

我們種牛痘

我們的中心活動之一



上海兒童書局印行

MG
G6249
24



3 2173 8921 6

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。
 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。
- (四) 本書的內容：
 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。
 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。
- (五) 本書的形式：
 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。

各科編制 我們種牛痘目錄 (小學中年級適用)

衛生	可怕的天花	.....	一
自然	天花的傳染	.....	二
自然	天花的預防	.....	三
自然	痘苗是怎樣來的	.....	五
社會	牛痘的發明	.....	六
社會	佈種牛痘	.....	七
國語	悔也不及	.....	九
國語	莫嫌麻	.....	一
美術	種痘	.....	三
音樂	勸種牛痘歌	.....	四
算術	種痘的費用和出天花的損失	.....	五
測驗	.....	.....	七

我們的中心
活動之一 我們種牛痘

衛生科
可怕的天花

離我們不遠的一個鄉村，有幾個可愛的小朋友，因為傳染着「天花」而死了。我不曉得什麼叫做「天花」，就去問先生。先生說：

「天花」也叫做天然痘，本名痘瘡。因為牠的形狀好像豌豆，所以叫牠做痘瘡。

傳染着天花的人，先惡寒，再發華氏一百零四度以上的高熱，人事昏迷。起病後，臉孔上先發現許多小紅斑的水泡，繼即遍生全身，並逐漸生膿，由紅斑變成紫黑斑，約過四五星期纔能好。

據醫生說：「傳染着天花的人，十人中至少有六人致死，幸而治愈，也要留着滿臉麻癩，怪難看的，這真是可怕的病症呀！」

自然科
天花的傳染

我聽見先生說了天花的可怕，就問他天花是怎樣傳染的。先生說：

天花的起因，是由於痘瘡的病原小體，侵入人體。這種病原小體，非常微細，可以通過瓷坯的孔隙；小得



染着天花的人，先惡寒，後發高熱。

不但我們的目力不能看到，就是顯微鏡也不容易看到。這種病原小體，叫做超顯微鏡的微生物。

痘瘡的病原小體，傳染力極強：我們與患者的膿瘡及皮膚分泌物接觸，當然能夠傳染；就是在空氣中也能夠傳染，因為在患者的附近空氣中，常常佈滿着痘瘡病原小體。

痘瘡的病原小體，一入人體，潛伏二星期後，便要發作了。

自然科 天花的預防

天花真是可怕的病症，我問先生有什麼方法預防。先生說：

「要預防天花，就要種牛痘。種牛痘時，醫生先用藥棉蘸酒精，在我們的手臂上擦了幾下，再用小銀刀輕輕地在我們的手臂上割了兩

下，並敷上痘苗。過了幾天，那敷痘苗的地方，就會生膿成痂，再過了幾天，等痂自己脫下了，瘡也就好了。

種了牛痘的人，是不容易患天花的，就是不幸而患天花，病勢也比較輕，容易醫治，沒有大危險。」

我又問先生：「種過牛痘的人，爲什麼還會患天花？」

先生說：「牛痘不能永久保持免疫性，所以要永遠不患天花，最



種過牛痘不會患天花

好每隔二年種痘一次。如果本地方遇有天花發生，那末必須種痘，以保安全。L

科自然
痘苗是怎樣
來的

我問先生痘苗是怎樣來的。先生說：

我們現在種的牛痘，所用的痘苗，就是牛身上的痘瘡膿液。

原來我們人類會患天



牛身上取牛痘苗

花，牛馬也會患天花。不過人類一患天花，常常傳遍一身，牛馬却僅限於所發生的局部地方。就是用人痘接種於牛馬的身上，也只有於接種地方發生痘瘡，不會廣佈全身。人痘的傳染力很強，可是把牠接種於牛馬的身體後，再取牠的膿液，還種人體，牠的性質就大變——只有於接種地方發生痘瘡，不會傳遍一身。牛痘的痘苗，就是把人痘接種於牛體後，所發生的痘瘡的膿液。」

社會
科
牛痘的發明

我問先生牛痘是誰發明的。先生說：

種痘的方法，原爲我國人所發明。從前，我們中國沒有痘瘡的病原，到東晉時，和胡人打仗，纔由兵士傳染入我國。宋真宗時，有眉

山人爲丞相王旦子種痘，治愈痘瘡，於是種痘的方法，就遍傳我國。當時的種法：擇痘瘡經過良好的，用他的痂皮和油脂研成膏狀，用紙卷黏膏，塞入鼻孔中，隔半月，即發痘瘡，經過大概良好，以後就不容易傳染天花了。但此法不及種牛痘的安全。

一七九六年，英人迦南氏，發現收取牛乳的人，手上有創傷，他的傷口處因沾染了牛體上所發生的痘瘡膿液而致發生痘瘡，但經過良好，並無危險，且以後也不傳染天花，纔知道取牛體上的痘液，接種人體，可以預防天花，於是發明了種牛痘的方法。

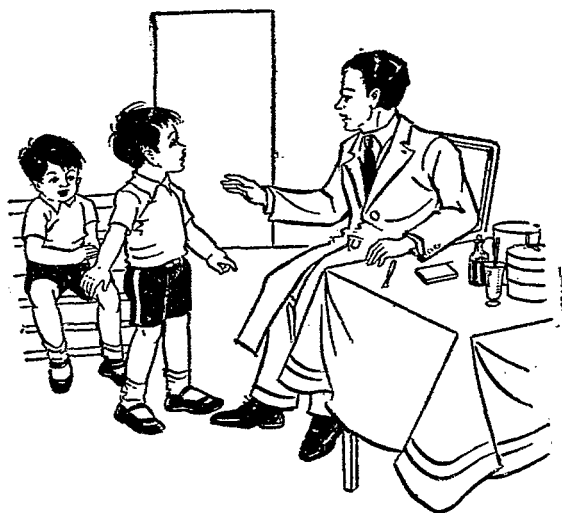
社會科
佈種牛痘

一天下午，我和哥哥從學校裏回家去，在路上看見許多人圍聚在一起，我覺得有

些奇異，就走近前去看看：原來，那些人圍着看好幾位醫生替人家種牛痘。我問哥哥說：「這幾位醫生爲什麼要在路上替人家種牛痘呢？」

哥哥說：「醫生是負有醫治人類疾病的責任的。每年春冬兩季，各地遇有天花發現，政府爲居民的安全計，就請醫生出來勸人家種痘，並且強迫人家種痘，不收絲毫費用，這是社會上重要的衛生事業。」

哥哥說了上面的一段話，接下去又感慨地說：



請醫生出來種牛痘

「從前到南洋去的華僑，常常不明白種痘的重要，以致被船上的醫生強迫種痘，還受到種種的蔑視和侮辱，這是非常不幸的事。」

科語

悔也不及

晚上，我回家看書，讀了一篇悔也不及，真正使我感動。以後我也得逢人勸種牛痘了。

雲生的母親，很愛雲生，自然因為雲生聰明伶俐的緣故。

不但如此，就是雲生的老師們，也喜歡雲生的，他是一個多麼用功的孩子。這尤其使他母親快活了。每當放晚學時候，他的母親老是站在門口望着雲生遠遠地回家來，臉上露出了微笑，這情景真是一幅描不出的圖。

春天來了，是人們快樂的時候，當然，雲生和他的母親在春天裏更快樂些。

母親想起「春天到，種痘早。」但因為太愛護雲生了，不願意他受銀刀割膚的微痛——其實並不痛的。這樣遲之又遲地，終於沒有種痘。事情真糟，一天早上，雲生就臥在床上惡寒發熱，後來全身發出紅斑。這時，他的母親着急了，她知道可怕



母親站在門口望着雲生歸來

的天花來損害她的兒子了，趕忙請醫生來看，效果極少。第四天晚上，可愛的雲生就沒了命。他的母親怎樣地傷心呀！

以後，雲生的母親，看見人家的孩子，總要向他們的父母說：「快種牛痘呀！別像我悔也不及啊！」

國語
科
莫嫌麻

春來冬回快種痘，

不種牛痘出天花。

天花，天花，

真正可怕！

十人出天花：

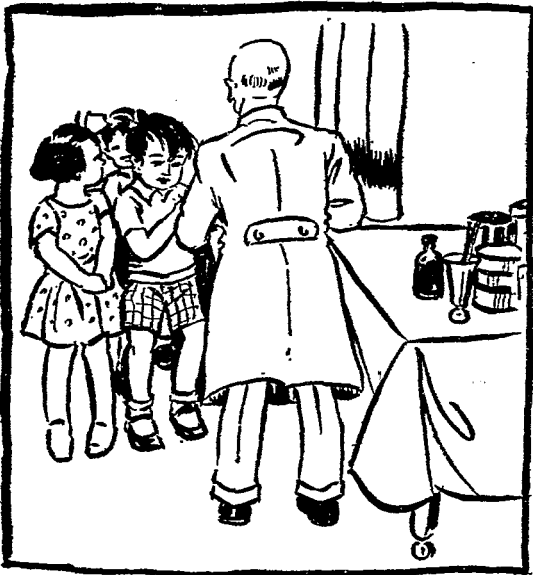
死的有七
八！
僥倖沒有
死，
却已滿臉
麻。
莫嫌麻，
莫嫌麻，
保全性命
已不差！



出天花後的麻臉

科美術
種痘圖

今天下午，我們全校同學，整隊到醫院去種牛痘。回來後，我把醫生爲我們種痘的情形，畫成一張種痘圖。



科音樂
勸種牛痘歌

先生要我們到鄉村裏去，對鄉人講種痘的重要，就教我們唱勸種牛痘歌；



快快都來種牛痘

陳嘯空歌曲

患天花，患天花，患了天花損失大！
 種牛痘，種牛痘；種了牛痘沒憂愁。

既要受痛苦；又要滿臉麻；
 臉也不會麻；苦也不消受；

快注意，預防法，種了牛痘便不怕！
 小朋友，小朋友，快快都來種牛痘！

科算術

種痘的費用和出天花的損失

先生又叫我們做兩個算術題：一個是種痘的費用，一個是出天花的損失，題目如下：

種牛痘的費用

痘苗 二角 手術 三角

(註)種牛痘可以不必用錢，各處城鎮，到處有免費佈種牛痘的地方。

種牛痘的費共()

出天花的損失

醫生診費 三元六角

醫藥費 七元三角八分

住醫院費

十四元一角二分

(註)出天花生命危險，往往不救，這損失簡直無從算起。

出天花的損失共()

測驗

下面有十五個測驗題，請你在每題中的空白處，填進相當的字。

- 1 天花的本名叫豆瘡，因為它的形狀()。
- 2 天花起來之先是()。
- 3 天花的小紅斑的水泡，先在()發現。
- 4 天花的起因，是()侵入人體。
- 5 在顯微鏡下也不能見到的病原小體，叫做()。

- 6 天花有（ ）的潛伏期。
- 7 種過牛痘的人，有時也會患天花，因為牛痘不能永遠（ ）。
- 8 要永遠防止天花，最好（ ）種一次牛痘。
- 9 接種牛痘，豆瘡只發生在（ ）地方。
- 10 牛痘苗從（ ）收來的。
- 11 中國人患天花，從（ ）以後纔有的。
- 12 中國人原有的種痘法，用從患天花者的痂皮和油脂研成膏，粘在紙卷上，塞入（ ）。
- 13 牛痘的發明者是（ ）。
- 14 天花發生時期，在（ ）兩季。
- 15 種牛痘的時期是（ ）。

中華民國二十四年十月初版

我們的中心活動
(全一百廿册)

我們的中心活動之一 我們種牛痘 (全一册) 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 陳伯士 梁次衛

發行者 張一渠

印刷者 兒童書局

總發行所 兒童書局總店

上海浙江路五馬路口
電話九一九二三
電報掛號九三〇一

分發行所 兒童書局第一支店
兒童書局第二支店

上海四馬路
神仙世界
三上海北江西路
七〇號



痘牛種

痘