

我們學養食習虫

我們的中心活動之一



行印局書童兒海上

我們的中心活動編輯大意

(一)本書根據教育部頒布的小學課程標準編輯，計低年級四十冊，中年級四十冊，高年級四十冊，專供小學中心活動設計教學及各科補充教材之用。

(二)本書編輯主旨，在：

1. 培養兒童的自動能力；
2. 灌輸兒童的科學知識；
3. 增進兒童的生產技能。

(三)本書編制方式：

1. 本書編輯，從頭至尾，完全以兒童本身為本位，連續不斷地演成一個大單元，與中心活動設計吻合。

(四)本書的內容：

2. 本書編輯，力求精密，故插圖可用實際照片者，即用實際照片。

1. 本書內容包括體育、衛生、國語、社會、自然、算術、美術、勞作、音樂等科材料，數量方面非常豐富，實質方面，非常有趣。

(五)本書的形式：

2. 本書從頭至尾，演成一篇長篇故事，意義新穎，文字淺顯明白，甚適合兒童心理。

1. 本書插圖優美，可引起兒童閱讀興趣。

2. 本書的文字排列，敘事用小號字，正文用大號字，非常容易分別。

3. 本書後面，附有測驗題，可供測量兒童的學習效率用。

MG
G624.6
266



3 2173 8889 5

各科混合 **我們學養蠶目錄** (小學中、年級適用)

國語	蠶寶寶的犧牲(日記).....	一
自然	養蠶的方法.....	三
社會	養蠶的發明.....	六
社會	我國和外國產絲的地方.....	七
公民	幫助人家解決疑難的問題.....	九
國語	農忙歌(詩歌).....	一〇
衛生	養蠶用具要保持清潔.....	一一
勞作	繅絲.....	一二
音樂	我愛蠶寶寶.....	一四
美術	畫蠶食中國圖.....	一六
自然	蠶寶寶的生長.....	一七
算術	賣蠶絲.....	一九
測驗	二〇

我們的中心
活動之一 **我們學養蠶**

國語科 三月十六日 蠶寶寶的犧牲

今天開晨會的時候，男同學陳存仁報告說：「我家的蠶卵，昨天都孵化了，好像許多黑螞蟻，一點一點的，非常好看。」

先生聽了，便問我們說：「那一點一點好像黑螞蟻的東西，就是蠶寶寶。小朋友！陳存仁的家裏爲什麼要養這些蠶寶寶呢？」

這時，女同學史美明一聲不響地舉起手來，先生便叫她回答。她說：「爲了要收繭子，抽絲，織綢緞，做衣服。」

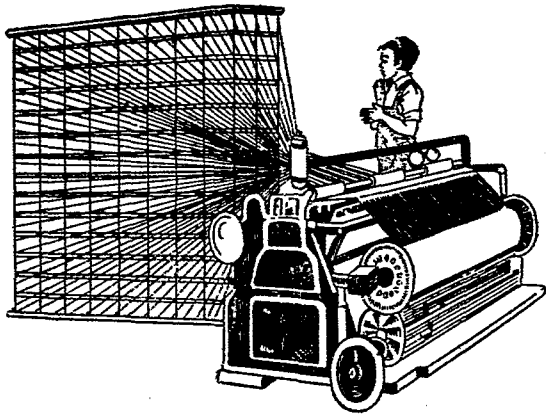
先生說：「對的！這不單是陳存仁家裏是要這樣；就是其他的人家，辛辛苦苦養了蠶寶寶，也爲的是要收繭子，抽絲，織綢緞，做衣服。可是人們要織一匹綢緞，做一件衣服，不知道要犧牲多少的蠶寶

寶呢。因為要得到蠶寶寶的絲，先要把蠶寶寶繭子裏的蛹，活活地用

沸水燒死，不讓牠變成蛾，咬斷繭子的絲，鑽了出來。

小朋友，你們想想看！蠶寶寶的犧牲，是多麼偉大有價值呀！」

蠶寶寶爲了供給我們衣服的原料而犧牲，我們穿綢衣服的小朋友都應該感謝牠；不過，綢價比布價貴，窮苦的小朋友那有能力購買了做衣服穿！我們應該多多養蠶，用機器織綢，使綢價低廉，使窮苦的



機 器 織 綢

小朋友也有綢衣服穿。我想。

自然科
養蠶的方法

我們要想穿綢衣服，我們都願意學養蠶。但是我們不懂得養蠶的方法，就請先生教導我們。先生說我們要養蠶，先要注意「給桑」，「除沙」，「分箔」，「眠中管理」，和「上簇」五件事；在「上簇」的時候，尤其要當心。後來他又把這五件事逐一細說給我們聽：

(一)給桑 蠶的消化力，各個時期不同。大概幼蠶的消化力弱些，應該用切碎的柔嫩的桑葉給牠吃。四齡以後的蠶，消化力強些，可以用全葉給牠吃；但是桑葉還得選擇柔嫩的。因為柔嫩的桑葉，可使蠶生長快，絲質好。

(二)除沙 把蠶吃剩的桑葉和蠶糞除掉，叫做「除沙」。大約第

一齡的末期，只須除沙一次；二、三、四齡，須各除沙三次（即「起

除」「中除」「眠除」）。

除沙的方法：先用「粟稈」撒佈在蠶座，上面鋪一層桑葉，引誘蠶走出「粟稈」來吃桑葉。再用羽掃，輕輕地把牠掃到新的蠶座上。倘若有掃不過去的，可用「蠶篸」把牠夾過去。到了五齡，每日須除沙一次。這時除沙的方法，與一、二、三、四齡不同，先用蠶網平鋪在蠶座上，上面鋪桑葉，引誘蠶走



除沙時的情形

出蠶網來吃桑葉，再把牠移到新的蠶座上。

(三)分箔 蠶逐漸長大了，就須「分箔」。分箔的手續，可和「除沙」同時舉行。

(四)眠中管理 蠶在快要「就眠」的時候，我們要多給牠吃些嫩桑葉，而且這時，蠶室裏的溫度要高。倘若多數的蠶都「就眠」了，只有少數的還未「就眠」，便應該把牠們分到別處去。

(五)上簇 蠶到五齡末期，食量漸減，減到完全不食，體色略黃，前部數節稍稍透明的時候，就

可以「上簇」。上簇後，室內要寂靜，空氣要流通，要乾燥，如天氣



收 繭 時 的 情 形

過冷或地氣過潮濕，便要一方面生火爐，一方面開氣窗。蠶上簇六七日後，就可以收繭子。

社會科
養蠶的發明

我們聽了先生的話，覺得養蠶是很有趣味的，但不知道發明養蠶的人是誰，便又問先生。先生告訴我們說：

「四千多年前，我們中國有一個聰明的女子，名叫嫫祖。有一天，她在樹林裏遊玩，看見樹上有許多小蟲，有的在吃樹葉，有的在吐絲做繭；她覺得那些絲潔白好看，心裏想：『如果用這種絲來織成綢，不是可以做遮蔽身體的衣服麼？』她這樣想了，便將那些小蟲和繭，帶了許多回去；把小蟲養起來，把繭抽出了絲，織成最初的綢。



嫫 祖

那些小蟲，就是蠶寶寶，會吐絲做繭。嫫祖把繭抽絲，織成了綢，歡喜得很。便去教那時候的女子，大家都學養蠶。所以嫫祖就是發明養蠶的人。而且世界上女發明家要算嫫祖是第一個。到現在養蠶的事，照例還是女子做的。」

社會科 我國和外國產絲的地方

史美明聽了嫫祖發明養蠶的故事，站起來問道：「先生！我們中

「國那幾個地方出產蠶絲最多？外國有沒有這種出產？」

先生說：「我國養蠶的地方分佈很廣，江蘇、浙江、廣東、四川四省出產的最多，其次是湖北，再次是湖南、江西、安徽、福建、廣西等省。江蘇養蠶最多的地方，在長江南岸的，以蘇州、常州、鎮江、江寧、松江爲最多，在長江北岸的，以南通爲最多。浙江養蠶最多的地方，是杭縣、嘉興、吳興，尤以吳興、杭縣所出產的絲最佳。吳興的縐，杭縣的綢，都很有名。浙江全省出產的絲，約佔全國產額的半數。此外珠江的三角洲，四川的盆地，及其他各省所產出的絲，統計每年也有二萬萬元之多。

外國本來是沒有絲的，二千年以前，中國出產的絲，纔傳到外國去。先傳到羅馬，從羅馬再傳到他國去。後來過了一千多年，外國人採取中國養蠶的方法，把中國蠶種帶了去養，他們纔自己也有絲了。

現在外國絲業最發達的，要推意大利、法蘭西和日本。意大利就是從前羅馬國的地方。」

公民訓練
幫助人家解決疑難的問題

下午先生分給我們許多蠶蟻，要我們帶回家去養，我們都很快樂地接受了。

過了幾天，史美明帶着很憂愁的樣子跑到我家裏來，並且告訴我，她的蠶，病了許多。我聽了，不免爲她着急，連忙跟着她跑去一看。原來她看錯了。那些不吃不動的蠶，是在「就眠」，並不是害病。我便把這個意思告訴她。她知道她的蠶是「就眠」不是害病，不覺快樂得跳了起來。

從史美明這件事，我得到兩點感想：

- (一) 人家有了疑難的問題，我應該怎樣幫助人家解決？
- (二) 自己有了疑難的問題，我應該怎樣自己求解決？

國語科
詩歌
農忙歌

這幾天，我們都忙着採桑養蠶，鄰家的農人不但忙着採桑養蠶，又忙着割麥耕田。我看到他們的忙碌，不覺唱起農忙歌來：

聲聲布穀，

喚起農夫加倍忙碌：

麥黃要收割；

蠶老要上簇。

月亮在天就起身，
太陽已落還工作。
辛苦不望有人憐，
只望秋來能果腹。

衛生科
養蠶用具應該保持清潔

我們各人在家裏養着蠶寶寶，日裏都帶到學校裏來。

一天，陳存仁要替他的蠶寶寶除沙，「蠶筷」忘記帶來，便在先生那裏借了用。可是他用了以後，不措乾淨，放在原處算了。我也因爲忘記把「蠶筷」帶來，去借先生的「蠶筷」用。那知拿起「蠶筷」，覺得濕膩得很，仔細一看，纔曉得「蠶筷」已有人用過，還沒有措乾淨。我一

面用乾淨的白紙揩抹，一面想道：「我們人類要使身體健康，對於衣食住各種物品都要保持清潔。同時，要蠶寶寶的生長健全，對於養蠶寶寶所有的用具也要保持清潔；要不是這樣，一定得不到好成績。」

勞作
科
繅絲

過了幾天，我們的蠶寶寶都上簇了，先生就教我們做繅絲的用具。

索緒器 第一教我們用乾淨的稻藁紮成索緒器。這是撈取絲頭用的器具。

集緒器 第二教我們做集緒器。用一根銅絲，把一端磨尖了，扭彎起來，中間留一小孔；另一端夾在木條中，釘在木板上。

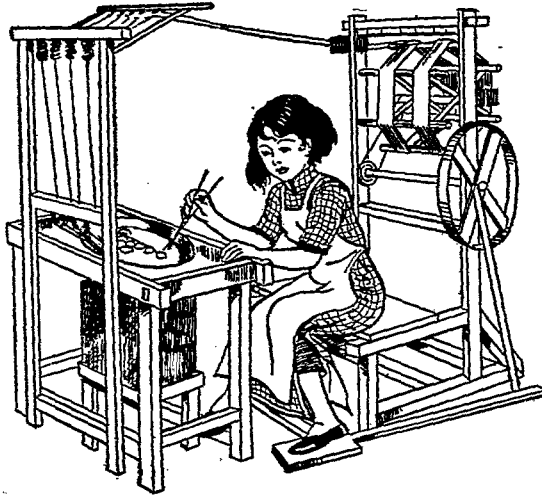
繅絲的用具做好了，先生又教我們繅絲。



集 緒 器



束 緒 器



綫 紡

絲要怎樣縲呢？在蠶吐絲結繭後六七日，把繭子外面的一層絲綿剝去；再在鍋中加清水大半鍋，燒熱，放下繭子六七個，燒到繭子要燙手時，便用索緒器輕輕撈取絲頭，把那絲頭穿過集緒器，牽捲在捲絲機上。縲絲時，如遇斷絲或繭已抽完時，須隨時接上，纔免粗細不勻。繭子也須隨時增添。絲縲完後，要晒乾或烘乾。乾了的絲，就用搖車搖成紡錘或絲團，以供將來織綢之用。

音樂科
我愛蠶寶寶

今天上午，上音樂課，我們唱一個我愛蠶寶寶歌。



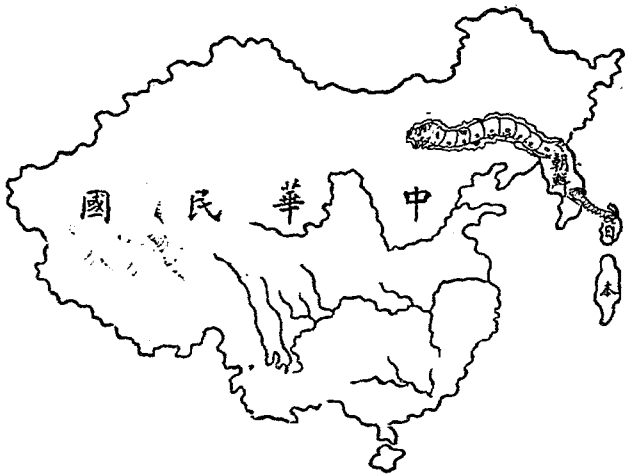
我愛蠶寶寶

我愛蠶寶寶！我愛蠶寶寶！
 天天採桑葉，給他當食料。
 朝望蠶寶寶，夜望蠶寶寶。
 望他長大了，吐絲做衣料。

美術
書蠶食中國圖

下午，上美術課，我們大家畫圖，我畫了一幅「蠶食中國」圖。
先生說：「這圖畫得很有意思。」

蠶食中國

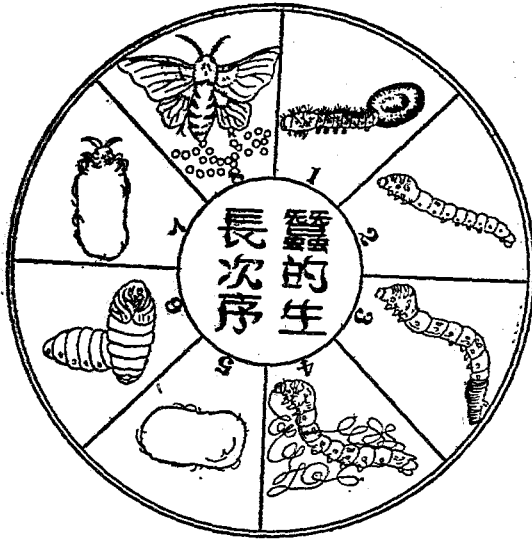


自然科
蠶寶寶的生長

我養了許多蠶寶寶，覺得牠們的生長變化，非常有趣，就寫了一篇報告。

蠶卵初孵化爲蠶寶寶的時候，遍身都是黑毛，形狀好像黑螞蟻，叫做「蠶蟻」。隔了幾天，顏色漸漸變青，便要脫皮了；第一次脫皮叫第一齡，第二次脫皮叫第二齡，第三次叫第三齡，第四次叫第四齡，四次脫皮以後，叫做五齡。蠶寶寶每次脫皮之先，不吃也不動，這叫做「就眠」。就眠時皮膚的顏色淡黃，半透明，有光澤，頭部膨大。每次「就眠」了以後，光澤消失，身體多皺痕，呈淡褐色，頭部更大，這叫做「起眠」。「起眠」後三四日，身體逐漸伸長，由淡褐色變成青色，食量漸漸大起來。蠶寶寶自「起眠」到「就眠」的日期，常常因蠶室裏的

溫度的高低而不同。大概三齡至四齡最長；二齡至三齡，一齡至二齡



較短。「休眠」的時間也因脫皮的難易而不同，大約第一次和第四次脫皮最難，時間最長；第二次第三次脫皮比較容易，時間較短。總計從孵化到上簇吐絲，約需三十五六日至四十五六日之間。

蠶寶寶吐絲做繭後，就變做蛹，住在繭子裏；隔了幾天，蛹又變做蛾。蛾會咬破繭子自己鑽出來。雄蛾身體較長，雌蛾身體較短。雄蛾與雌蛾交配後，

雌蛾就會生卵。到了第二年春天，卵又孵化爲蠶寶寶。
蠶寶寶的生長變化，真是有趣呀！

算術
賣蠶絲

星期日，上海織綢廠的職員，到我們校裏收買蠶絲。生絲每斤值銀五元，熟絲每斤值銀七元。我問先生一斤有幾兩，先生說：「一斤有十六兩。」

先生賣給他生絲三十斤，熟絲二十斤。

陳存仁賣給他生絲五十斤，熟絲三十斤。

史美明賣給他生絲二十斤，熟絲十斤。

我賣給他生絲十斤，熟絲五十斤。

我們四個人，每人賣得銀多少元？上海織綢廠的職員共買生絲多少斤？熟絲多少斤？

先生叫我們算算看。

據先生說：「去年的絲價比較好，生絲每斤值銀六元，熟絲每斤值銀八元。」若照去年的絲價計算，我們四個人的絲，一共可以賣得多少元？這個問題，先生也叫我們算一算。

測驗

小朋友！下面有十五個問題，每個問題有四個答案，但是只有一個是對的，對的

請你在字旁打圈。

(1) 蠶絲可以：(1) 做繭 (2) 做衣服 (3) 織綢緞 (4) 繅絲

(2) 除去蠶所吃剩的桑葉和蠶糞叫做：(1) 起除 (2) 中除 (3) 眠

除 (4) 除沙

(3) 用柔嫩的桑葉餵蠶，可以使蠶：(1) 生長快 (2) 容易動

(3) 吐絲快 (4) 容易「就眠」

(4) 蠶上簇後幾日纔可以收繭子：(1) 三四日 (2) 四五日 (3) 五

六日 (4) 七八日

(5) 發明養蠶的人是：(1) 孟母 (2) 嫫祖 (3) 花木蘭 (4) 梁紅

玉

(6) 教人用蠶絲織綢的是：(1) 嫫祖 (2) 黃帝 (3) 神農氏 (4)

有巢氏

(7) 我國出產蠶絲最多的地方是：(1) 四川 (2) 廣東 (3) 浙江

(4) 江蘇

(8) 產綢最著名的地方是：(1) 吳興 (2) 常州 (3) 鎮江 (4) 杭

縣

(9) 養蠶的用具要保持：(1) 健康 (2) 清潔 (3) 濕膩 (4) 好成

續

(10) 做索緒器的東西是：(1) 銅線 (2) 木條 (3) 稻葉 (4) 木板

(11) 做集緒器的東西是：(1) 木條 (2) 木板 (3) 銅線 (4) 捲絲

機

(12) 蠶蟻遍體都是：(1) 青色 (2) 褐色 (3) 白毛 (4) 黑毛

(13) 蠶寶寶自孵化到吐絲要：(1) 十五六日 (2) 五十五六日 (3)

七十五六日 (4) 四十五六日

(14) 蠶寶寶吐絲做繭後就變做：(1) 蛹 (2) 蛾 (3) 蠶蟻 (4) 休

眠

(15) 會生蠶卵的是：(1) 雄蛾 (2) 雌蛾 (3) 蛹 (4) 蠶蟻

中華民國二十四年三月初版

我們的中心活動
(全一百廿冊)

我們的中心
活動之一
我們學養蠶(全一冊)實價大洋八分

外埠酌加郵匯費

版權所有
翻印必究

編輯者

兒童書局編輯部

撰稿者

陳陸梁
伯復士
吹成杰

發行者

張一渠

印刷者

兒童書局

總發行所

上海浙江路五馬路口
電話九一九二
報掛號九三〇一

兒童書局總店

分發行所

上海四馬路
神仙界原址
上海北江西路
三七〇號

兒童書局第一支店
兒童書局第二支店

