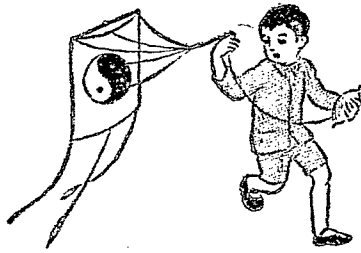


新課程標準適用

小學常識課本

初級第八冊

編者 蔣鏡
吳桂仙
校者 張相



上海中華書局印行

新課程
標準適用
小學常識課本
初級第八冊

目次

衛生和娛樂

- 一 衛生組織
- 二 娛樂團體
- 三 有趣的玩具

重要的文具

- 四 紙
- 五 墨和筆
- 印刷和報紙

印刷和報紙

- 六 印刷術與文明
- 七 時事和報紙

國民的信仰

- 八 孔子
- 九 我國的宗教

革命的導師和先烈

- 一〇 三月十二日
- 一一 孫先生的一生

一二 革命先烈紀念

帝國主義的研究

- 一三 中國革命與帝國主義
- 一四 帝國主義與世界大戰
- 民生問題的研究

工廠制度與勞動運動

- 一五 工廠制度與勞動運動
- 一六 民生主義大要

幾種嗜好品

- 一七 茶
- 一八 菸和酒

重要的和味料

- 一九 油
- 二〇 鹽

栽桑和養蠶

- 二一 糖
- 二二 桑的栽培

二三 蠶的飼養

絲和漂染作用

- 二四 絲和絲業
- 二五 染料和漂白粉
- 夏季的景象

大雷雨和避電

- 二六 夏季
- 二七 大雷雨和避電

火政和衛生行政

- 二八 火政和防火用具
- 二九 國家的衛生組織

都市衛生的要點

- 三〇 都市衛生的要點
- 我國的都市和工商業

我國的都市

- 三一 我國的都市
- 三二 我國的工商業

擇業和升學

- 三三 職業的選擇
- 三四 受教育的步驟

MG
G624.6
254



3 2174 1942 7

本課職常學小用適準標程課新

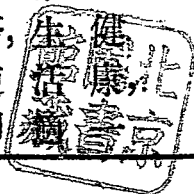
一 衛生組織

衛生的兩方面

方面必須養成種種衛生習慣，使個人的日常生活健康。一方面應該盡力為公眾衛生事業服務，使切身的環境都適合衛生。為着養成衛生習慣和協助公眾衛生事業的便利，都有集合同志，成立衛生組織的必要。

養成衛生習慣的衛生組織

以養成衛生習慣為宗旨的衛生組織，可由同學或鄰里中的小朋友結合而成。共訂信條規律，宣誓履行。利用團體制裁的力量，互相督察；切實履行的有獎，履行不力的處罰。



為學校衛生服務的衛生組織

小學生對於公眾衛生的服務，可從學校衛生做起。為學校衛生服務的組織，可附屬於校內的學生自治團體。服務事項有二端：一、檢查校內的清潔狀況；二、處理簡易急救、臨時看護，並協助校醫佈種牛痘，處理同學輕微疾病（頭癬、砂眼等）的治療事宜。

【問題】 為甚麼要養成種種衛生習慣？

為甚麼要為公眾衛生服務？

養成衛生習慣及為公眾衛生服務，為甚麼要組織團體？

【作業】 組織以養成衛生習慣為宗旨的衛生組織。

參加校內為公眾衛生服務的衛生組織。

二 娛樂團體

娛樂的需要

我們在休閒的時候，必須作正當的娛樂

册 八 第 极 初



樂，才可以恢復疲勞，怡悅性情，使生活不致偏枯，作事格外高興。

正當的娛樂

正當的娛樂，如打球、下棋、遠足、遊園、練習音樂、栽種花木、畜養蟲鳥等都是。

娛樂團體

個人單獨娛樂，容易厭倦，不如結合多數同志，共同娛樂，可以增多興趣。所以各地方各機關常有俱樂部、音樂會、旅行社等娛樂團體的組織。

娛樂的節制

正當的娛樂，在我們生活上固然需要，但也不可過度。過度了，不免要耗費精力，妨害工作。至於喝酒賭博等，都是不正當的娛樂，既傷身體，又費金錢，更足以誤及正事，非切實戒除不可。

【問題】 我們為甚麼要娛樂？ 甚麼

叫做正當的娛樂？ 娛樂為甚麼要
組織團體？ 娛樂應該有甚麼節制？

【作業】 組織或參加娛樂團體。
查或參觀本地方的娛樂團體。 調

三 有趣的玩具

有趣的玩具

有趣的玩具。

陀螺和風箏，都是很

陀螺

陀螺用木頭製成，兩端尖

小，中部膨大，上端可繞繩子，下端裝
着鐵釘。將繩子繞着上端，繩端用手
指夾住，然後用力向前擲下，同時快
把繩子向後一抽，陀螺就能直立在地上旋轉。

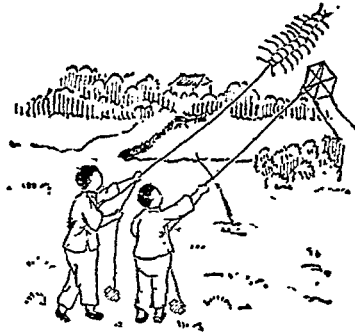
離心力

物體旋轉的時候，周圍各部分，都有脫離



轉旋上地在立直螺陀

風箏漸漸上升了



中心而向四方飛去的勢力，這叫做

離心力。陀螺能直立着旋轉而不易

風箏

傾倒，就因為有這種離心力的緣故。

用竹子做骨，紮成正方、六

角或人、鳥、蝴蝶、蜈蚣等種種形狀，糊

上紙或薄布，畫了花紋，繫着幾根繩

子，就成風箏。將風箏乘風向空中一

空氣的抵抗力

送，快快牽動繩子，並且隨手放長，風箏就漸漸上升了。

力。放風箏時快快牽動繩子，就是

力。風箏上繫着的繩子，在上部的短些，在下部的長些，

緣故。使放起時可成斜面，這是爲着便於受空氣抵抗力的

【問題】

陀螺是怎麼樣的？怎樣玩

法？

傾倒？ 風箏是怎樣製成的？ 怎樣

【作業】 試玩陀螺和紙鳶。

玩法？ 風箏怎麼能上升空中？

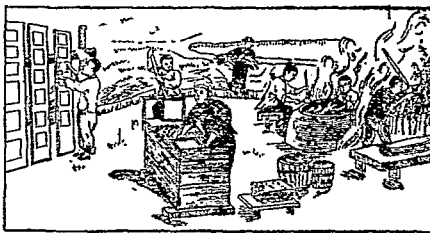
法？ 陀螺怎麼能直立旋轉而不易

四 紙

紙的種類

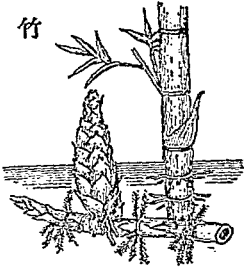
紙的種類很多：習字用

的竹紙、毛邊紙、和糊窗、包物用的皮紙，
都是手工製紙；印書用的有光紙、新聞
紙、習畫用的圖畫紙，製匣用的厚紙，都
是機器製紙。手工製紙大都質輕而薄，



紙 造 工 手

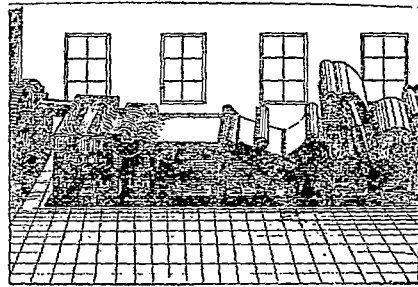
竹



都是本國出產的；機器製紙大都質重而厚，以外國輸入的居多。

紙的原料 凡纖維發達的植物，都可以作造紙的原料。我國造紙，向用竹材和楮、桑等的樹皮。如竹紙是用竹材製造的，皮紙是用樹皮製造的。機器紙的原料，以木材為主，次等的也用破布、舊紙等。最近江南造紙廠發明用價廉的蘆葦造紙，成績也很好。

竹和楮 竹和楮是主要的造紙植物。竹材就是竹的地上莖，中空有節，纖維



機器造紙

維很發達，除造紙外，可以建屋、製器具。節上生枝，枝上生葉，天寒時不凋。地下莖的節較密，所生嫩芽，就是食用的筍。楮樹高一丈左右，葉形像桑葉。莖上的韌皮，纖維很發達，專供造紙用，但不可以作機器製紙的原料。



【問題】 紙有甚麼用處？ 甚麼紙是

手工製紙？ 甚麼紙是機器製紙？

造紙用甚麼原料？ 竹和楮的形態

怎樣？ 竹除造紙外，還有甚麼用處？

【作業】 搜集各種紙，並調查他的來

源和用途。 觀察竹和楮的形態。

五 墨和筆

塊墨

我們常用的墨，是用松煙或油灰和入膠水，放在模型裏做成的，總稱塊墨。用松煙的是上品，叫做

松煙墨；普通都用油食，叫做油煙墨；劣等的用礦質墨灰代松煙或油食。在硯臺上着水，用墨磨成墨汁，就可用毛筆蘸着寫字。

天然膠和膠水

用油食和膠水，加些樟

腦，製成軟塊狀，裝在玻璃盒內，就是天然墨。用毛筆帶水蘸着，就可寫字，不必研磨。如果加水調勻，裝在瓶中，就是現成的墨汁。

毛筆

常用的毛筆，是用山羊、野兔、鼯鼠等的毛，紮

束成筆頭，裝在竹製的筆桿上做成的；用羊毛做成的，叫做羊毫；用兔毛做成的，叫做紫毫；用鼯毛做成的，叫做狼毫；用羊毛和兔毛做成的，叫做兼毫。



鉛筆、石筆、粉筆

常用的鉛筆，是用石墨和黏土，製了細長的筆心，嵌入兩片半圓的木條中做成的；如果用各種顏色蠟條當筆心，就成顏色鉛筆。石筆是用蠟石或滑石做成，也有用黏土做成的。粉筆是用熟石膏或白堊做成，和了顏色，就成顏色粉筆。

【問題】 墨有那幾種？

各種墨的原料有甚麼不同？

【作業】

搜集各種筆墨和其他文具，開文具展覽會。

料有甚麼不同？

那一種墨品質最好？

筆有那幾種？

各種筆的原料有甚麼不同？

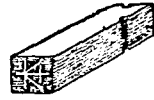
用途有甚麼不同？

六 印刷術與文明

印刷術的發明

印刷術我國發明最早，古時刻石，可算是刻版的起原。後來有雕刻木版印書的方法。到了

鉛字



銅模



宋朝，更發明活字版，印書大見便利。

新的印刷術

印刷術傳到歐洲，於歐洲文化大有裨益。近來歐洲新法，又傳入我

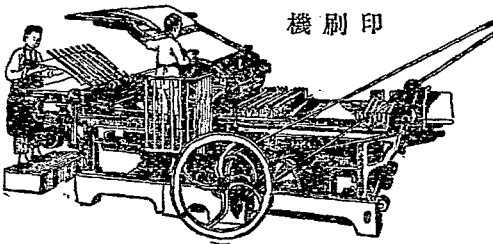
國，用銅模澆鑄鉛字，排成活版。並可就活版上打成

紙型，澆鑄鉛版，然後印刷。紙型收藏輕便，將來再版時，再可用他澆成鉛版，不必重排，這樣就經濟便利多了。此外還有石版、銅版、玻璃版等，印刷字畫，不論單色五彩，可以和原底一樣。

印刷機

從機器發達以後，印刷上

印刷機



也利用機器，印刷書報極快。普通每分鐘可印數十張，近今外國改良的印刷機，每小時竟可印至數萬張。

印刷術與文學

從印刷術進步以後，人類一切大事，

容易紀述；一切知識，容易傳播；社會文明也就跟着進步。我國雖是發明印刷術的，但印刷工業的發達，卻很遲緩，須努力振興，增加廉價書報的出版數量，以應民衆需要，而促民族文明進步。

【問題】我國怎樣發明印刷術？新

的印刷術怎樣？機器印刷的速度

怎樣？印刷術與文明有甚麼關係？

【作業】試雕刻一個自己的圖章。

學習銅版蠟紙的寫印。搜集各種

印刷不同的書報，開一個小展覽會。

七 時事和報紙

留心時事的必要

時事就是現在發生的大事。我們

的世界，是常在變化的。我們要知道現在的變化，便應該留心時事。

研究時事的方法

研究時事，先要知道：這時事的主

體是甚麼？（例如：那一個人或那一件東西）發生在

甚麼時候？發生在甚麼地方？然後

再追究他的原因，料想他的結果。

報紙的種類

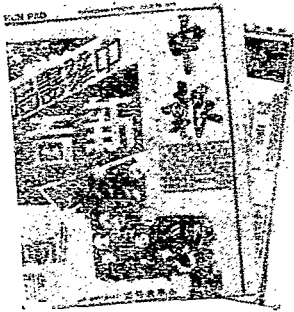
我們要研究時事，

最好看報紙。報紙有各種：日報、傳

達日常消息，最為普通；週報、旬報、

月報等門類繁多，也稱雜誌。我國

各大都市，都有報紙出版，尤以上海為最盛。



全日出版最早的日報

日報的內容

規模較大的日報內容有評論時事的時評或論說，有記載國內外重要時事的專電和通信，有各地方的社會新聞，有各商埠的經濟新聞；此外還有登載各種常識或趣味文字的附刊，以及個人或公私機關團體所登的廣告等。

報館及其他

出版日報的機關，叫做報館。報館的組織，通常分採訪、編輯、排印、發行等數部。與報館相輔而行的，有供給新聞的通信社，和販賣報紙的送報人等。

【問題】 為甚麼要研究時事？ 研究

時事的方法怎樣？ 報紙有那幾種？

日報的內容大概怎樣？ 報館的

組織大概怎樣？ 各部怎樣分工？

【作業】 舉行時事講演會，事前搜集

材料，開會時輪流講演。 搜集各種

報紙，觀察他的內容。 參觀報館，調

查他的組織法。

八 孔子



孔子

孔子的履歷

孔子名丘，字

周遊各國。各國君主也都不能不用他，他就回國專心著書講學。重要著作有書、詩、禮、樂、易、春秋六部，後人稱為六經。學生三千人，著名的七十二人。

孔子的主張和精神

孔子的政治主張，注重「名分」

和「秩序」。他教人做事要「忠」，待人要「恕」。他一生努力學問，認真做人。很積極，很高興，不怕困難，便是他

的不可及的精神。

孔子的被尊崇

很多，所以他的學說在社會上很估
勢力。漢武帝首先尊崇孔子，此後歷
朝皇帝也沒有不敬重孔子的。於是
孔子成爲我國的信仰中心，各地都
有孔廟，沒有一個人不知道孔子了。

【問題】孔子一生的經歷大概怎樣？

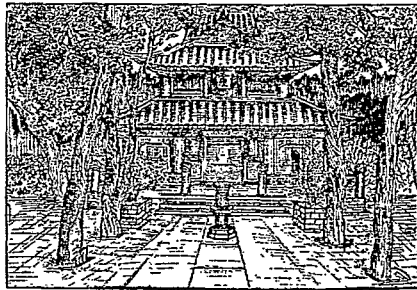
他做人有甚麼特點？他的學說

大概怎樣？他怎樣的受人尊崇？

【作業】遊覽本地的孔廟。

子的傳記或故事。

閱讀孔



孔廟

九 我國的宗教

外來的宗教

我國古代，民間雖有對於鬼神的迷信，

並無正式的宗教。秦漢時候，印度的佛教開始傳入。唐時，佛教大盛，同時並有阿剌伯的回教傳來。明朝末年，西洋人又把基督教傳入。現在佛教、回教、基督教在我國各有相當勢力，而佛教流傳最廣。

自創的宗教

佛教傳入後，有人就民間固有的迷信，參用佛教的規模，自創道教。唐時，道教受皇帝的提倡，傳布愈廣，於是和佛教並行。

祖先的崇拜

人類在宗教發生以前，都有崇拜祖先的風氣。在我國，這種風氣尤其盛行，一直流傳到現在。祭祀祖先向來當作一件大事，不因信仰宗教而廢止。

各地的廟祠

我國各地，對於歷史上的名人，或有功

地方的人，往往設立廟祠，由官吏主持祭祀，表示崇德報功的意思。民國以來，這種祀典雖已廢止；但民間集社迎神的風氣，還沒有破除。

【問題】我國有那幾種宗教？他的

來源怎樣？崇拜祖先的風氣來源

怎樣？各地廟祠的來源怎樣？

【作業】調查本地的宗教情形。調

查本地的寺院、教堂、廟祠，作一覽表。

一〇 三月十二日

孫中山先生離粵北上

民國十三年，北洋軍閥因連年

私鬥，內部渙散。中國國民黨發表宣言，主張召集國民會議。總理孫中山先生又應北方同志的請求，離粵北上解決國是。國民革命的勢力因此大盛。

孫先生逝世

孫先生離粵後，經上海，繞道日本，至天

津，沿途宣傳和平統一與廢除不平等條約的主張，十分勞頓，肝病大發。仍扶病入北平，與反動勢力奮鬥，以致一病不起，於十四年三月十二日逝世。

遺囑全文

余致力國民革命，凡四十年，其目的在求中國之自由平等。積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民眾，及聯合世界上以平等待我之民族，共同奮鬥。現在革命尚未成功，凡我同志，務須依照余所著建國方略、建國大綱、三民主義及第一次全國代表大會宣言，繼續努力，以求貫徹。最近主張開國民會議及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現，是所至囑！

【問題】 我們爲甚麼要紀念孫中山

【作業】 籌備孫中山先生逝世紀念

先生的逝世？ 孫先生逝世的事跡

大會，推定一人於開會時報告孫先

怎樣？ 孫先生逝世時有甚麼遺囑？

生離粵北上至逝世的經過情形。

一一 孫先生的一生

與中會的創設

民國前二十七年，中國被法國打敗，

國勢大衰；孫先生便決心推翻滿清，創建民國，開始革命運動。前十八年，中國又被日本打敗，國勢危急；孫先生創設興中會，於次年九月九日在廣州起事，不成，往國外推廣興中會，鼓吹華僑贊助革命。

同盟會的結合

前十二年，孫先生到英國。十月十一

日，被清朝駐英公使誘禁使館中。幸有人援救，才得脫險。脫險後，在歐洲考察政治社會情形，很有心得，於是

確定三民主義。前十一年，義和團事件發生，國內革命潮流大盛。孫先生便號召各革命團體，於前七年成立革命同盟會，發布黨綱，積極行動。

民國的創立

同盟會成立後，革命運動進步很快。前一年十月十日，革命黨人在武昌起義，中華民國由此產生。孫先生回國，被推為臨時大總統。退位後，北洋軍閥受帝國主義利用，危害民國。孫先生便團集革命分子，繼續進行革命。

【問題】孫先生怎樣領導中國革命？

曾經發起甚麼革命團體？

民國

【作業】課外閱讀孫中山先生的傳記。

成立時，擔任甚麼？後來為甚麼要

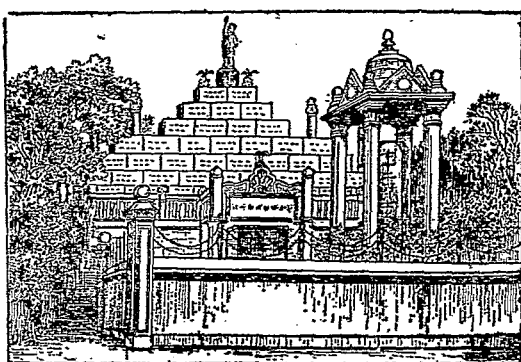
繼續進行革命？

一二 革命先烈紀念

黃花岡七十二烈士

民國前一

年，革命黨人打算取廣州做根據地。事機不密，被清朝的官吏探悉了，一面嚴密防範，一面搜捕黨人。黃興等就等不到預定日期，於三月二十九日在廣州倉卒起事。雖一度攻入總督署，但終因布置未妥而失敗。殉難的七十二人，叢葬於黃花岡，所以稱爲黃花岡七十二烈士。這一役，事雖未成，壯烈的革命情緒，卻深深感動了全國民衆。



黃花岡七十二烈士墓

革命諸先烈

自孫先生倡導革命以來，先後為革命犧牲性命的先烈不少。著名的，在民國成立前，有陸皓東、史堅如、吳繼、徐錫麟、秋瑾等；民國以來，有陳其美、朱執信、廖仲凱等；或遭刑戮，或被暗殺。他們的英風浩氣，都值得我們後人景仰不忘。

【問題】

三月二十九日是甚麼紀念日？

日？

黃花岡七十二烈士為國犧牲

的事跡怎樣？此外革命諸先烈為國犧牲的事跡怎樣？

【作業】

籌備革命先烈紀念會，推定

一人在開會時報告革命先烈為國犧牲的事狀。

一三 中國革命與帝國主義

帝國主義的侵略

現代世界列強，都用武力和金錢，盡力於搜括弱小民族的財富。他們各有壟斷全世界

工商業的野心。這等國家，就叫做帝國主義國家。我國土地廣大，天產豐富，人口衆多，但是國勢衰弱，所以是帝國主義最好的目的物。鴉片戰爭以來，我國便處於帝國主義侵略之下。

國民生活計的第五

列強既用武力強迫我國通商，並簽訂不平等條約，保障他們通商後的特殊利益。於是外國貨物得在我國暢銷，而我國固有的手工業和農業遂漸破產；因此國家的財富漸見枯竭，國民生活計陷於非常困難的境地。國民受不住這種痛苦，革命運動便昂頭猛進了。

中國的出路

所以中國的根本問題，在乎國民生活計

的改善，這就是中國革命最大的目的。要改善國民生活，非打破帝國主義的侵略不可，這就是中國革命最緊要的口號。

【問題】 帝國主義為甚麼要侵略中國？

中國被侵略的結果怎樣？

中國革命的最大目的是甚麼？怎樣

才可以達到這個目的？

【作業】 各就自己的家庭生活，研究

所受帝國主義侵略的影響。研究的

結果，在講演會報告。

一四 帝國主義與世界大戰

資本與工廠制度

我們認識帝國主義的真相，必須知道資本的作用。從各種機器陸續發明，手工的生產事業逐漸衰落，工廠制度逐漸發達，於是資本大起作用。有資本的人，開工廠謀利；沒有資本的人，只好到

工廠中去討生活。

帝國主義的真相

資本家互相競爭，結果剩了有數的大資本家。他們在社會上很佔勢力，甚至政府也要受他們的指導。資本家要發展他的資本，指導政府向國外侵略，奪取殖民地，與他國競爭，以獨霸全世界為最終目的，這就是帝國主義的真相。

第一次世界大戰

帝國主義國家，各有獨霸全世界的野心，不得不盡力擴張兵力，彼此準備廝殺。民國三年，奧國皇太子被塞國人刺死，帝國主義的世界大戰爆發，全世界重要國家都捲入漩渦。混戰四年餘，到民國七年，俄國發生革命，德、奧國內變亂，方始終止。

第二次大戰的阻礙

大戰終止後，帝國主義國家，一面努力恢復，一面因相互間的衝突更加利害，到現在，又各自擴張兵力，準備第二次廝殺了。

【問題】 帝國主義是怎樣產生的？

【作業】 參考別種材料，製作現代帝

與工廠制度的關係怎樣？ 與資本

國主義一覽表或一覽圖。 搜集關

家的關係怎樣？ 世界大戰的原因

於第一次世界大戰的故事和各種

為甚麼？ 第一次大戰的情形怎樣？

畫片，閱讀研究。 閱讀報紙，研究現

現在的世界局勢怎樣？

在的世界局勢。

一五 工廠制度與勞動運動

工廠制度的特點

工廠制度有四個特點：(一) 工廠

中以巨大的機器作主體，工人們反立於附屬的地位；
(二) 工廠中分工極細，每人專做一小部分工作；
(三)

工人祇須短時間學習管理機器，便能工作，用不到專門的技藝；（四）工人人數衆多，往往達數千人，在工頭管理之下工作，應服從一定的規律。

勞動運動的由來

屬於資本家的工廠制度之下，工人受很大的痛苦，於是團結起來，反對資本家。五月一日是勞動節，就是靠勞動過活的工人們，作示威運動，要求應得的利益的紀念日。

勞動運動的現狀

有些思想家，反對資本家壓迫工人，提倡以社會大多數人的利益爲本位的社會主義。勞動運動受了他們的指導，前途更有希望。

勞動運動與中國革命

民國九年，中國工人第一次在

上海舉行勞動節紀念會。從此，中國便有勞動運動，而中國革命運動也就迅速發展了。

【問題】工廠制度有甚麼特點？勞動運動怎樣發生的？

【作業】參觀工廠，並調查他的組織和工人待遇。每人調查十個工人的生活情形（工作、工時、工資等）

勞動力？勞動運動的現狀怎樣？

勞動運動與中國革命的關係怎樣？

彙集攏來，比較研究。

一六 民生主義大要

民生主義的定義

孫中山先生說：「民生就是人民

的生活，社會的生存，國民的生計，羣衆的生命。」機器發明以來，世界各國發生了一種社會問題。民生主義就是應付這種社會問題的。所以孫中山先生又說：「民生主義就是社會主義。」

平均地權和節制資本

民生主義有兩大原則，就是平均地權和節制資本。平均地權的辦法：由國家制定關於土地的法律，使地主將所有土地，估價呈報政府。國家就價收稅，必要時照價收買。將來地價增高，增出的地價，完全收歸公有。節制資本的辦法：凡有獨佔性質或規模過大的實業，由國家經營管理，使大資本家不能操縱國民的生計。

扶助農工

實行民生主義，應該扶助農民和工人。如籌設農民銀行，使農民不受重利盤剝；制定勞工法，改善工人的生活。對於缺乏田地的農民和失業的工人，國家尤應設法救濟。

【問題】甚麼叫做民生主義？平均

地權的方法怎樣？節制資本的方

法怎樣？實行民生主義為甚麼要

扶助農工？

【作業】調查本地的地價。調查本

地或附近農民的借貸情形。

一七 茶

葉的形態

茶樹生在山地，高約數尺。葉長橢圓形，端尖，邊有鋸齒；質很堅厚，經冬不凋。秋季開白花，有香

茶

氣。果實扁圓，須經年才成熟。熟時果皮裂開，散出種子。

採茶的時期

春天，茶樹嫩葉初

生，在穀雨節前採下的，製後色香味都佳，叫做雨前，是茶葉中的上



品。入夏後所採的，品質就漸次低劣。

製茶的方法

把採下的茶葉，先蒸後焙，隨焙隨搓，稍乾取出，冷卻後再焙再搓，到捲縮而變暗綠色時，改用文火烘乾，就成綠茶。如果先晒在日光中，用力攪揉，稍乾後，悶在桶中，使他發酵而呈紅褐色，然後焙製，就成紅茶。

飲茶的注意

取製成的茶葉，用開水泡浸成茶，可以解渴。但茶中含有茶精，有刺激性，多飲了，有害神經。所以講究衛生的人，多改飲開水。

我國的茶業

茶本是我國的特產，江、浙、皖、閩、粵、滇諸



製茶

省，都有名茶出產，向為我國出口貨的大宗。現在華茶商業，已被印度、日本所奪。但華茶的品質最佳，倘能改良種植和製法，注意貨品的純正，貨價的低廉，華茶商業，不難恢復。

【問題】 茶樹是怎麼樣的？ 甚麼時候所採的茶葉品質最佳？ 綠茶和紅茶的製法怎樣？ 飲茶要注意甚麼？ 我國的茶業現狀怎麼樣？

【作業】 觀察茶樹的形態。比較觀察綠茶和紅茶。調查各省所產名茶的地點和名稱。

一八 菸和酒

菸的形態

菸草的莖高四

五尺。葉卵形很大，沒有葉柄，葉面密生細毛。花開在莖端，形如



菸草

漏斗，顏色淡紅。我國福建和山東產菸最著名。

菸的製造

探下已黃的菸葉，堆積一處，發酵後，顏色深黃而生香味。晒乾了，又噴水使他潤溼，把皺縮的部分展平，片片疊壓，再使乾燥。切碎了，就成旱菸或水菸；切成細絲，用紙包捲，就成紙菸；研成粉末，就成鼻菸。

酒的種類和製造

酒的種類很多，通常用穀類和了酒麴醞釀，使發酵後，取他的汁液，有米酒、麥酒、高粱酒等。高粱酒以洋河高粱、牛莊高粱為最著名。

菸酒的危害處

菸葉中含菸精，有麻醉性，是一種毒質。純粹的菸精，吃了可以致命。吸菸時，毒質大部分隨烟飛散，入口不多，所以一時還沒有大害；但吸久成癮，受

毒就不淺了。酒中含酒精，也有麻醉性，偶然飲些，可以興奮精神。但久飲過量，能麻醉神經，引起精神的變態；又足以妨害消化和血行，使食物和內臟變質，引起全身的障害。孩子們對於菸酒，更不可輕易嘗試。

【問題】菸草的形態是怎樣的？怎

【作業】觀察菸草的形態和各種菸

樣把菸葉加工製造？酒普通有那
幾種？怎樣製成的？吸菸有甚麼
害處？飲酒有甚麼害處？

比較觀察米酒、麥酒、高粱酒的性
質。

一九 油

食用油及其功用

油類中有一部分供人煮菜調味用的，叫做食用油。食用油富含脂肪，可以營養身體，發生體溫；所以把他做煮菜的作料，不但可使食物適口，

並且有益營養。

食用油的種類

食用油分植物性和動物性兩類：屬於植物性的，有豆油、菜油、麻油等；屬於動物性的，有豬油、羊油、牛油等。

豆油菜油

製豆油，舊法用人工，新法用機器。大概把豆粒壓碎，蒸熟，然後放入壓榨器中，榨出油來。菜油的製法略同，不過菜子曬乾以後，還要炒黃了，然後壓榨。

麻油

把芝麻淘淨，曬乾，炒黃，放入磨中磨碎，隨時加適量的水，這時候有油質流出。再把他盛在缸中，用有柄的紫銅錘，輕輕打攪，使水分渣滓沈在下面，純粹

油質浮在上面，就成功了。

豬油、羊油、牛油

取豬或羊或牛的脂肪，洗乾淨了，放入鍋中，加些水，徐徐煎熬，等水煎乾，油就漸漸流出。

【問題】甚麼叫做食用油？食用油

有甚麼功用？食用油有那幾種？

豆油的製法怎樣？菜油呢？麻油

呢？豬油、羊油、牛油是那裏來的？

二〇 鹽

鹽的用途

我們日常食用不可缺少的鹽，叫做食用。鹽有鹹味，常常作主要的和味料，能增加胃液，幫助消化。又有防腐性，可以醃藏食物。在工業方面，也很有

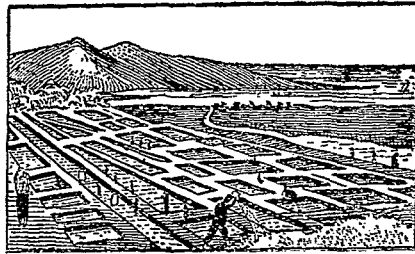
鹽的種類

海鹽、岩鹽、井鹽、池鹽等數種；以海鹽為最普通。市上的精鹽，那是用食鹽精製而成的。

海鹽

海鹽因製法的不同，又分晒鹽和煎鹽兩種。就近海地方，作成鹽田，滿鋪細砂，引入海水，晒乾後，再把海水引入，疊連數次，使砂上濃積鹽分，然後收集了，用海水浸透，濾取鹵汁。把鹵汁注在池裏，由日光晒成的鹽，叫做晒鹽；把鹵汁放在鍋中，用火煎成的鹽，叫做煎鹽。

鹽田



岩鹽井鹽池鹽

食鹽從岩石中採取的，叫做岩鹽。出產岩鹽的地方，泉水往往含有鹽分；鑿井汲取，或晒或煎，製成的鹽，叫做井鹽。含有鹽分的泉水，也有匯流成池的；取池水製成的鹽，叫做池鹽。

我國的鹽產

我國各種食鹽，都有出產。沿海各地，所產海鹽最多。

【問題】 食鹽有甚麼功用？ 海鹽是

那裏來的？ 海鹽的製法怎樣？ 除

海鹽以外，還有甚麼鹽？ 甚麼叫做

精鹽？ 我國產鹽的情形怎樣？

【作業】 把食鹽製成鹵汁，再把鹵汁

煎成食鹽。 調查本地方所用的食

鹽是那一種，以及他的來源。

二 糖

糖的用途

糖有甜味，也是一種重要的和味料，或

用以製糖果。糖分進入胃腸，能幫助消化，又能發生體溫。但是吃糖過多，也足以妨害消化，引起胃痛或腹瀉等疾病，並且容易損壞牙齒。

蔗糖

常用的糖，多用甘

蔗製成，叫做蔗糖。甘蔗適於



蔗 甘

熱地。大的高一丈多。葉狹長而尖。莖上有節。莖中含甜味的汁液。榨取甘蔗的汁，放在鍋裏煎煮，略加石灰漿，提取糖液，濾過再煮，待濃厚了，取出攪拌，使他快快冷卻，就結成赤褐色的砂糖。把砂糖溶在水中，用骨炭濾取無色純淨的糖液，再行煎煮濃厚，取出攪拌，冷卻時就成白糖。如果讓他慢慢的冷卻，就結成塊狀的冰糖。



甜菜

萄，中含甜汁，提製成糖，叫做甜菜糖。

我國糖的產地和糖業

我國四川、福建、廣東產蔗糖，

東三省和山東產甜菜糖。近來因機器製造的外國糖充斥市上，於是福建、上海等處，也開辦機器製糖廠，以期挽回利權。

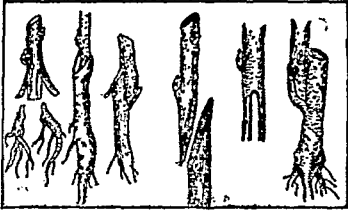
甜菜糖

溫帶北部，適於

栽培甜菜。甜菜的莖，高三四尺。葉成卵形，帶紫色。根像蘿

【問題】糖有甚麼用？甘蔗是怎樣的？那幾種都是蔗糖？蔗糖怎樣製成？甚麼叫做甜菜糖？我國主要產糖地在那裏？糖業現狀怎樣？

【作業】試用蔗汁製砂糖。調查本地市上出售的糖是那裏來的？



法 木 接 的 桑

二 二 桑 的 栽 培

〔桑的形態〕

工栽培，年年修剪，於是成爲低矮的樹木了。葉普通成卵形，有尖端，大而肥厚，可以飼蠶。花細小，淡黃綠色，集

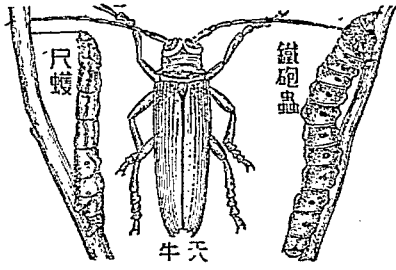
生成穗，有雌花、雄花的區別。結的果實，由許多小果集合而成，叫做桑葚；熟時成紫黑色，味甜可吃。

〔栽桑的方法〕

栽桑多用接木法。春季天暖時，剪取佳種桑樹的嫩枝做接穗，把從種子發生的桑樹截斷，削平做砧



桑



桑的害蟲

木；在砧木旁邊割開七八分，插入接穗，用稻草紮緊。一兩月後，就能合為一體，漸漸生長。明年，長成桑秧，可以移植。移植的方法：先耕地作畦，畦上開穴，加好肥料，然後把桑秧種下，根旁填滿泥土，用腳踏實，並把莖的末梢剪去，就能發生枝條。

桑的害蟲

和尺蠖最主要。天牛長一寸左右，有翅很堅硬，覆在背上成鞘狀；口器極強，喜食桑皮；幼蟲名鐵砲蟲，常蛀入莖內，吸食樹液。尺蠖長二三寸，形狀像蠶，顏色像桑枝，常蝕害桑的嫩芽。

【問題】 桑的形態是怎樣的？

桑葉

【作業】

觀察桑的形態。試行桑的

有甚麼用處？ 桑葚是甚麼？

栽桑

移植。

的方法怎樣？ 甚麼叫做接穗？ 甚

捕。

麼叫做砧木？ 桑的害蟲有那幾種？

二 三 蠶的飼養

蠶的一生

蠶是蠶蛾的幼蟲，全體灰色，由許多環

節合成。頭部一節，有單眼、口器和吐絲管。胸、腹兩部共十二節，有足八對和氣孔九對。長大後吐絲作繭，全身藏在繭中，蜷縮成褐色橢圓形的蛹。蛹再變成蠶蛾，破繭而出，才是成蟲。蠶的頭部有複眼、口器和羽狀的觸



蠶



蛹



蛾

蠶的三種變化

角；腹部有翅兩對，足三對；翅上和腹部都生着鱗毛。一生共經過三種變化。

養蠶的經過

春季桑芽漸漸開放時，把蠶卵放在暖和的地方，使他孵化。孵出後，移入蠶座，依規定的次數和分量餵桑葉。隨時將蠶糞和殘葉除去，並逐漸擴大蠶座。蠶逐漸生長，就要蛻皮。蛻皮時不吃不動，叫做眠。每六七天眠一次，每次眠兩三天。眠的時間，蠶室宜靜。眠起後，初次餵葉，宜選柔嫩而富養分的。經過三四眠後，蠶的前半身有些透明了，就要把稻稔束製成蔴，預備把蠶放在蔴上，使他吐絲作繭。上蔴後五六天，就可採繭。選取上等的繭，等他出蛾產卵，保留蠶種；其餘都

供繅絲之用。

【問題】 蠶的形態怎樣？ 蠶蛹的形態怎樣？ 蠶蛾的形態怎樣？ 養蠶的方法怎樣？ 甚麼時候開始養蠶？

【作業】 試行養蠶，隨即製養蠶曆。

怎樣叫眠？ 怎樣使蠶吐絲作繭？

二四 絲和絲業

抽絲的方法

供繅絲的蠶繭，須先經殺蛹，使不能變

蛾，繭才不致破壞。殺蛹或用烘法，或用蒸法。烘法容易損壞蠶繭，現在多用蒸法。在抽絲以前，先把蠶繭外面的亂絲剝去，然後將繭放入溫湯中，抽引各個蠶繭的絲頭，纏在繅絲車上，搖轉車軸，便可將蠶絲逐漸抽盡。

生絲和熟絲

從蠶繭上抽出的絲，叫做生絲。用鹼性

水煮練，除去膠質，質地變成柔軟，叫做熟絲。將絲用經車經過，捲在軸上，便可上機織成美麗的綢緞。羅、絹等硬性絲織品，大概用生絲織成。綢、緞、縐紗等柔性絲織品，大概用熟絲織成。

我國的絲業

我國向來是著名的產絲國，又是以蠶絲供給全世界的唯一國家。但因技術不良，每年的生產和輸出額，很少進步。現在日本和法意諸國，對於蠶製絲，極力研究改良，與中國競爭；因此，中國在歐美的蠶絲商業，已被他們所奪。近年來，國內更因外國的人造絲輸入很多，又值經濟衰落，絲價大跌，絲業更是一落千丈。

【問題】 供繅絲的蠶繭，為甚麼要先

經殺蛹？殺蛹用甚麼方法？怎樣

抽取蠶繭的絲？生絲和熟絲有甚

麼不同？我國的絲業狀況怎樣？

我國絲業衰落的原因為甚麼？

【作業】 試驗蒸繭或烘繭，並抽取繭

絲。觀察比較幾種絲織品，辨別他

的絲質。調查近數年我國和日本

生絲的生產和輸出情形，作比較表。

二五 染料和漂白粉

染料的種類

絲或絲織品等，染了各種顏色，便更覺

美觀。我國染料，大都用植物製成；如藍草可製藍靛，蘇

木、紅花可製紅色染料，鬱金可製黃色染料，五倍子可

製黑色染料。其中藍靛最為主要。

藍靛的製法

七八月間，採取藍

草的葉，晒乾了，浸在池內，使他發



藍草

酵；每三四天攪動一次，經過了兩三個月，撈去葉渣，剩下藍汁；然後加入石灰漿攪拌，使藍分沈澱；除去上面的水，製成塊狀，就成藍靛。從德國人發明人造靛，色澤比藍靛鮮明，因此我國種藍製靛的實業，大受影響。

漂白粉的功用 粗製的棉紗、麻紗或棉布、夏布，顏色帶黃，要使他潔白美觀，可用漂白粉漂白。有色的布，也可用漂白粉使他的顏色褪去。

漂白粉的製法

把食鹽和褐石粉混合，注入硫酸，加熱後，就發生黃綠色的氣體，叫做氯氣。這種氯氣溶在水中，有漂白的作用。在密封的室內，鋪着純淨的熟石灰，然後通入氯氣，給熟石灰吸收了，就成爲漂白粉。

漂白粉必須藏在密閉的器內，否則容易消失作用。

【問題】我國各種染料，大概是用甚

麼製成的？藍靛怎樣製成？人造

靛發明後，我國受甚麼影響？漂白

粉有甚麼功用？漂白粉怎樣製成？

【作業】搜集本地市上所售各種染

料作標本，並調查他的來源，作一覽

表。製取氯氣，試驗他的漂白作用。

實驗用漂白粉漂白有色的布。

二六 夏季

夏季的氣候

五月到七月是夏季。這一季晝長夜短，

日光差不多是直射過來的，所以空氣的溫度很高，地面上的水也很容易蒸發，風又大半從南方和東南方吹來，空氣中所含水汽更多，所以是一年中雨量最多的時節。溫熱而潤溼的空氣，上升得很快，所以時常有雷雨。

夏季的植物

溫熱和潤溼，對於植物的生長，很有利益，所以夏季是植物發育最盛的時期。田裏的作物，如豆、麥等隔年下種的，先後成熟；稻、棉等當年下種的，大都長得莖高葉茂。林中的樹木，無論松、柏等常綠樹，或柿、栗等落葉樹，都是濃綠成蔭。此外，如園中的花卉，和野外的雜草，沒有一種不是十分茂盛。

夏季的動物

茂盛的夏季中，給植物傳送花粉的蜜蜂、蝴蝶，有害作物的螟蟲、尺蠖、青蟲，和捕食害蟲的螳螂、蜻蜓、蜘蛛等蟲類，都是發育很盛。水陸兩棲的蛙類，和生長水中的魚類，也非常活動。至於鳥類和獸類，在夏季當然容易覓食；但是他們似乎都有些怕熱，因而

要脫去些羽毛。

【問題】 那幾個月是夏季？ 夏季的

氣候怎樣？ 為甚麼夏季植物發育

茂盛？ 那幾種動物在夏季發育最

盛？ 鳥類獸類在夏季的情形怎樣？

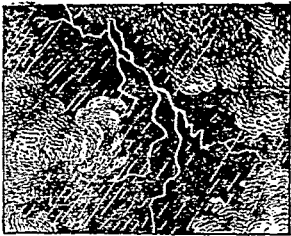
【作業】 觀察夏季的風景，注意動植

物的情形。

二七 大雷雨和避電

雲的成因

小的水點。雲就是這種水點的集團，因受空氣的浮力支持着，所以能浮在空中。後來上升的空氣漸漸冷卻，所含水汽都附着在這些細小水點的周圍，使他們的體積和重量逐漸增大；到空氣的浮力支持不住了，就落下而成雨。



大雷雨的由來

夏季天氣炎熱，近地面的熱空氣，往往很快的上升；所含水汽在空中就很快的成雲，又很快的成雨。這種雨的來勢很猛，雨點又大，並且往往有電光和雷聲，同時發生，所以叫做大雷雨。但有雨的地域不大，時間也不久。雨止後，熱空氣已經散去，換來了較冷的空氣，所以天氣似覺涼爽。

電和避電

大速上升的熱空氣相摩擦，就生電氣。帶電的雲互相接近，就在空中放電。放電時所生的火花，就是電光；所發的聲音，就是雷聲。雲和地放電，就成雷震，俗稱

霹靂；人和動物如果隔在中間，就要被電火燒死。雷雨時，不穿溼衣，不站在樹下，這是避電的一種方法。

【問題】雲怎麼能浮在空中？怎樣

才落下成雨？大雷雨的由來怎樣？

怎麼會有電光和雷聲？甚麼叫做雷震？

雷雨時應怎樣注意避電？

【作業】用一本小冊子，記載今年夏季大雷雨的次數，和每次的大概情形。

二八 火政和防火用具

火災的釀成

用火不慎或電線走電，往往引起火災，除焚燬房屋器物外，甚且傷及人命。在住戶繁多的地方，最容易發生火災；因一家的失慎，可以殃及數十百家，釀成悲慘的巨災。

地方上的火政

地方上為防止火災，應注意火政。現

在各地地方大都已有消防隊、救火會等組織，並建築瞭望臺，派人日夜守望，一見某處失火，立即鳴鐘報警，消防隊或救火會裏的人員，便攜帶救火器，迅速馳往施救。此外，對於建築上如有容易惹起火災的地方，得加糾正或取締。

防火用具的設備

不論住宅或學校、工廠、商店、遊戲場等，為防止火災，保障安全起見，最好設備防火用具。最簡單的防火用具，如水缸、水桶以及水槍或噴水唧筒等。有自來水的地方，可以設備噴水皮帶。近來還有一種滅火器，用藥沫滅火，極簡便合用。



【問題】 火災大都是怎樣發生的？

地方上對於火政，應該怎樣注意？

普通的防火用具，有那幾種？那一

種最簡便合用？

【作業】 調查和參觀本地方火政上

的設施情形。觀察防火用具，並實

習使用方法。

二九 國家的衛生組織

衛生行政

衛生。國家對於國民的衛生，應該提倡和指導。有許多衛生事業，國民沒有能力去辦，應該由政府辦理。因此，國家便有衛生行政。

衛生行政的概要

衛生行政的項目很多，如清潔道路、防止疫病、檢驗飲食物、統計生死婚嫁、取締不良的醫藥業、增進國民的衛生知識等都是。其中有關於一

地方的，也有關於全國的。

國家的衛生組織

一地方的衛生行政，由地方政府處理。現在各縣的公安局，大都兼管衛生；上海、南京等市，卻設立衛生局，組織更是完善。全國的衛生行政，由中央政府處理。現在行政院的內政部裏，設有衛生署。

【問題】 國家為甚麼有衛生行政？

怎樣的衛生行政屬於一地方？

怎樣的屬於全國？我國的衛生組織

怎樣？

【作業】 調查本校的衛生組織。倘若

沒有這種組織的，便大家計劃創立起來。

三〇 都市衛生的要點

一般的衛生事項

都市裏人口密集，公共衛生更是重要。一般城、鎮、鄉的衛生事項，如清潔、防疫、檢驗飲食

物等，在熱鬧的都市裏，應該特別注意。

特別的衛生事項

此外，另有幾件衛生事項，可以說是專屬於都市方面的：

- 一、工廠的地點，應該遠離商店和住宅；使排水不妨害居民的飲料，烟煤不妨害居民的呼吸，機聲和震動不妨害居民的安寧。
- 二、應該分區多闢公園和運動場；使居民有遊樂和保健的適場所。
- 三、醫院的地點和設備，應該特別注意；使居民因病住院時，得有安適的調養。
- 四、工廠、遊戲場、公共會堂等的建築和設備，都應該

適合衛生，並且注意保障公眾的安全。

五、墳墓應該遠離市場，停柩停尸應該有特別限制；以免尸體腐爛時，發生惡濁氣味，而致空氣變壞。

都市衛生的標準

都市裏的居民，多數是工人和店

夥，都市衛生應該特別注意多數人的利益。

【問題】 都市裏為甚麼應特別注意

【作業】 調查本地或鄰近都市地方的衛生狀況，研究改良的方法。

公共衛生？ 都市裏特別的衛生事項是甚麼？ 都市衛生的標準怎樣？

的衛生狀況，研究改良的方法。

三一 我國的都市

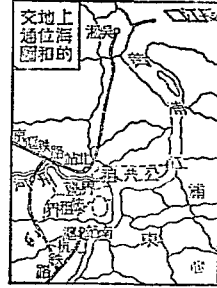
都市與工商業

近代工商業發達，交通便利的地點，

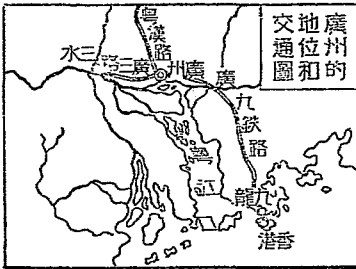
人口聚集，就成為都市。我國重要都市，有上海、漢口、天津、廣州等處。上海是全國工商業中心地，廣州是和外

港, 及本國沿海沿江各口岸; 鐵路有京滬線通南京, 滬杭甬線通杭州; 郵政、電報、航空等, 都以此地為總樞紐; 所以商務發達, 為全國第一大商埠。人口繁密, 達三百萬以上。

廣州 廣州在粵江口, 漢時即和海
外通商。與上海同時開為商埠, 有英、法
兩國租界。陸路交通估粵漢鐵路的起



國通商最早的口岸。
上海 上海在長江口, 鴉片戰爭後,
依南京條約開為商埠, 有公共租界和
法租界。交通很便; 航路通世界各大商



點，並有廣九、廣三等線聯絡。因附近有香港的競爭，所以商務不很發達。在歷史上是我國革命運動的發源地，有黃花岡七十二烈士墓和總理紀念堂等紀念物。

【問題】我國有那幾個重要都市？

這些都市是怎樣產生的？上海商

務發達的原因怎樣？廣州的情形

大概怎樣？

三二 我國的工商業

工業

我國自和外國通商以來，手工業逐漸衰落，但機器工業至今還很幼稚。工業機器，全靠外國供給。鐵礦、煤礦，多在帝國主義手中。紡織業比較有些成績，但日商、英商的紗廠勢力不小，幾乎可以壓倒華商紗

【作業】搜集上海、廣州的風景畫片。

閱讀上海、廣州的遊記。

廠。絲廠近年來因絲價大跌，很難維持。麪粉廠、火柴廠因受洋貨的競爭，也有些不穩。捲烟廠與外商競爭得很劇烈，大都無利可圖。其他各種本不發達，所以市上洋貨充斥，無法抵制。

商業

我國商業，因交通不便利，時局不安定，不很發達。銀錢往來的機關，有銀行、錢莊，而外國銀行極佔勢力。貨物運輸，因鐵路不發達，以航運為主，而華商航業也敵不過外商。對外貿易，總是入口超過出口。入口貨以米、棉花、棉貨、煤油、五金等爲大宗；來源美國第一，其次日本、英國。出口貨以豆類、生絲、蛋類、茶葉等爲大宗；銷路日本第一，其次美國、英國。貿易額最多的口岸

是上海，其次天津。

【問題】我國工商業的大概情形怎樣？

為甚麼我國工業不發達？

為甚麼我國商業上外國的勢力這

樣大？

【作業】調查本地市上國貨和洋貨

的銷路，比較研究。

三三 職業的選擇

職業的重要

人在社會上為謀生而做的工作，叫做

職業。各人盡力於一種職業，直接是維持自己的生活，間接是促進社會的繁榮。所以一個人必須有了職業，才算盡了社會一分子的責任。沒有職業的人，是社會的寄生蟲，不配有生存的權利。

職業的類別

職業的門類繁多，或勞心，或勞力；種田、

做工、做店員等，是勞力的；當教員、做醫生、任官吏等，是勞心的。無論勞力或勞心，同樣是謀生的門路，同樣有益於社會，所以酬報雖有多少，但地位卻並沒有高下。

職業的準備和選擇

就職業是一個人的終身大事，須經相當的準備和選擇。準備方法，不外身體的鍛鍊，知識的修養，和品性的陶冶。選擇標準，要合於自己的個性，適應社會的需要。但也不宜一味好高務遠，以致坐失機會。要知道無論那一種職業，只要自己能實實在在的幹去，前途都有很大的希望。

【問題】 一個人為甚麼必須有職業？

職業有那幾種門類？ 就職業之

前，要有甚麼準備？ 應該怎樣選擇？

【作業】 舉行講演會，報告各人對於

職業的志願。

三四 受教育的步驟

義務教育

現代國家，都規定兒童滿六周歲時，有入學校受教育若干年的義務，這叫做義務教育。我國的義務教育年限，暫定四年，所以初級小學的修業期是四年。現在我們都已受過義務教育了。

升學的步驟

初級小學畢業後，如能繼續受高深教育，可升入高級小學。將來高級小學畢業，還可以一步的升入中學、大學或職業學校、專門學校。所受的教育愈深，將來的造就愈大，對於社會上的貢獻也愈多。

【問題】 甚麼叫做義務教育？

我國

【作業】

調查高級小學的課程大綱。

初級小學的修業期，為甚麼定為四年？
初小畢業後，升學的步驟怎樣？

調查本地優良的高級小學。

192c

80

25 / 2

標商冊註

