

初級小學

常識

第七冊

常識 第七冊 目錄

二一〇九八七六五四三二一〇

時計 怎樣知道物體的重量
 石灰和水泥的製法
 磚瓦是怎樣開採的
 礦物是怎樣採的
 交通器具的原動力
 用電必須注意的事
 錢幣的起源
 醫藥的發明
 黃克強逝世紀念
 諸葛亮
 精忠報國的岳飛
 我國的名勝和古蹟
 西湖
 多霧的倫敦
 世界大牧場
 世界公園
 我國的重要物產
 滅火機和救火機
 溫度機和氣壓機

四三三三三三三三三三二二二二二二二二一〇九八七六五四三二一〇

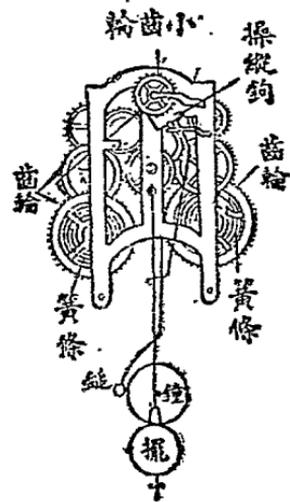
怎樣使室內空氣流通
 人體的各部
 呼吸器
 循環器
 腦脊髓和神經
 肌肉
 皮膚和皮膚病
 常用的消毒藥品
 怎樣處置病人的衣物和排泄物
 泥土和農作物的關係
 房屋是怎樣進步的
 怎樣織夏布
 怎樣織呢
 春夏的鳴禽
 昆蟲的四個時期
 螳螂與螻蛄
 種菊
 人民的權利和義務
 集會的動機與程序
 怎樣參加建設運動



MG
G624.6
230

常識

一時計



短的指時叫時針，錶另外再有一針指秒叫秒針。這些針的轉動，全靠內部的簧條，簧條是鋼鐵製成的，具有彈力，能夠推動齒輪，針連在齒輪的軸上，齒輪旋轉所以針也跟着旋轉了。

計時的時計有錶和鐘二種，大的叫鐘，小的叫錶，鐘能按時擊鈴，錶可隨身攜帶。時計的面上記着十二個數字，表示十二時，沿着圓周，又等分爲六十格，表示六十分，中央有旋轉的針，長的指分叫分針，

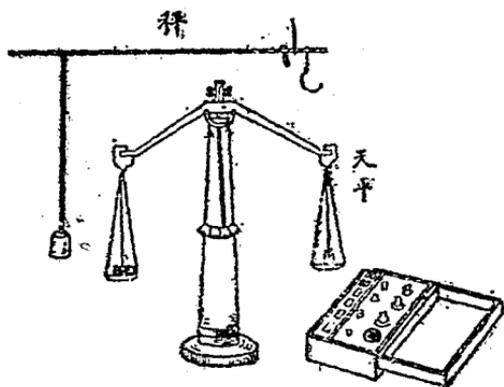
常識 第七冊



二 怎樣知道物體的重量

常用的秤和天平，都是計算物體重量的器具，秤是用桿和錘做成的，桿上一端有鈎和紐，中間等分許多量，應用時，鈎上掛物體，一手提紐，一手移動秤錘，使秤桿平衡，再看秤星多少，便知物體的重量了。

天平有等長的兩臂，兩端各懸一隻小盤，中間有指針，使用時一盤放物體，一盤放法碼，使兩臂高低平均，再計算法碼多少，就可以知道物體的重量。



三 石灰石和水泥的製法

石灰的用處很大，有生石灰和熟石灰兩種。

堅硬。



四 磚瓦是怎樣製成的

建築必須用磚和瓦，形式極多，磚和瓦的製法：取一種有黏性的泥土，加細沙，用水調和，搗煉成塊，放在模型中壓成坯子，陰乾以後，然後裝在窯裏，用

石灰的製法，先把石灰石裝滿窯中，中間留幾個空穴，頂上蓋灰泥，然後從窯門生火，燒幾晝夜，封門使冷，就成生石灰，生灰石加水就成熟石灰。

水泥是近代建築上應用最多的材料，製造水泥須有大規模的工廠，製法：先用機器將石灰石打碎，磨成粉，和入黏土，送入旋轉爐裏燒過，磨細再加入石膏粉，混和磨勻，篩過，就可貯藏應用，把水泥、砂、碎石，加水拌和，叫做「混凝土」非常



木柴、稻蒿或煤燃燒，燒到全體透明，封閉火門，使火熄滅，冷後就可以取出應用了。

製磚瓦的泥土混有植物質，煨燒時化成氣體，所以中間的孔隙很多，容易吸水，好的泥土，孔隙較少。

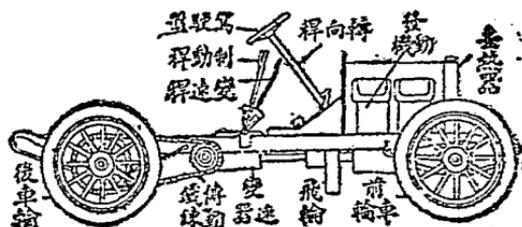
五 礦物是怎樣開採的

礦物的種類很多，有供建築房屋、橋樑或製機械、器皿用的像銅鐵等是，有供燃燒用的像煤和石油等，有供工藝和醫藥用的像明礬和硫磺等，有供製造裝飾品用的像金、銀、水晶等。

應用，有的混合他種物質，開採以後，必加以提煉，才可應用。礦物大都是埋藏在地下的，須要開採出來，有的質地很純粹，就可供給

開礦是件很煩重的工作，必須加以科學化的管理，危險性才可以少些。

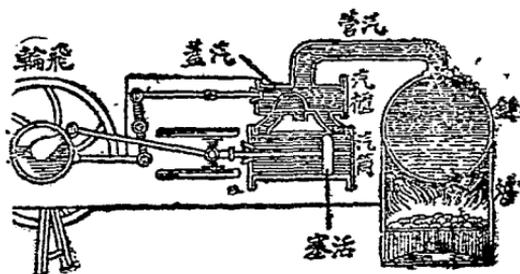
六 交通器具的原動力



汽 車 的 構 造

各種交通器具的原動力是不
同的，人力車、腳踏車和小船，是用
力推動，馬車、騾車用畜力，帆船用風
力，火車和輪船的裏面都有汽機，汽
機的爐子燒着煤，鍋子裏的水變成
蒸氣，蒸汽推動車輪或螺旋推進機，
火車、輪船就前進了。

汽車、汽船和飛機的裏面，都有



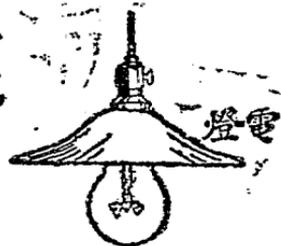
汽 機 的 部 面



電爐



電竈



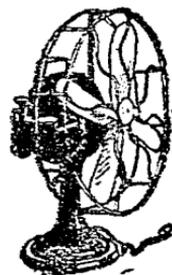
電燈



電力除塵器



電力冷器



電扇

各種電器

汽油引擎，汽油燃燒的時候，爆發一種氣體，這種氣體推動車輪或螺旋推進機，汽車、汽船、飛機就前進了。

電車有電線和電動機，發電廠發出電流，從電線輸送到電動機上，電力推動車輪，電車就前進了。

用人力、畜力、風力的交通器，都不及用汽力、氣力、電力的交通器具。

七 用電必須注意的事

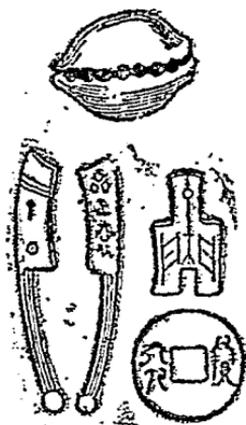
電的用途很廣，取光可以用電燈，煮調可以用電竈，取暖可以用電爐，生

風可以用電扇，冷藏可以用電器，冰箱，打掃可以用電力除塵器，洗衣可以用電力洗濯器，熨衣服可以用電熨斗，通信可以用電話，其他還有電鈴，無綫電收音機等。

但是有幾件事必須注意：（一）濕手不可接觸開關。（二）手指不可接觸插頭的孔。（三）電扇等開得久了應要停止一會。（四）收音機如果裝着天線，地線，在有雷電的時候不可收音。（五）所用的電器應要適合於本地電廠所發的電。

要用電時須和發電廠接洽，裝好電綫，電表，開關，插頭和電器。

八 錢幣的起源



上古時候，人的交易，祇知道用貨物調換貨物，可是我要對方的貨物，有時對方未必要我的貨物，對方要我的貨物，有時我也未必要對方的



貨物，所以就感到困難，後來發明用錢幣調換貨物，交易才便當了。

最初的錢幣，大概是貝殼和皮革，發現了銅鐵，才用銅鐵鑄成一定形式的錢幣。

現在的錢幣可分金屬幣和紙幣兩類，金屬幣有金幣，銀幣，銅幣，鎳幣等。紙幣是代表金屬幣的，攜帶很便。

九 醫藥的發明

上古時候的神農氏發明耕織，人類的生活就逐漸的進化了。從此以後神農氏對於各種植物就十分注意，他有時採些植物，放在鼻

子上嗅嗅，有時放在嘴裏嘗嘗，覺得植物的性質各不相同，滋味也各有分別。有一天他忽然病了，自知是熱病，以爲可用清涼的植物克服，便採幾味清涼的植物吃下，隔了幾天病果然好了。

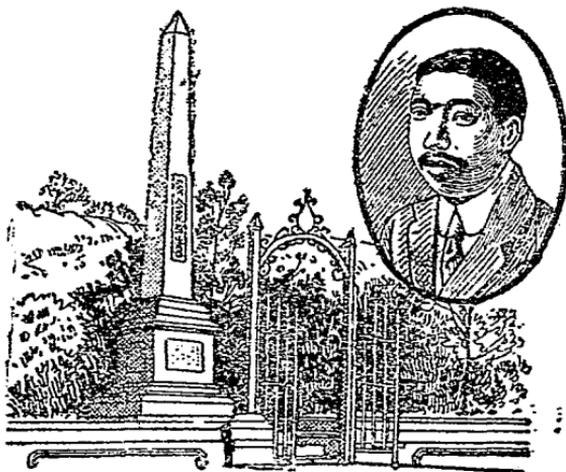


後來他又替別人醫病，很有效驗，他便發明醫藥，把方法傳授給別人。

十 黃克強逝世紀念

黃克強像及其墓

黃克強又名興，是湖南人，在小的時候，就很歡喜練習武藝，二十歲以後，在書院裏讀書，就很勤勉，因此學問很好，後來幫助孫中山先生努力革命，在廣東的廣州等處起



義，奮不顧身。民國前一年三月二十九日，革命黨在廣州攻打兩廣督署，他任指揮職，當時他的右手被敵人砍傷了，他裹住傷口，換一隻手拿着刀，再指揮同志前進。

黃克強本有吐血病的，民國五年因痛心國事，吐血病又發，在這一年十月三十一日就逝世了，我們不要忘了他的革命精神。

十一 諸葛亮

東漢末年，中國大亂。宰相曹操挾天子自重，諸州郡多不服。漢宗室劉備起兵討操，被操擊敗，思求賢才以圖再起，訪得隱居在南陽地方的諸葛亮有賢能，便親自到亮的草廬中去敦請，一連請了三次。亮以劉備誠意可感，方才允許出來幫助他。劉備得了諸葛亮，便建立了蜀國和魏（曹操）、吳（孫權）成立了個三國鼎立之局。

劉備死後，其子禪自知無能，把一切軍政大權，都交給亮主持。亮也用「鞠躬盡瘁」的精神，先出兵征服南蠻，七次擒獲蠻酋孟獲，七次把他放了；蠻人從此心服，不再背叛蜀國。

亮既無後顧之憂，於是專心北伐，聯了孫吳，屢次和魏交戰，可惜兵力不敵。他最後一次伐魏，病死在軍中。

自亮死後，蜀勢漸衰，到公元二六三年，終於被魏所滅。

十一 精忠報國的岳飛



岳飛像

岳飛是宋朝人，他的父親在他很小的時候就死了，他是他的母親教養長大的，他的母親曾在他的背上刺了「精忠報國」四個字，養成他富有愛國思想。



岳飛的墨蹟

那時的宋朝有金人擾亂，岳飛救國心切，帶着軍隊屢次抵抗金兵，屢次打勝，當時金兵很怕他，都喊他「岳爺爺」。宋朝皇帝封他大元帥，他殺得金兵大敗而逃。

岳飛正要渡過黃河，不料奸臣秦檜在皇帝面前進了讒言，用十二道金牌把他召回，結果岳飛被害，死在風波亭，一代英傑如此結局，真是可惜。

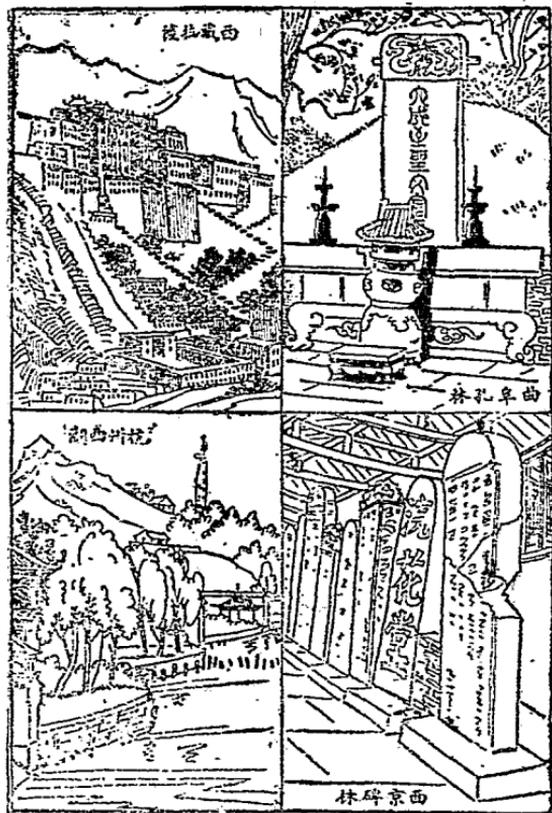
十二 我國的名勝和古蹟

我國的名勝古蹟很多，如長安、曲阜、拉薩和杭州的西湖，都是很著名的。長安是陝西的省會，從前周、漢、隋、唐全建都在這裏，現改爲西京市，形勢很好，附近古蹟很多，碑林、雁塔最是著名。

去瞻仰岳墳的。

西湖在浙江省杭州市內，岳飛的墳墓也在西湖，現在遊西湖的人，沒有不

十四 西湖



曲阜在山東南部，是孔子的誕生地，孔墓也在這裏。拉薩是西藏宗教和政治的中心，山明水秀，風景很好。布達拉寺是達賴喇嘛的駐地。杭州的西湖，風景優美，有許多別墅和名人墓地。



西湖圖

西湖的古蹟，除了岳墳，還有許多。而且湖上風景更是在全國中不可多得的。南、西、北三面都環着山，青山綠水，好像錦屏下鋪着一大片明鏡，蘇隄、白隄把全湖分成外湖裏湖，後湖三部。

西湖的風景，晴天固然很好，雨天也有特點，

春天固然很好，夏、秋、冬三季也都不差，所以從前

人有咏西湖的兩句詩道：「欲把西湖比西子，淡

裝濃抹總相宜。」



岳墳

十五 多霧的倫敦



英國是一個島國，倫敦是牠的首都，那地方交通便利，市況繁盛，但有從倫敦回來的人說：「倫敦人常會把日光、月光認做燈光，」大家聽了都很奇怪，以為像倫敦那樣的大都會，竟會有人不能辨別日光、月光、燈光嗎？

原來倫敦地方工廠很多，所以四季多霧，景物模糊，對着日光、月光、燈光都祇見一團朦朧的紅氣，所以有時竟會認錯呢。

十六 世界公園

瑞士在歐羅巴洲的西部，每年世界各國有許多人到這裏來遊覽，所以



有世界公園的名稱。

瑞士四境多山，風景很好，那邊有個露薩隆湖，在山的上面，湖水很清，湖邊上有許多山峰，像屏風一般的圍障著，山頂有很厚的積雪，像白帽子一般的戴着，山影入水，十分美麗，到了晚上從山麓山腰的旅館裏透出的燈光，像明星一般，真是燦爛。

十七 世界大牧場

大洋洲中的澳大利亞有廣大的平原。所以畜牧業很興盛，出產的羊毛尤為著名。歐洲人在那裏牧羊的很多，稱為世界大牧場。有人說：『把澳大利

亞的綿羊，接連的排起來可以圍繞地球三周半，』由此可知那牧場是多麼的大啊！

澳大利亞的綿羊，因為牧養得法，剪下來的毛，比別處出產的好，把他織成衣料，價值也比別處所出的貴。

十八 我國的重要物產

我國地面廣大，物產豐富，農產：中部和南部多產米，棉、絲、茶、麻、漆等。北部多產豆、麥、高粱、玉黍、蜀等。果品方面，北部多產棗、梨、葡萄等。南部多產柑、橘、荔枝、桂圓等。

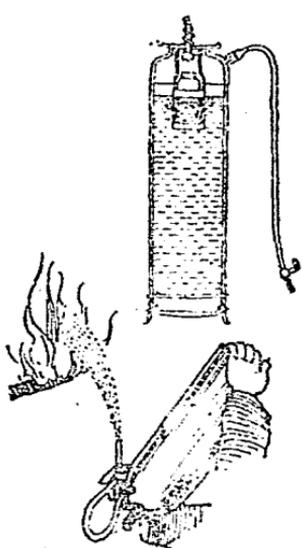
礦產：山西的煤，陝西的石油，雲南的錫和銅，湖北的鐵，湖南的銻，江西等省的鎢，都很出名。

畜產各地都有飼養，長城南和青海一帶是廣大的牧場。

十九 滅火機和救火機

滅火機是用金屬圓筒做成的，筒內盛着化學藥品通常是掛在壁上，遇着火警的時候；倒轉能夠發生一種不助燃燒的氣體，這種氣體噴射在火裏，火就熄滅了。

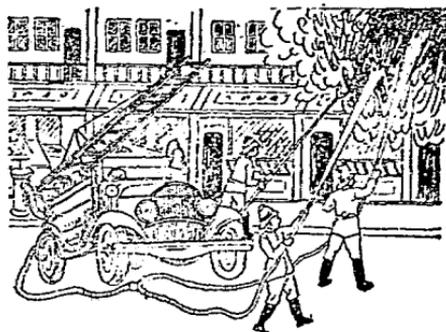
遇着大火延燒房屋的時候，須用救火機，他的



滅火機器的構造及其用

外部好像一個大桶，上有噴水口，接着帆布的管子，內部有一

筒唧力腕 →



筒唧力氣 ↑



個空氣室，兩旁各有壓力唧筒，救火時把水放入桶內，水被壓力唧筒壓進空氣室裏，再從噴水口射出。

二十 溫度計和氣壓計

水銀有一種特性，遇冷，遇熱，有很大的變化，所以我們把水銀放在玻璃管內，天氣冷，水銀縮小，便要降下，天氣熱，水銀脹大，便要上升，所以看管內水銀升降的度數，就可以知道天氣的冷熱怎樣，普通的溫度計有「華氏」
「攝氏」兩種。

氣壓計的種類很多，最準確的，也是在玻璃管中放水銀，天氣晴時，管中的水銀下降，就知道天將下雨，天雨時如見水銀上升，就知道天將放晴。

二十一 怎樣使室內空氣流通

有時室中的人太多，我們便要覺頭昏目眩，因為室內空氣太污濁的緣故。

我們呼吸空氣，要吸收氧氣，呼出碳酸氣，因此屋裏的空氣很容易污濁，但是空氣和我們的生命有最密切的關係，如果一刻鐘裏吸不到空氣，我們就不能生活，所以必須常常使空氣流通，除多開窗戶外，靠近天花板和地板的牆壁上，最好有幾個通氣孔，這樣才能時時有新鮮空氣了。

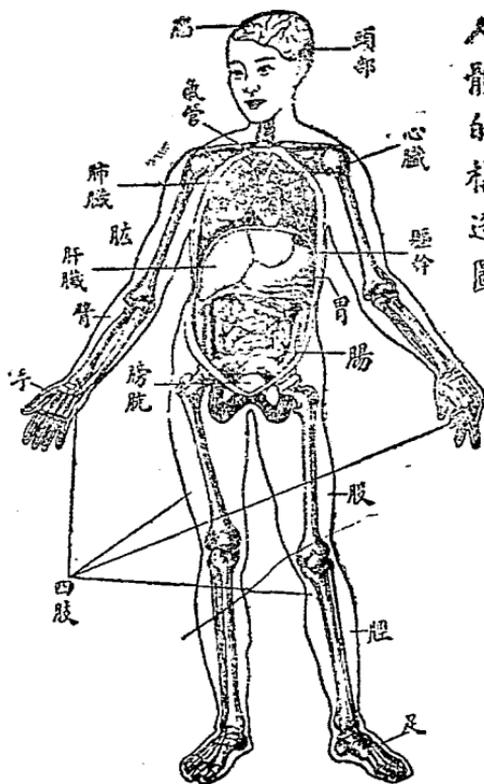
二十二

人體的構造圖

人體的各部

人體分爲頭、軀幹和四肢三部，由骨骼做架，附生肌肉，外面再有皮膚包裹。

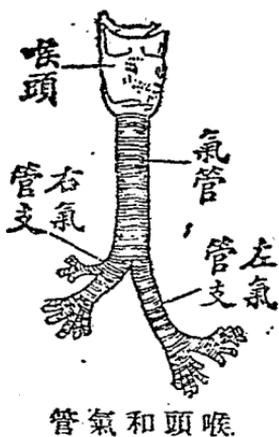
頭部的外表有耳、目、口、鼻，裏面有腦。軀幹的裏面有



消化器，循環器，呼吸器和排泄器等，消化器包含口腔，食道和胃腸等；循環器包含心臟和血管；呼吸器包含鼻，喉，氣管和肺臟；排泄器包含腎臟和膀胱等。四肢包含上肢和下肢，上肢分肱，臂，手等。下肢分股，脛，足等。

二十三 呼吸器

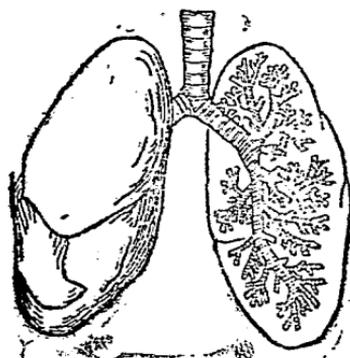
我們不能一刻不呼吸，所以呼吸器是很重要。



喉頭和氣管的呼吸器是鼻腔、喉、氣管和肺臟構成的。肺臟在胸腔內，分左右兩部，外包肺膜，內部有

無數肺胞和支氣管，肺胞的外面有微血管圍着。

空氣吸入時，肺臟擴張，空氣呼出時，肺臟收縮，一呼一吸，沒有停止的時候，吸入空氣中的氧氣，呼



(部外左部內右)臟肺

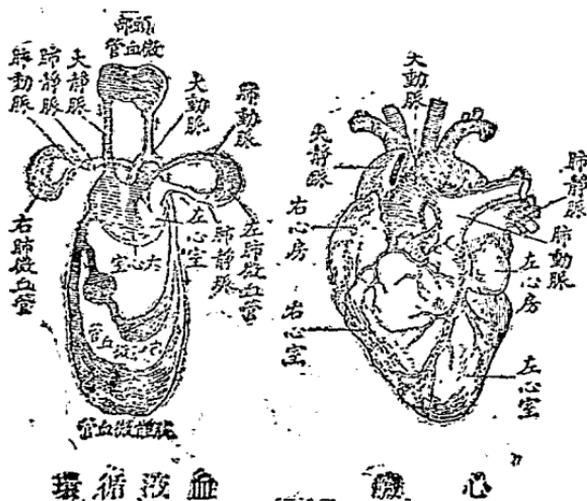
出碳氣，可使不清潔的血液變成清潔。

肺部。
要注意寒暖，呼吸時要閉嘴，不要用手指挖鼻，不要穿太緊的衣服壓迫

二十四 循環器

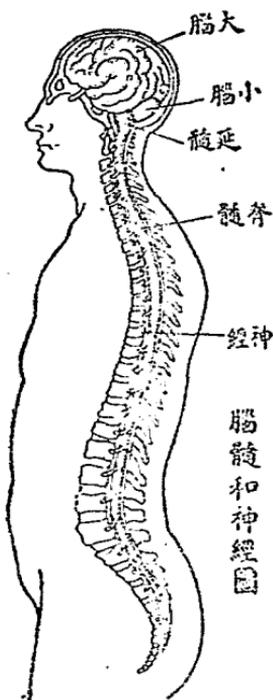
血液怎樣會循環呢？血管和心臟，都是使血液環流全身的機關。所以總名叫循環器。

心臟是血液的總匯，在兩肺中間，它一面把鮮紅的血液壓入動脈管，一面又把暗紅的血液，從另一動脈管送到肺臟的微血管裏面，使血液再變成鮮紅色，再從另一靜脈管回到心臟，心臟收縮，上下兩部交互動作，脈管也跟



着搏動，把清潔的血液送到全身各部，再把不清潔的血液送到肺臟裏使他清潔，我們要小心臟健全，應該常常做適當的運動，不吃有刺激性的嗜好品，

二十五 腦脊髓和神經



腦髓在頭蓋腔內和脊柱中

的脊髓相連，大腦發起骨髓肌的運動，接受和判斷由神經所傳來的刺激，並且發生高貴的精神作用，小腦受大腦的命令，調節骨骼肌的運動，延髓掌管呼吸循環等自動作用，又管傳導作用，脊髓的作用和延髓相像，不過不管自動作用。

神經分佈於全身各部，腦神經脊髓神經，把感覺傳導於腦和脊髓的稱知覺神經。把腦和脊髓的命令傳達於肌肉的稱運動神經。

我們要腦力健全，不可使腦脊髓多受刺激，睡眠要充足，不可吃煙酒。

二十六 肌肉



肌肉和骨骼的關係

我們的身體大部分是肌肉構造成的，肌肉可分為「骨骼肌」和「內臟肌」兩種。

中部稍粗色紅而質軟的叫肌腹，有伸縮性。兩端稍細，色白質韌的叫「腱」。

骨骼肌收縮時，肌腹膨大，兩端的腱把骨骼拉攏，就能做各種運動，稱運動肌。

內臟肌不能隨意運動，稱不隨意肌：如心臟，胃腸等。肌肉越運用越發達，不運用就會瘦弱，所以我們每天要做適當的運動。

二十七 皮膚和皮膚病



皮膚的結構

人體表面包着皮膚，皮膚分內外兩層，外層

叫表皮，內層叫真皮，毛髮和爪甲是表皮的變形物，真皮裏面有血管，神經以及汗腺，毛囊皮脂腺等。它的作用是（一）保護身體，（二）調節體溫，

（三）感覺寒暖 and 痛癢，（四）分泌汗液和皮脂。

皮膚上面常常要脫落皮屑和汗液、皮脂、塵埃等，要阻礙汗液的排泄，所以要時常洗澡使皮膚清潔，如果皮膚上附着病菌成寄生蟲，就容易成皮膚病，像白癬、頑癬、疥癬，都是由病菌傳染而生的。

二十八 常用的消毒藥品

家庭或學校中應該備些常用的消毒藥品。倘若遇了不測的損傷，就可

以施行急救，不致使病菌侵入傷口。

普通除了紗布和脫脂棉外，還有下列幾種藥品：

1 酒精，應用時候在純粹的酒精裏須加入五分之一到五分之二的冷開水，大概手指、器械和紗布等都用它消毒。

2 碘酒，是用有光澤成片狀的碘，加入十二倍的酒精溶成的，普通的皮膚病和未化膿的瘡癬，塗了都能夠痊癒。

3 硼酸，凡是眼、耳、口、鼻、和創傷的皮膚，都可用硼酸溶化

在冷開水裏洗滌。

4 臭藥水和石灰水，也是常用的消毒藥品，灑在潮濕污穢的地方，可以

殺滅病菌。



二十九 怎樣處置病人的衣物和排泄物

病人的衣物和排泄物，應該處理得法，否則是要傳染的。病人的衣服和被褥，須放在臭藥水中浸二十四小時，然後洗滌。或者把病人的衣服，放在水裏煮沸十多分鐘，然後用清水洗滌，至於病人的碗筷等，每用一次，也須用沸水煎一次，再行洗滌。

病人的排泄物裏病菌很多，不可任意傾倒，痰、涕、唾液，宜摺在紙上或布上，用火燒掉，大小便裏，應混入多量的生石灰水或臭藥水，然後倒在廁所裏。

三十 泥土和農作物的關係

有的田地，出產的農作物很是茂盛，有的却很瘦瘠，這就是因為泥土的成份和養料的關係。

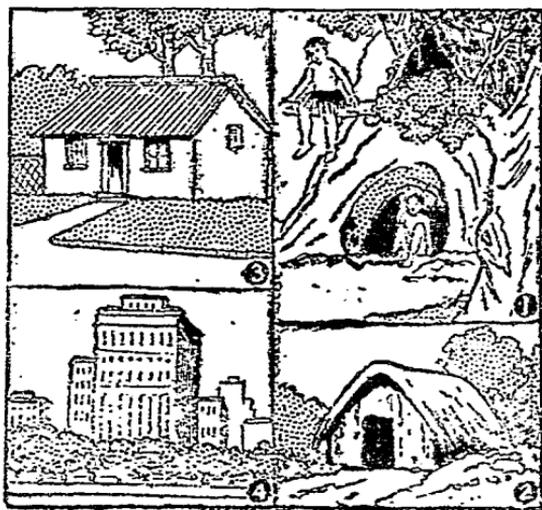
泥土對於農作物能夠鞏固根株，供給養料，含蓄水分，空氣和溫度，如果農作物得不到泥土，便不能生長了。

泥土是由砂和黏土混合而成的，砂的成分比黏土多的泥土叫砂土，黏土的成分比砂多的叫埴土，砂和黏土的成分相等叫壤土。

因各種農作物的性質不同，所以三種泥土都有用處，但砂土容易乾燥，埴土容易蓄水不適用於種植普通的農作物。壤土沒有這幾種弊病，用它種植普通的農作物，最為相宜。

三十一 房屋是怎樣進步的

上古時候的人，是沒有房屋住的，他們住在樹上或山洞裏，但常要遇到風、雨和猛獸的打擊，很是危險。後來才發明用石塊、木材或泥土築牆，用茅草蓋屋頂，造成茅屋，後來才逐漸進步。



房屋進步的圖

三十二 怎樣織夏布

夏布有粗細的不同，粗夏布是用大麻織成的，可用以做帳子，細夏布是用苧麻織成的，可供我們裁製衣服，夏天穿了很是涼爽。

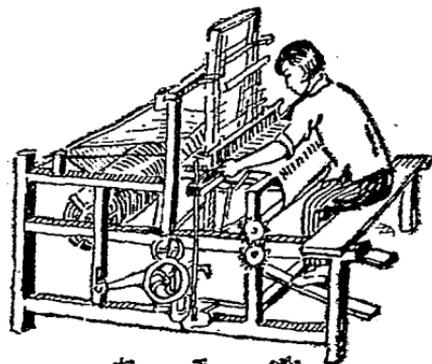
用磚瓦，木石作建築房屋的材料，能夠耐久，近世用水泥、鋼、鐵等材料更是堅固，並且房屋的式樣和室內的佈置也很講究了。

剝麻



織造夏布，先把剝下的麻皮，放在水裏浸過刮去

外皮，就成粗麻，把粗麻敲鬆，梳成細縷成爲精麻，再把精麻放在水裏浸透，劈麻成絲，把麻絲連接起來，成麻縷，然後把麻縷在車上經過，捲在織機上用梭子去織。



織夏布

三十三 怎樣織呢

純粹的呢絨、嗶嘰等衣料，是用羊毛織成的，但是也有用羊毛和棉紗或絲混合織成的。

織呢、絨、嗶嘰的方法：先洗去羊毛的脂肪和塵埃，捲結成塊，再放在機器上，抽清絲縷，梳成紗條，然後紡成毛紗，放在織機上織成呢絨，至於羊毛和棉或絲的混合物的織品，必須以一種原料為經，而以另一種原料為緯的。

呢、絨、嗶嘰製成的衣服很是堅牢，並且美觀大方，所以大家都愛穿他。

三十四 春夏的鳴禽

有的鳥類，牠們的鳴聲十分悅耳，所以稱為鳴禽，這些鳴禽在春夏時較多。



春天的時候，樹上常能見到體長約八寸，羽毛黃而美麗的鳥，這就是黃鶯，牠

喜喫果實和蟲類，叫的聲音十分好聽。還有一種身體嬌小，周緣有白色的環，羽毛是橄欖色的，那是繡眼鳥，牠要吸花



繡 百

蜜或啄食虫類，牠在春季裏也叫得很好聽。

夏季裏有一種百靈鳥，體長約三寸，羽毛褐色而有斑點，有時在田裏捕食小虫，有時在空中高飛，牠叫的聲音也很清脆。

三十五 昆蟲的四個時期

昆蟲又叫六足虫，種類很多，像蜂、蝶、蛾、蠅等，牠們的形態約有四個時期的變化。

第一個時期是卵，形狀很小，中間藏着他們的原形，第二個時期是幼虫，就是從卵中孵化出來的蟲，第三個時期是蛹，進着不吃不動的狀態，有的蟄在繭中，有的伏在硬皮內，第四個時期是成蟲，是由蛹變成的，這時下部有腳，兩旁有翅膀，能夠飛又能走，且能產卵。

三十六 螳螂與螻蛄

我們在田裏常能見到許多跳躍的虫，有的有害於農作物，有的却很有益。



螳螂的前脚好像鐵犁，牠把鐵犁似的前脚捕捉害虫，有益於農作物，我們應該要保護牠。

螻蛄的前脚好像鐵耙，牠把鐵耙似的前脚爬掘泥土，嚙斷植物的根苗，牠是害蟲，我們應該要驅除牠。

螳螂和螻蛄大家認識嗎？我們應該在有暇時，到鄉村中去實地考察，別無故的傷害益蟲。



三十七 種菊

揀菊的強大的新芽揀下，每株高二三寸，密插在地下，作為本年的新株，

插苗以後，白天要用蘆簾遮蓋，以防烈日的暴晒，或大雨衝壞，且每天早晚各要澆水一次。

待菊苗生根後，我們把新苗從苗床裏移種到盆裏，要常常澆水，以補蒸發的不足，隔了幾天，還要把頂芽摘去，使他生出副芽來。

移種的菊已經生機回復，應該施佈肥料，菊花的根，在黃梅時候最容易腐爛，假使盆裏有積水，要把盆傾轉才好。

種菊要防蟲害和病害，有了蟲，應該在早晨太陽沒有出來的時候，把蟲捉掉，有了病害，應該在太陽猛烈的時候撒些藥水和藥粉。

三十八 人民的權利和義務

土地，人民，主權是組成國家的三大要素，而人民更是一切活動的主體，所以一國的國民，對於地方和國家，都有應享的權利和應盡的義務。人民的

權利和義務，有法律規定，大家應該遵守。

權利方面，不論男女，在法律上一律平等。依照法律有居住，信仰，遷徙，通信，結社，集會，言論，著作等自由權和財產行使請願，訴訟，應考試，服公務等權，還有選舉，罷免，創制，複決四種直接民權。

義務方面，人民依照法律，要繳納捐稅，要服兵役和工役，要服從公署依法執行職權的行爲。

三十九 集會的動機和程序

人民要去參與公衆事務，必須明瞭集會的方式，集會通常有三種：（一）臨時會，是應付特別事件而舉行的。（二）永久會，是具有一定目的而設立的。（三）委員會，是受高級團體的命令而組織的。

舉行會議，必先約定日期，指定地點，通知與會的人員，到了日期，有半數

以上的人出席，經推定主席和書記後，便進行下面的會議程序：

(一) 動議——會員提出的議案叫做動議。

(二) 討論——議案經主席申述後，列席會員應詳細討論。

(三) 表決——討論終了，由主席付表決，多數贊成，案就通過，多數反對，案就取消。

會員發表言論，應先起立，獲得主席的許可。表決以後，應絕對遵守。

四十 怎樣參加建設運動

要使國家強盛，對於各種建設運動應要十分注意，如造林運動，防禦天災運動，衛生運動，新生活運動和識字運動等，都是要民衆起來參加的。

我們學生是智識份子，所以遇着本地有這種運動，應該也要參加，下面的三件事，就是我們應該做的。

(一) 研究這種運動有什麼意思，怎樣着手去做，怎樣做最有力。這都是我們要研究的。

(二) 我們明白了運動的意義和方法，就可以準備材料，在課後或星期日，向家庭和鄰近各處宣傳。

(三) 有許多運動，大家要實地去做，如種樹，驅除害蟲，注意衛生，實行新生活，教人識字等。

52