓我們坐一坐汽車，我們就告訴你。」列寧請他們坐在汽車上，兜了一個圈子來到電站了，農民們在一座大房子跟前歡迎他。

列寧向農民講紅軍戰勝白軍的消息。農民也向列寧講述自己的事情。列寧很關心的聽着。講的人一停頓，列寧就鼓勵他們說道：「往後怎樣？」列寧的記憶力很好，他馬上記住了誰叫什麼名字，隨後就稱老農民們的名字。老農民聽見列寧稱呼他們的名字，都很歡喜。

列寧和農民談得極有興趣，竟使他們都沒有覺得天色已經晚了。只有一個照像的人，很着急，天晚了，光線弱了，恐怕照不成像。他鼓着勇氣說：「列寧同志，農民想和你一塊合照一張像。」列寧說：「好吧，你到院裏去準備，我們馬上就來。」

小孩們在院子裏亂竄，他們想靠着列寧。照像的忍不住了，叫了一聲：「立正！」列寧微笑了，結果，像片上的列寧也是微笑着的。

然後，在一個廣場上舉行羣衆大會。

廣場的中間立着一根很高的電線桿，上邊掛着一個新電燈；這個電燈還沒有亮過一次。電線桿上纏着綠松枝和紅帶子。電燈下面有張

小長桌。周圍站滿了農民，列寧開始了講演：「你們卡什諾村建立的電站放電了。這是很好的事情！可是，這只是開始；我們的任務是要全蘇聯都照遍電光……」

當列寧講完了話。管弦隊就演奏「國際歌」。就在此刻，廣場上的電燈忽然亮了，各住房的燈也一齊發出了光亮。

大家歡呼着：

「列寧的電燈，在我們這裏發亮了……」

研究和做：一、卡什諾村的電站是怎樣建立起來的？

二、我們找一本「列寧的故事」（新華書店出版）來讀讀，這篇文章就從「列寧的故事」那本書上節錄下來的。

十 列寧的外套

蘇聯革命還沒有成功的時候，紅軍的生活是很艱苦的；有許多戰

士赤着脚，光着臂，在和白軍打仗。

冬天，北風吹着大雪，列寧同志披上了破舊的外套，袖子破了，臂上也有好幾個補釘，同志們都關心着列寧的健康，說：「換件毛衣穿吧！」

他笑着說：「大家不都是一樣冷嗎？有些人連破外套還沒有呢！」不久，白軍像山崩雪倒一樣敗北了，革命勝利了，勞動人民翻身，好開玩笑的同志們說：「呵哈，列寧同志的外套，再不用給革命效勞了，大概要收入俄國的博物館去吧！」可是列寧還披着那件外套——現在更破爛了。

一天，一個同志暴躁地一把拉住列寧爛了的外套的布條說：「報告人民委員長列寧同志，請你馬上脫下來，不然嚴寒會凍壞你的。」

列寧同志緊握着他的手，緊盯着那位同志的眼睛說：「是的，我們勝利了；可是我們還得把更大的資料用到國內的各種建設上，擴大

我們的生產，武裝我們的部隊，一切為了蘇維埃國家的鞏固，一切為了蘇維埃人民的幸福，而不要只顧個人的享受！」

十一 怎樣記錄

我們常常需要聽取和徵求人家的意見。如果事事憑自己腦子記憶，那能記得上這許多事，何況我們接觸的事物還在一天天加多。因此我們必須利用文字做工具，幫助我們記憶。這樣，學習記錄，對我們就十分重要了。

我們常常需要記錄的東西，不外：（一）人家的意見；（二）轉告什麼事情；（三）講演報告三大類。除了講演報告，常常需要記錄全文，以便於自學外，對於人家的意見，以及轉告什麼事情，只要記清要點，也就可以了。

記要點，應注意抓住中心，把中心記清楚。如果有實例，則把地

點、時間、人物、數字記清楚，再把重要點記下。如果是轉告什麼事，則必須記清楚轉告人要求你交代清楚什麼問題，凡是與這問題有極密切關係之點，都應記下。

中國文字寫起來費事，記錄最大的困難，就是人家已經講了十句，我們只記了二句，記跟不上說，越着急，竟弄得聽也聽不清楚，再不用說記下來了！要克服這個困難，有幾個辦法：

(一)多練習記錄，常常練習，容易進步。練習記錄，先從聽寫開始，逐步提高。再就是自己經常注意聽人發言，把人家發言要點給記錄下來，作為練習。

(二)學簡體字。因為簡體字筆劃少，記錄時可以縮短寫的時間，好比寫個正體的「體」字，和簡體的「体」，不知要少寫多少筆劃。

(三)簡寫詞兒，好比「帝國主義」簡寫為「帝」，「國民黨」簡寫作「國」，「圖書館」簡寫成「圉」，大家都可以創造自己懂得

的簡寫詞兒。

(四) 有些人已經學會了新文字，在記錄的時候，也可應用。好比用「儿」來代替衣音，用「儿」代替屋音，「儿」代替兒等，就簡便得多。如果會拼新文字，那更能幫助提高記錄的速度。

研究和做：一、記錄最大的困難是什麼？

二、你會記錄嗎？我們經常來練習，先討論：「怎樣練習」。

十二 皮帶和齒輪

人們搖轉紡紗車時，紡紗車的大輪帶了繞在輪上的線繩轉動，因此線繩便更拉動了錠子旋轉，錠子就會不停的紡紗。像這樣，錠子因是直接紡紗工作的部分，就叫工作部；大輪是推動錠子的部分，就叫動力部或轉動部；線繩是用以將大輪轉動的力傳到錠子上的部分，就叫傳力部。

一般的機器都可以分做轉動、工作和傳力三部。機器上傳力的裝置有皮帶和齒輪等多種。皮帶是將繩索或皮帶搖在轉動部和工作部的二個輪上所構成，如紡紗車就是。因他的繞法不同，又可分為開帶和合帶。齒輪和皮帶是相同的，不過他不用皮帶，它的二輪上都有齒，只要將二輪緊密相接，使齒互相嵌合，一輪轉動就可推動別輪轉動，這力量就可從這輪傳到那輪了。這種齒的裝置可以比皮帶少佔些地方。

習題：(一) 轉動部、工作部和傳力部之間有什麼關係？

(二) 齒輪和皮帶有那些相同點？那些不同點？

作業：在工廠裏研究一下為什麼有的地方要裝合帶？有的地方要裝開帶？有的地方要裝齒輪？有沒有可以更改的地方？

十三 急救

問題：（一）通常暈倒的原因是什麼？

（二）使暈倒的人醒來，羣眾中有些什麼辦法？

（三）人工呼吸法是怎樣的？

（四）樟腦有什麼作用？

人若突然失去知覺，暈倒在地，就要施行急救。

暈倒的原因：最普通是因頭部血液充積，即腦充血；或因頭部的血液太少，即腦貧血。

腦充血的症候是面部紅熱，頭部的血管膨大，脈搏很急，四肢發冷。這時應該使病人躺着，頭部墊高一些，領扣解開，頭上敷冷溼布（熱了又換，這叫冷罨。）四肢敷熱溼布，（也常常換熱的，這叫熱罨。）腦貧血則是面色蒼白，四肢軟弱，身上出汗不止。這也該令病人躺倒，背部墊高一點，使頭部後仰，並敷熱溼布。

一般暈倒用神經刺激的方法，也能醒轉。羣眾常用掐虎口或上脣

脣(有時用碎瓷片扎)，或用艾火灸(燒)大腳趾背等法都很有效。

吊死和溺死以及在地窖中悶死，都是由於呼吸不到新鮮空氣的緣故(地窖裏充滿了碳酸氣)，如果時間不久，還可用人工呼吸法救治；溺死的還要先把他的肚子仆在別人的大腿上(或在覆着的鍋底上)，將肚裏的水嘔出，然後行人工呼吸。

人工呼吸的方法，溺死的人，可以仆着，肚子下面墊高些，然後用兩手在他的背面下側，一壓一鬆，快慢和我們呼吸一樣。

一般暈死的人，可使他仰着，背部墊高一點，將他的手，像行深呼吸一樣，一提一放，快慢也是和呼吸一樣。行人工呼吸前，要將他的舌頭拉出，用手中縛緊，等呼吸恢復以後再鬆掉。施行時，要耐心持續很久。如同時灌一些酒或生薑水更好。

暈死的人如果脈搏微細或停止，請醫生注射強心劑也很有效。如請不到醫生，則略灌一些樟腦水也好。對於病久虛脫的人也可以這

樣；因為樟腦就是一種強心劑。

作業：一、調查羣眾治暈病的各種方法，請會做這種工作的人，來談談經驗。

二、調查羣眾急救上吊、水溺的方法。

三、調查羣眾對忽然暈倒、神經錯亂、胡言亂語等現象的迷信說法。

十四 止血和小創傷的治療

問題：（一）怎樣分別動脈、靜脈、和微血管的出血？

（二）各種出血止血法有什麼不同？

（三）如果沒有西藥，傷口可用什麼水洗？上什麼藥？

（四）磺胺劑有什麼作用？

出血如果血流微弱，只傷着微血管，用消毒了的棉花緊一點包起來就行了。最要防止的是滿不在意使傷口沾了生水，那就容易潰爛。流血如果很急，一股一股往外冒，血色鮮紅，這就是傷了動脈；如果

血流不很急，血色暗紅，這是傷了靜脈。動脈的血液是從心臟往全身流的，因此出血時，應該用布帶將傷口的上方綑住，用棍子絞緊，每隔十五分鐘要鬆開一次，鬆開以後不再出血，才能取下止血的帶子；同時還要馬上去請醫生。靜脈出血，壓住傷口的下方，使血止住，然後上藥包紮。

要防止傷口潰爛，最重要的就是要使傷口清潔，不染細菌。洗傷口如果沒有西藥水，就用鹽開水洗。乾了的傷口，用紗布條蘸上潔淨的油膏或蜂蜜貼了上去，能使傷口光潔。一般小傷口或敷蜂蜜紗布，或撒上黃芩末，艾也可以。西藥中的磺胺劑[⊖]是防止化膿的特效藥。傷口洗淨以後，用來撒上或內服都很有效。

火燒傷和水燙傷的處理方法，也是要保持傷部的清潔，用消毒針刺破水泡，然後上藥包紮。

作業：一、調查羣衆中的止血方法。

二、調查羣眾中治療傷口用的藥品。

註：①止血的帶子絞緊過久了，下節肢體會壞死。所以每隔十五分鐘應該放鬆一次。

如果放鬆也不出血了，就不必再禁止血帶了。

②磺胺劑有各種不同的成分和名稱，一般小西藥房不知道磺胺劑，只知道「消發必定」「蘇耳福明」「烏利龍」等等藥名，這都屬於磺胺劑。

十五 解放軍飛渡長江

第三野戰軍所管的渡江前綫，是在安慶和蕪湖間的江面，渡江是四月廿一日早晨零星發動的。廿四小時內幾十萬大軍已全部跨過長江，使反動派匪軍崩潰逃散。我們從報紙上看來，好像這是非常輕鬆的。却不曉得在渡江前的困難，需要用多少力量，多少準備，才把它們克服。

準備渡江的解放軍，大部份都是北方人，不習於水，北方河流很

少，他們所以都不習慣坐船。有些人，看到水，就頭暈；有些人，走在跳板上，就不敢邁步前進。北方乾燥，路寬很好走，不像南方那樣，一下雨就是好幾天；江南的田埂又窄，兩邊是水田，連一門礮，要好幾十個人抬。困難是很多很多的。

此外，解放軍還有其他許許多的困難，都得自己想辦法。

皖北的老百姓替軍隊出了許多主意，幫他們戰勝水的恐怖，戰勝渡江的困難。在解放軍自己，雖然已經是百戰百勝的雄師，却決心從頭做小學生，日以繼夜的學習渡江。

這時候，老百姓都自願替解放軍駕船渡江，可是解放軍因為老百姓不習於戰爭，決計自己依照人民的辦法練自己的水手，於是，飛渡長江的翅膀就完成了。

可是敵人却還在夢裏，他們絕對想不到這樣可怕的長江，有他們的海陸空軍大礮和飛機監視的長江，我軍怎樣能夠靠近。解放軍到了

長江，派了偵查員過江去，在他們的大礮下面練習爬懸巖，走峭壁，他們完全不知道。四月廿一日大軍從江上排山倒海而來時，他們疑為神兵天降。同時江南游擊隊又出來夾擊，匪軍只好抱頭就跑。

我們只有極少極少的救生圈，那裏夠用呢？但是老百姓告訴我們用三角板和稻草圈。三角板是三角形的板，中間空的，套在脅下像一面枷。稻草圈是十二斤稻草紮成的，紮在上身周圍。人下了水浮起來，可以泅過水去。在船上的戰士們，照例是不開礮的，因為每開一礮船就往後退一步。只能任敵人開礮，礮火密，或者船翻了，就游過去。事實上，敵人的機關槍難打中小船，打中了，也只是一個小洞。這也是練習過了的。解放軍故意把空船放到江心開槍去打，船隻只打轉轉，却不能沉。渡江時，損失的船很少。打傷了的用帆布很快就修好了。

解放軍在毛主席領導之下，養成了一種好風氣：遇事跟老百姓學

習，跟他們商量，實事求是的演習。一個地方學會了，就傳出來大家學。他們有事就拜訪「諸葛亮」請老百姓來教。他們又有軍中的民主討論，大家提出許多問題，來補充老百姓的法子，使它盡善盡美。就是這樣，他們過了江。

十六 慶祝中央人民政府成立人民解放軍總部發佈

命令

〔新華社北京一日電〕中國人民解放軍朱德總司令今日在慶祝中華人民共和國中央人民政府成立典禮中舉行閱兵時，宣讀中國人民解放軍總部命令如下：

中國人民解放軍總部命令。公曆一九四九年十月一日於北京。全體戰鬥員、指揮員、政治工作人員和後勤工作人員同志們！

中華人民共和國的武裝部隊，今天和全體人民在一起，共同來慶

祝中華人民共和國中央人民政府的成立。

我們中華人民共和國的武裝部隊，在反對美國帝國主義所援助的蔣介石反動政府的革命戰爭中，已經取得了偉大的勝利。敵人的大部分已經被殲滅，全國的大部分國土已經解放。這是我們全體戰鬥員、指揮員、政治工作人員和後勤工作人員一致努力英勇奮鬥的結果。我向你們表示熱烈的慶祝和感謝。

但是現在我們的戰鬥任務還沒有最後完成。殘餘的敵人還在繼續勾引外國侵略者，進行反抗中華人民共和國的反革命活動。我們必須繼續努力，實現人民解放戰爭的最後目的。

我命令中國人民解放軍全體指戰員、工作員，堅決執行中央人民政府和偉大的人民領袖毛主席的一切命令，迅速肅清國民黨反動軍隊的殘餘，解放一切尚未解放的國土。同時肅清土匪和其他一切反革命匪徒，鎮壓他們的一切反抗和搗亂行為。

在人民解放戰爭中犧牲的人民英雄們永垂不朽！

中國人民大團結萬歲！

中華人民共和國萬歲！

中央人民政府萬歲！

毛主席萬歲！

中國人民解放軍總司令 朱德

十七 多寫作多修改

筆勤，才能手快；細心，才能手巧。快和巧，不是天生的，是從多多練習中得來的。

開始動筆，不要怕寫不好；小孩子走路，一定要跌交，但跌了幾交，走路也就學會了。學寫東西，要有勇氣。聽到了好的故事，見到了可記的事情，或心中有什麼感想和意見，要想發表，就拿起筆來寫。

但寫好了，就要多看幾遍：

先看看，自己要發表的意見，說清楚了沒有？沒有說清楚的地方，就要補充。說得嚙嚙的地方，就刪改。

再看看，層次清不清？一樁事情，可以先說那個，再說這個；或者先說這個，再說那個。但不管怎樣，却不許顛三倒四，沒有頭緒。如果讀起來，覺得次序不順，安排不妥，容易調整的就調整；不好調整的，就打亂全篇，重寫一次。

再看看，句子妥不妥？嘴裏是不是這樣說的？一下子辨別不出，可以請耳朵來評評。把寫好的文章，多唸唸，唸到甚麼地方，聽不順耳，就是不妥，就照着說話修改。

再要仔細看看，有沒有錯字、別字。因為我們常常會寫錯字、別字的。

由此看來，寫文章第一必須清楚明白；第二必須通順流暢；第三

要沒有錯字、別字。這三點是必須注意的。

十八 牛牽來了

蘇北連水城東邊，有一個莊子，莊上有一個叫金銓的，他家三代沒有買過牛，要用牛都是借人家的。

土地改革時，金銓家分得二十多畝地，今年麥季又好收成，秋天就有餘剩了，餘剩的錢還夠買一條牛，於是決定由金銓去買。金銓說：「我七十多歲了，一輩子沒有買過牛，現在買來，看一看也開心。」

趕集那天，金銓帶了錢準備上街，他媳婦忽然遞給他一塊紅綾，他認得是她出嫁時包花用的。他不懂是什麼意思，問道：「這做什麼？」他媳婦笑道：「買牛要戴紅，這也不曉得！」他笑了一笑，心想；就是不迷信，也圖個吉慶。就接下來，上街去了。

金銓爹在家裏，心裏想道：「七十多年來，沒有服侍過一條牛，現在沒想到有牛了。牛就是聚寶盆，莊戶人家什麼是寶，牛就是寶！那裏來這日子，晚年走紅運，多虧毛主席，替窮人打算。」他一頭想，一頭心裏喜洋洋的。他拉了拐棍，到四處鄰家去溜，告訴人說：「今天我家裏買牛了！」

他時時抬頭望望太陽，看看要到金銓回來的時候沒有。快中午了，金銓還沒回來。他對孫媳婦說：「你不曉得沒牛的苦處，求哥哥拜姐姐的還是小事，要等人家耕過才耕，趕不上天時，趕不上地利。這下有牛，田裏生活，就好辦了。」

吃過午飯，牛還沒來。金銓爹有些倦了，躺在牀上養神，忽聽門口孫媳婦大喊了一聲：「爹爹，牛牽來了！」他一骨碌從牀上溜下來，跑到門口，只見大場下邊，金銓牽着一條黃犍牛，角上纏着紅綵，紅光耀眼。他滿心歡喜的迎了上去。鄰人都都擁上來看。

牛牽到門口扣下，仔細一看，只見四蹄蹬開，養得圓滾滾的，兩隻角非常雄壯。金銓爹連說：「好牛！好牛！」他拉這個看，又拉那個看，不住口的說：「你看那後腿，前腿，沒一處不勻稱。」又說：「來，叫牠走走看！」於是他牽了牛走兩轉，大家稱贊。他又說：「看這牛毛，像水洗的一樣。」說到這裏，他看到牛背上有一段毛似乎結起來。於是回身走到屋裏，把孫媳婦的木梳拿來，往牛脊背上梳。梳了幾下，還是那樣。孫媳婦上前看了一眼，笑着說：「爹爹，這是牛毛旋渦，不是結餅的。」大家聽了都笑起來。金銓爹也笑道：「眼睛不行了！明天下地試試看，馬上好種麥了！」大家說：「這回好了，我們小組裏又添一條牛，今年種麥不愁了！」

十九 將來的農業

問題：（一）農業最大的問題是什麼？

(二)天災能被征服的麼？怎樣才能征服它？

(三)大規模的農業生產，怎樣解決肥料問題？

農業最大的問題，是水旱蟲病等災害，和肥料、勞力、優良品種的缺乏以及農產品不能很好的加工。這些問題，將來科學發達時，都可以解決。如全國有計劃的造林、開河、築堤、修池、再加上人造雨，人力對氣候的控制，水旱災就能澈底解決。將來工廠裏能大量生產殺蟲、除病的藥品，用飛機來撒佈，蟲病就能很快的撲滅。家畜都接種疫苗，各地設立獸醫院，人民都有了防疫知識，家畜的傳染病就可以肅清。家畜飼養發達，大量的生產有機肥料，此外還有化學肥料的大量供給，肥料問題就可以解決。農業上，耕、耙、鋤、下種、收割、脫粒、運輸等等，都用機械。婦女從家庭勞動中解放出來，這不但可以解決農業上的勞力的問題，而且可以節省出許多勞動力供給工業的發展。優良品種，現在世界上已經有了許多，我們一方面可以採

用它，使它適合我國的環境、氣候，一方面還可以發現和改良各地原有的優良品種。將來大規模的農業，和工業結合，為工業生產原料，農產品的加工就不成問題。並且以前只能作肥料、燃料的稻莖等，也可以用作工業原料，拿來造紙、製酒精等。

將來為了擴大耕地，還要用科學方法征服沙漠、海灘、鹽鹼地、沼澤地以及氣候寒冷的地區，使它變成肥沃的農田。

以上說的，社會主義國家蘇聯已經做了很多，我們應該學習他們的經驗。

註：蘇聯在有些地區使用了人造雨，方法是用飛機在天空散佈帶電的微塵，使空氣中的水蒸氣凝結成雨。雨太多時，也可用散佈帶電微塵的方法，將雲驅散，初步做到了對氣候的控制。

沙漠可以開運河灌溉，或利用沙漠植物將沙固定。沼澤地可挖渠排水。鹽鹼地和海灘地也可以開河道，利用雨水逐漸沖淡鹽鹼，或利用耐鹽鹼的植物，逐漸改良

地質。

二十 蘇聯的農民（一）

蘇聯的農民，真是世界上最幸福的農民，他們不但生活過的好，就連種地也全用機器種，有的還用飛機播種。你看那是多麼方便呀！

為什麼蘇聯農民這樣幸福？因為那是蘇聯共產黨領導工農創造的新社會。他們在沒有革命以前，農民受盡痛苦，一個地主就佔了三五千畝地，一家農民才只有三五畝地，還有很多人連一分地都沒有。人民活不下去啦，於是蘇聯共產黨領導人民起來革命，把壓迫人的沙皇和地主資本家都打倒了，建立了蘇聯，人民從此就都翻了身。

蘇聯革命成功後，農民都有地種了。蘇聯政府還造了許多機器給農民使用，他們有拖拉機，耕起地來比牛馬勝強百倍，還有收割機，一面割莊稼，一面就把糧食打好，把草摺網好，還把後面的地也翻

了。收割機開過去，汽車就來把糧食運回倉裏去了。又省力，又痛快，真是再好沒有了。

蘇聯農民在生產上都採取合作辦法，他們組織了「集體農場」，是由許多家農戶自由組合在一起，他們的地、種籽、機器，都歸農場公有，大家一塊兒使用這些東西，一塊兒生產。每年打的糧食，除了給國家交一部分稅以外，就按每家農戶參加的勞動多少來分配。又沒有什麼地主來要租，所以他們每年收入都很多，生活越過越好起來。

他們鄉村裏，有農業學校，專門研究怎樣種莊稼。另外他們還辦了許多別的學校、戲院、俱樂部、醫院和托兒所。農民的孩子也能夠上大學去唸書，學各種各樣的本事。在這樣新社會裏，人人都過着很快樂的生活。

說明：沙皇是俄國的皇帝。

討論：1 蘇聯農民的幸福，是靠什麼得來的？沒有蘇聯共產黨領導起來革命，他們能得這些幸福嗎？

2 壓迫工農的都是些什麼人？

3 你希望能像蘇聯農民那樣幸福嗎？我們怎樣才能得到那些幸福呢？

二十一 蘇聯的農民（二）

一九四一年，德國法西斯強盜侵略蘇聯，蘇聯人民有着這麼可愛的國家，能讓德國強盜來侵略嗎？那是不行的！於是他們都揹起槍上前線去了。男人打仗，婦女就在後方努力生產，學會使用機器。地裏和工廠裏生產出來的東西，都儘量幫助紅軍。一到莊稼收割的時候，農民就一汽車一汽車的裝着五穀，送進政府的倉庫去。他們說國家在打仗，要讓紅軍吃得更好，才好打勝仗。

有一個十八歲的女孩子駕着機器在耕地，一個美國記者去訪問

她，問她為什麼這樣勤勞生產。她說：「斯大林同志常常告訴我們，勝利不會自己走來，是要靠我們爭取的。我們要多生產糧食、蔬菜、肉，供給紅軍，才能打勝仗，才有好日子過。我還有個哥哥在前方打仗，我也要生產各種東西給他。」

這個記者聽了很感動，他說蘇聯是人民建立的國家，紅軍是人民的親人，人民都愛護他們，誰也打不敗他們的！

所有蘇聯的人民，盡上了一切力量，捐獻出他們最寶貴的東西，來幫助國家打擊敵人。果然，他們把德國強盜消滅了，並且又把日本強盜打倒了，不但保衛了自己的土地和財產，並且還解放了全世界被法西斯侵略的國家。全世界人民，誰不稱讚蘇聯軍民的偉大力量！

說明：1 斯大林是蘇聯的領袖。

2 德國一九四一年六月開始進攻蘇聯，到一九四五年五月蘇聯紅軍完全打垮了德國，佔領德京柏林。一九四五年八月又出兵打日本，日寇就在「八一五」

投降了。

討論：1 蘇聯人民怎樣爭取勝利？如果蘇聯被德國法西斯佔了，他們還能過幸福的生

活嗎？

2 我們今天應該怎樣保衛已經獲得的勝利？

3 我們應該怎樣幫助人民解放軍？

二十二 科學發明的利弊

甲乙丙三人在郊外散步，天空有一架飛機飛過。

甲：科學的發明，對於人類的供獻實在偉大，譬如說飛機，千百里的路程，等於我們散散步罷了！既能載客、運郵，又能測驗氣象、考察地形，現在更利用到農業上去，做種種和撲滅害蟲的工作了。所以科學發明越多，人類的幸福便越發增進起來。

乙：天下事有利必有弊，你大概忘記了飛機轟炸的時候了。

甲：你不能舉這種例子，把一切科學發明的價值都一筆勾消了。戰爭不是常見的事，而建設工作却是人類久遠的事業。例如炸藥，當然有很大破壞力量；但是開礦山、築鐵路、闢航路，沒有炸藥，你能轟開礦穴、開隧道、[⊖]平毀暗礁嗎？[⊕]說到電力，也是如此，電椅、電網、能夠殺人，但電燈、電話、電爐、電風扇、電影、電車……數不盡的電力工具，給人類多大的便利和幸福呢！二十世紀是電氣時代，若是沒有電力，世界的文明要倒退一百年。

乙：你已經無法否認他有破壞的一面，你對於建設的一面太強調了。

甲：破壞的一面是有的，但到底還是建設的功用大。

乙：不一定。兩次世界大戰的災禍，難道還小嗎！我以為只能做這樣的結論：任何科學發明，都有利弊兩方面，要看怎樣利用；用在建設方面，就替人類增進幸福；用在破壞方面，就招來禍殃。

（丙一直聽着沒有發言。這時甲徵求丙的意見）。

甲：你（丙）以為如何？

丙：我以為拿破壞和建設來做標準，分別科學發明的利弊，是不確當的。用於建設就一定有「利」嗎？帝國主義在中國築鐵路、開礦山、定航空線，使中國人民成為半殖民地的奴隸，給我們很大的不利。用於戰爭的飛機大炮，怎能說一概要不得呢？蘇聯紅軍不能空手去消滅法西斯匪徒，所以我們不能籠統^③的說什麼建設的功用，破壞的罪過，要看清楚科學掌握在什麼人的手裏——在法西斯、帝國主義反動派手裏，人民大眾只有遭受禍殃，在人民大眾手裏，就成為增進幸福的偉大力量。只有當世界上那些利用科學來剝削人、壓迫人、殺害人的壞蛋及其制度被消滅以後，科學的發明才會永遠的用於建設——真正增進人類幸福而建設。

註：①隧道——穿過山嶺的山洞，火車汽車等可以直穿過去不必繞灣或盤旋過去。

②暗礁——藏在水下，但非常接近水面的大岩石，常常會損害航船。

◎籠統——一般的，不曾劃分清楚的。

習題：（一）怎樣使科學掌握在人民大眾手裏？

（二）我們怎樣去訂定一種事物利弊的標準？

二十三 集體寫作

集體寫作，是練習寫作的一種好方法，最好以學習小組為單位來進行。怎樣進行呢？

第一、從那裏取得材料？我們參加過各種活動、集會，也調查過一些問題，這些，都是我們採取材料的地方。為了更好的取得材料，我們在參加活動和集會之前，可以有計劃的分工，搜集材料。搜集材料要注意兩件事：一、搜集真實的材料；二、搜集羣眾語彙。

第二、怎樣寫？材料搜集好了，就開個會，各人彙報搜得材料的內容。看那些材料最好，就確定寫什麼。確定好了寫什麼，再討論怎

樣組織材料，那些在前，那些在後，每段的要求是什麼，以及用什麼體裁，都要詳細討論，各人都要詳細記錄下來。以後，可推選一位同學執筆，把討論好的內容寫出來，再由大家逐段逐句的討論。對那些不適當的詞句，不切實際的話，都要提出怎樣修改的意見。這樣，再修改再討論，直到大家完全同意了便謄寫清楚，在牆報上、或者寄到報社去發表。

集體寫作的好處很多，主要有三點：

- 一、一個人寫稿，了解的範圍有限；集體寫作，人多好商量，大家一湊，容易寫得週到、真實；
- 二、材料經過大家考慮、討論，就比較正確些；
- 三、這種討論，又加強了我們思考和分析問題的能力，在寫作技術上，也因為能夠比較、研究，容易進步。

二十四 全身的管理機關（一）

問題：（一）神經系統是做什麼的？它可分成幾大部分？

（二）腦髓由幾部分構成？各部分的作用是怎樣的？

（三）手被火灼立即縮回，是一種什麼作用？

（四）右半邊身子癱，是那一面的大腦有了病？

管理全身活動的機關，叫神經系統。神經系統分腦髓、脊髓、神經三部分。

腦髓是全身最高的司令部。又可分為大腦、小腦、延髓。大腦佔腦髓的大部分，上面可分左右兩半，底部相連，表面有很多皺襞。它主管知覺和隨意運動。小腦在大腦後部下邊，主要作用是調節和統一隨意運動；使大腦主使的隨意運動，各部分配合好。延髓在小腦的前下方，管理全身不隨意運動，如消化、呼吸、血液循環等，它的下部

和脊髓相連，能將大腦的命令傳達全身，全身神經的感覺又可由它傳給大腦。

脊髓在脊椎骨裏面，它和皮膚肌肉中的神經聯系，担任這些神經和腦髓之間的傳遞工作；神經傳來的感覺強烈時，它還可以發生反射作用，就是由它發出運動命令；如手被火灼，立即縮回，這便是脊髓的反射作用。

脊髓的左邊和左邊身體的神經相聯，右邊和右邊身體的神經相聯。可是由脊髓往上，通過延髓時左右交叉，由脊髓左邊來的神經聯到大腦的右半球，右邊來的聯着左半球。所以大腦左半球有病時常是右半邊身體麻痺或癱瘓；大腦右半球有病時，就左半邊身子癱瘓或麻痺。

二十五 全身的管理機關（二）

問題：（一）某部分身體的感覺神經壞了，結果怎樣？

（二）某部分運動神經壞了，結果怎樣？

（三）交感神經的作用是什麼的？

神經系統的下層組織便是神經。它分佈在全身的各個部分，是由神經細胞發出細絲樣的神經纖維，互相連結成為一線；有的用來往上傳遞感覺，有的是往下傳達運動的命令。感覺神經的末梢，有各種不同的構造：有的是管觸覺的，有的管味覺、聽覺、視覺的。某一部分感覺神經壞了，那部分身體便失去知覺；某一部分的運動神經壞了，那部分的身體便癱了。

全身不隨意運動，除了延髓派出的神經管理以外，同時都還受着交感神經的管理。交感神經由交感神經結管理。交感神經結有許多個，分佈在脊椎骨的兩旁，它不受腦髓的指揮，獨立活動。交感神經和延髓派出的神經，對各部的作用相反，它們互相配合，互相抑制。

交感神經和延髓神經對身體內部的變化，如身體溫度的變化，血液裏面含碳酸氣的增減，腸胃裏面有沒有食物，它都隨時能感覺到，發生各種反射作用。譬如體溫增加，管理皮膚微血管和汗腺的交感神經便興奮起來，促使發汗。相反的，體溫降低時，延髓派出的神經就興奮起來，皮膚裏面的微血管收縮，汗孔緊閉。

集體研究：隨意運動和不隨意運動有什麼分別？

二十六 不用文字的信

人類在不曾創造文字以前，常用一些奇妙的辦法來幫助記憶。我國古代就有「結繩記事」的方法。要做一樣事，便在繩上打一個結。結的大小，表示事情重要不重要。又打成各種不同的形式，表示事物的種類。

也有一些民族，用貝殼來代替繩結。貝殼大小不一，顏色也有多

種，比較繩結容易分辨。一條穿着好些貝殼的帶子，在他們就是一本書。讀了這本書，他們可以知道民族中的許多故事。

在沒有創造文字以前，書信是用東西來表示意思的。譬如這一族送給那一族一枝箭，這便是一封宣戰的書信；如果是煙草，就表示和好的意思。

從前有一個民族，送給鄰近的民族一封書信。這封信共有四種東西：一隻鳥，一隻老鼠，一隻青蛙，還有五枝箭。這些東西包含着什麼意思呢？就是說：「你們能夠像鳥一樣在空中飛，像老鼠一樣藏在地底下，像青蛙一樣在湖上跳躍嗎？如果不能夠的話，休想和我們打仗。不然，只要你們的腳踏着我們的土地，我們就用飛箭來對付你們。」

假若有一天，我們收到一個包裹，解開來一看，沒有別的，只有死鳥、死鼠這些東西，我們定會大聲怪叫：「是誰開玩笑，幹這樣淘

氣的事！」誰知道在古代，這樣一包東西，却是一封極嚴厲的書信。

二十七 森林和氣候

問題：(一) 改良氣候的最好方法是什麼？

(二) 造林為什麼能減少水災？

(三) 造林為什麼能減少旱災？

(四) 現在世界上那一個國家開始了永遠消滅旱災的計劃？他們採用的什麼方法？

森林能調劑氣候。植樹造林是改良氣候的最好辦法。我國絕大部分地區，森林都消滅了，所以氣候也變得很惡劣了，經常發生水、旱、冰雹等災害。

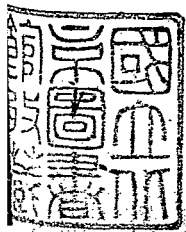
森林的調劑氣候，是因為它能涵蓄水分，使水分緩緩滲出和蒸發；還能保護地面，減弱風勢。

森林涵蓄水分，下大雨時，山水下流較緩；以後水分緩緩滲出，到天旱時，泉水還能經常不斷，河流不易乾涸；森林中的水分緩緩蒸發，空氣潤溼、溫和，不致燥熱，比較容易下雨，不容易發生暴風。

地面有了森林保護，不受雨水直接沖洗，河道不致汙塞泥砂，土地能變肥沃。

暴風能颳壞莊稼；冷風能引起霜災；乾燥的熱風，能引起旱災；有了森林阻擋，這些風的災害就能避免。

蘇聯的森林很多，他們從一九四八年起，還發動了一個大規模的造林運動，再配合池塘的挖掘，準備十幾年之內，在全國永遠消滅旱災，將來更進一步，就能克服一切「天災」。這是我們的一個好榜樣。



FEB 28 1950

直接贈

工人夜校暫用本

書號 五〇〇六

工人文化課本 (第六册)

發行者 上海聯合出版社

印刷者 上海聯合出版社

地址：四川中路二七〇號

電話：一八八五三

電報掛號：五二三三三四

出版期 一九四

版

(上海版)

864

基本定價 2.30