



MG G623.6 108

新主義常識課本教學法

第三册

目次

九七紀念…………………二四

第四單元—帝國

怎樣養鴨子()

怎樣養鴨子(



教新 科主 第二單元—養鴨 第 書義 前期 一單元—魚的 魚的生活…… 單元—學校 **楷黑板要用甚** 教室的打掃… 課程時間表::

二八一帝國主義聯合侵略中國的 一四	_	怎樣養鴨子(二)二一 二	怎樣養鴨子(一)1八 第八		單元—養鴨子的研究與實督 第七	魚的生活 四 一 一	單元—魚的研究1四 10	揩黑板要用甚麽 1○ │ 第六	教室的打掃	課程時間表 人	單元—學校生活— 第五	前期小學常識課本教學法第三册目次
	日 樹葉髮色五三	一 燕子飛到南方去五〇	第八單元—氣候與生物的關係…五〇	一一 熱帶的生物四六	第七單元——異地生物的研究四六	一一 奇異的屋子四一) 馬來人三七	第六單元—異地人生活(一)三六	鳥是初民的教師三二	初民住的地方一八	第五單元—初民生活(一);二七	法第三册目次

第十四單元 — 初民生活(三) …九六]	□□ 不衞生食品的展覽會九○	二二 白開水八六	二一 噢飯要怎樣八二	第十三單元—飲食的衞生 八二	二〇 體育場七七	一九 兒童圖書館七二	所·····七二	第十二單元—社會上的兩處公共場	一八 初民的圖畫六七	第十一單元—初民生活(二) … 六七	一七 傲霜的菊花六四	第十單元—菊花的研究六四	一大 霜六一	一五 露五七	新主義常識課本教學法 第三册 目次
三一 熱帶人的食物一二八	三〇 寒帶人的食物一二二	二九 狗拉車子一一八		第十八單元—異地人生活(三)	二八 鴿子寄信————————————————————————————————	二七 烏鴉10八	·····································	第十七單元— 兩種鳥的研究	二六 蠶豆怎樣下種一〇四	(1)10四	第十六單元—種蠶豆的研究與實習	一五 現在有甚麽菜一〇〇	第十五單元—秦的種類 100	二四 初民的食物九六	=

	新主義常識課本教學法 第三册 目外
	第二十二單元—初民生活(四)
第二十六單元——方向和氣候的關係	三九 甚麽是螞蟻的兵器一六〇
四五 怎樣保護盆花過多一八六	三八 螞蟻的社會一五六
究與實習一八六	三七 螞蟻養蚜蟲一五三
第二十五單元—保護花草過冬的研	
四四 花草怎樣過冬一八二	第二十一單元—螞蟻的生活
四三 蟲兒怎樣過冬一七九	三六 怎樣殺除蚜蟲一四九
	三五 種蠶豆要雞灰嗎一四七
第二十四單元—蟲與花草過冬	(11)1四六
四二 蔡鍔打倒軍閥一七四	第二十單元—種蠶豆的研究與實習
蹟	三四 竹
第二十二二單元—打倒軍閥的紀念史	三二 甘蔗和糖一三六
四一 部落和酋長一六九	究一二五
四〇 初民的兵器1六四	第十九單元—兩種眾本科植物的研
	三二 奇異的食性1三二

教新 科書前期 學常識課本教學法第三

單元一 學校生活

總目的

課程表的用處

二課程時間表的用處-

五揩黑板的方法. 四打掃教室的方法

總時間

新主義常識課本教學法

第三册

教材總綱 三打掃教室的要緊

指導兒童看課程時間表的方法並使明白

一指導兒童學校生活中的衞生事項

目的

課程時間表

本單元共三課教學時間的三百三十分鐘

一使兒童知道課程時間表的用處 使兒童知道課程時間表的 形式與內容.

三使兒童知道看課程時間表的方法。 四使兒童知道做事情要有條理。

敎材

大綱

1.課程時間表的形式與內容怎樣?

主

義

常

識

課

本

数

學

法

册

2. 課 (d) (b) (a) (c)程 毎 表 表 表 天功課 Ŀ 時 Ŀ Ŀ 間 排 寫 患 定幾 著甚 著怎 表 怎樣看 的 先後有沒有! 天的 麼 樣 字?的 功 注? 線? 課? 定?

3. 課

溡 的

用

(b) (a)

次尋

先

項?

4.

做

别 程

事, 間 那 那

也 表 一項

可 有

以 甚 去

排 麼 看?

定

時 處?

間

表

看看 $\pm i$ 天 學校裏: 故 野景快活得 就 要 開 放 學得 管 來 看 菊生 課 快把要用 天爸爸手裏拿着一封 程 在家裏温 時 間 的 表! 東西 習功課和 預 備 弟弟 妹 妹 們 頑 耍; 證: 有 時 聲便 學校 約 T **丛去整理** 裏寄開 幾 個 同 書 學 學 籍 通知單來 刯 用 野

品

了.

外

去

了. 走

媽給菊生 法看, 對他 我們的 我倒 的 們門說:口 並 一穿上一 不 且 教 教我 知道 去 室 『開學了開學了來看**課** 看. 換 件新 我們請先生講罷! 們 過 把每 嗎? 同學們 天的 功課, 說: 課程 _ 先 齊 記 : 牢 齊記 我們 程 時 時 間 要在 間 表貼 表! 走到校裏許多同 我們每天的 二年級教 心在教室門口; **- 等叉問**: 室裏 功 n教室裏 課, 這 上 學, 讓了! 見了菊 都寫 個同 表 怎 來 樣 在 學 <u>-</u>-和 看 這 立 他 生, 的 張 在 都 你

呢?表

那

個

同

學:說: 我們

=

那

也

到

上;

生

敼

仔 招 級

細

先生

的 先

?旁邊,

用

手

著,

說 來

便 他

走

到

二年

数

宝

着, 和

握

手菊生問:

=

學

的

__

天媽

有

表 的 蒼 法

們

這

約 過了 十分鐘丁 零丁零的鈴 聲響起來學生們 走進 教室 先 生 拿 Ť 許多 書也 走 進 室

不知 生笑嘻嘻的 0日子直的 這表 道 個 看 看 個 起 法 走到 · 來, 我此 說 一一小朋友! 講臺面前 不困難表裏上 刻 先來 即領書新書發罷先生說 反你們又有新書讀了我以 和你 外們談談罷! 的字是指第一時第二時……每天還分上午下午醬 面一行方格裹「一二三四五六」的字是指星期一星期二…… 他就 此 在黑板上照樣畫一 ~ 刻就 新書 _且慢看! **發新書給你們** 剛才貼在教室 個課程 先生念着學生的 一時間 門口 表又對學生們 的 時 間 表你 姓名; 說: 們

下午第 先生講 罷, 時的 和 學生們 功課減要在上面有「一」字的直行裏尋下午第一 完全一樣劍靑說『菊生星期三上午第三時一們走出教室菊生和同學叫劍靑的再去看看 教室門口 時的方格去看 的課 程 時間 就知 如 要 道了. 表知 分知道 道 星

和先

生

畫

在黑

板

上的

一時是甚麽!

我

的

行裏

問你大家問了一會滿生說: 「三」 字的直 劍靑看 行 看有 裹看看到 五 第三時就 字的直行 就『是常識』菊生接着又說『我」 裏下午第二時是藝術 **菊生接着叉說** 就 說: _ 『是藝術. 『我問你! 星期五 他們 功課了. 又你 下午 問

菊生聽

了,

忙

问

上

面

『功課排定了我們派要看課程

胩

間

表

就

知道

毎

天

的

事最

好

也

有

天有甚麼功課就帶 那 廖不 新 會雜 Ė 義常 亂 Ĩ. 甚麽 識課本教學 書來 菊生 證: 再不會拿錯書了」劍靑說 法 不 第三 錯不錯我們 册 就照着 『我們 去做 罷! 在 家裏毎 天做的

ŧ

義

常

識

第三

圖 査 先 敡

課 課

程 本

時 教

間 學

表, 法

個

孩

子 册

招

互

相

問;

е

菊

有

表

便

利; 表, f 並

劍

害

說 致

在

家

裏

毎 生

天做 說

的 了課

事,

最 程

好 溡

也 間

時 的

表

艺

程

時

間

表!

呯 同 四 課 趣 文 們 水看. **尉學了開學了來看課** (另附課程時間

每天有些甚麽功課大家要記 五教 的 牢! 表.

教法 機 便 物 你 們 本 級 萷 幾 學 課 期 程 在 時 這 間

炒 功 裏, 毎 वि

天 的 課?動 功課?。每 來 和 天 你 的 們 你 談 們 功課 談 看 見過課 課 樣 嗎? 程 時 程 間 怎樣 表 時 的 間

用

處

和

看 我 道

表

們 程

嗎?以

知 八有多

夹

講

毎

看 法,此 好刻嗎?就 講 故 事 注 重 \mathbf{a}

> 有 눛

> > 內 給

容 兒

和

課 觀

本

所

附

的,形

董

察,

注意:

課 法; 看 ď 法; 程 c 時 先 間 表; b 生 在 菊生 黑 板 等請 Ŀ 畫課 個孩 程 子 時

菊生 和 劍

靑 同 看教室 先生講課 菛 П 的 間 招 課 表,程 呼 程 並 時 同 學們 時 指 間

間 道 表

都

有

看 的

> 程時 表 等. 四 甚 和 看 時 的 三觀 麼 討 課 **2.** 把 得 間 間 故 1. 懂表表,表嗎?問:上 本所 教兒童看 異 事 察 論 點。 本 裏 附 級 這 的 講 字, 課 就 的 到 着 嗎?課 是課 程 同 不同; 時間 得 本圖 程 淸 誰 畫問: 表 時 楚 能 與

間

表

的

式 圖

樣

你

礪? 所

嗎?講

指

下

附 中

課

述

圖 情,

課

圖

中

事

剛

遍?的

嗎? 1. 課 是誰 程 時 製 間 定表的?贴 爲 或 甚麼要有課 掛 在 那 襄? 程

各

級

時

04

方法看嗎 要知道毎 是甚麼意思——表 和下午怎樣辨別? 的 格 表? 一」字行下的 呢? 一行方格裏一二三等字是甚麼意思裏寫着一二三四五六等字是甚麼意思。 2 課程時間表的形式怎樣 上面一 一行方格裏一二三等字是甚麽意 有了 要知 要知道星期一上午 課 道 程 ——表示上半節和 那一 星期一 每天各節 時 間 格? 有些一 表, 的功課看那 有 第二節呢 下午上午第一節的功!! 的 甚 怎樣? 功課, 麼好 格裏再畫分寫兩格, 那一年行?節. 處? 都 可 以 下午第 課,看 照這 上午 排方 星期 個 直 好還是不 功課. 課, 並 識的 六整 二遍以下各課 五閱讀 1.課程 字嗎? 且 3.有了課程 2.看課程時間 山排定每一 理 規定 有不明白的 時 好? 間 天功課的 教兒童看 時 表 点表要認清在7 間 排 的 表, 定 句嗎?本上 先後. 星 可 以 期 知道 那一 的 隨 至 文字問 ģp 毎 星 行 天 期 教 那一 各 他 有 節

的

格.

們

你 5.做事有次序好還是雜戲而沒有: 新 Ė 義 常 識 課本教學 法 第三册 表規 定

不記

牢便

怎

4.

毎

天的功課

記

牢

嗎?

為甚

麽

要

記

5. 無

添做甚麼事

都要有次序

在

4.每天有甚麼功課

能夠記牢最

牢?

次序

好?

定.

七

賃

習

教

兒童運用

看

程

時

間

表

的

方

課有課程

時

間

表,

在家做事最好也

有 所

時 以 好.

間

表 校

排 Ŀ

五

法在黑板上畫 新主 義常識課本教學法 個課程時 間 表隨意問那 第三册 二天

就, 相

互訂正並批評.

其製作 的

精粗.

八製作

教兒童各自畫一課程時間表畫

運用

得

很 他純熟. 那一節的

功課是甚麼使見童對於看表的方法,

目的

教室的打掃 X

一使兒童知道打掃教室是學生應做 使兒童知道打掃教室的要緊 的 事.

的大掃除應該甚麼

人做?

碎屑這時他 二使兒童知道打掃教室的方法. **真民放課囘家看見弟弟妹妹們在客堂中做宴會的** 後來他們都站了起來預備做第二個遊戲了真民對他們道『你們做別的遊戲在天井裏比 們正頑得高與真民便坐在旁邊休息一會 這是我在學校裏做慣的事

遊戲

弄得 襔 地都

是果子

的 皮殼, 糕餅 的

敎材

一大網

(a) 要做那幾件事 (a) 要做那幾件事 1.教室為甚麼要打掃?

(0隔多少天要大掃除一次?

3.打掃教室是甚麼人的事? @每天打掃應該甚麼人做?

大家 聽 哥哥說都走到天井裏去了眞民便找了一 隻澆花用的 n噴壺舀了

壺, 壺 在: 向 水先 這]客堂裏好得多! 他 在這 伵 兩 Ä 客 八各行 堂地 了 板 Ŀ 假鞠 洒 起 躬 水 欢. 醴. Ē 上洒着母親, 和 隔壁鄰家的 位 生伯 母 走了 進來; 他 便放下噴

掃之先 擩 板 地 Ê 譲 母 母親聽着 弟 親: 定要洒水 弟 妹 『眞民! 妹 笑道: 們 弄得 你囘 使地上灰塵 『好不! 【來有一會了罷在這客堂裏洒了滿地的 很 似髒要想! 錯! 不 會 掃 |飛揚起來我們校裏值日生天天打掃教室總是用 乾 礼淨牠! 母親道: 『掃地 怎麼酒 "水做甚麽』 起 水 來 呢? 眞民道: 『我看 這 個

在 逭

地

扱都 到 好把抹布搓洗 母 不留 親 房 2裏正伯母 1他把掃帚畚箕等歸還原處又拿了一塊抹布舀了一盆水來把堂中 圧伯 乾 淨, 母走到房裏去眞民便找了一 污水倒 服 看 見笑着 入陰溝裏再走囘 對 他 說: 『你忙乏了罷快 .客堂一看覺得 來 精 小坐坐! 神一爽心 眞民道: 胸都 『不,這 很 的 桌椅 暢 快! 是 等 他 叉信 我 揩 在 起 學 來 步

毌

親

和

把掃

帚

和一個

畚箕,

來把客堂

地

板上

掃

得

點

校 走

我

掃 己 除. 校 做 打 裏 傮 力量 掃 的 的 教室 做 起 事 · 來 措 並 得 主 到 不疲乏」王 要天天打 的 桌 常識課本教學 專稿 為機 水掃 掃. 應當自己 工伯母道: 做打掃 地 法 和 做 的 我方才打掃客堂一 『怎說這些事是用人們做 事, 」所以我想打掃的事就是在家裏 就是我們學生每天值 册 樣不過要多揩 的怎麽 日生打掃隔一二星期 你是做 也不宜專教用人們 塊黑板 七 **歐價的』**真民注 我還聽先 叉有 生記・ 道: 做 囘大

八

常 識 課本 教學法 册

意 伯 母 連 教 連 室中, 點 頭道: 個 ~ 孩子 好孩子你說的 · 揩黑板 話很 有道

圧

掃呢! 揩 物——噴壺播帚畚箕抹布笠摺黑板揩桌椅洒水掃地」

四課 洒

文

『教室要天天打掃』

水;

個孩子掃地還

有

兩個

孩子

說

打

掃是在

學

校

做

的

事;

C

五教便 物 等打 掃

的器物。 穖 小 朋友我們現在 旧多嗎 我們以在坐在甚麼地立 方?

有

兩

個

四討

1.

我 論

們

幾個

值 壆

日生?

天坐在教室裏的時間 在家裏談打掃教室的故事 教室要怎樣使牠清潔! 既然很久倘若教室不 然很久倘若教室 **真民在家裏打掃的情** 清潔於 我們坐 給你 我現 不清潔有甚麼害處? 毎 做 而天天要做的是甚 値 日有

日生打

;掃教室?

我們

不自己打掃讓校役

身體

有沒 宝裏

及有害? 助時間無

在 教

毎

在

孩子

聽 講

好

嗎?個

一譯故

事

注

重

a

, 揩桌椅 『怎樣打 一個 崩 孩 民自述在 形; b 事?站 做 說 三觀察 得到的 在 打掃教室的 理 敎 眞民

事都應當自己做」

的話. 教

情形d

真民

並 裏

師 慣

自

一力量 眞民

洒水 個孩子做甚麼事?個水的拿著甚麼? 壇上 校 措基麼? 裏打掃教室的 教兒童看課本 幾個孩子 掃 情 地 一圖畫, 形 的 做 嗎? 拿 著甚麽?掃 問: 這 個孩子 就 是真 地

的

校裏各級 慶 事? 値 不 打 H 都 生事 掃 為甚麼要大家輪 有 可 値 情很 以 H 嗎? 生 公多最普通 嗎? 教室裏 毎

們 來 做, 好 嗎? 那 飛幾件事?

掃教室要做

2. 打

7.算打掃乾淨嗎 潜桌椅用饲者祇把地上掃乾淨不把点

個教室可算打掃乾

開

「桌椅以外還有一

種甚麽東西要揩?

揩過教室以外各場所有時也要打

4.大掃除要把地板洗過牆壁刷過

心窗戶都

揩桌椅用

桌 洒水

以過

是甚

麼

3.教室每天打掃還有打 二星期要大掃除一次

掃 不

到 的

地方所

洒

水掃

地等事.

用基麼 案椅揩過這

甚麽人做?

打掃教室應全級同學合作

打掃 應該

1.洒水掃

地.

時教室以外各場所也要打掃到

大掃除

師從旁指導

七實習

指名或

分

組教兒童

打掃教室教

大約

3数室祇要這樣的打掃打掃就好了嗎

大掃除要怎樣?

學生應該合作的事

5.每天打掃是值

日生的事大掃除是全體

掃

地板要洗過牆壁要刷過窗戶都要揩過有

教室以外各場所應全校學生合作。

六整理 五閱讀

備考

3. 揩桌椅. 2. 揩黑板.

注意事

項

1.實際上打掃教室倘若每天輪流值日的

九

2.每天打掃教室大概不外揩黑板揩桌椅,1教室裏應當清潔所以要每天打掃

新主義常識課本教學法

意 思?

主義常識課本教學法 第三册

新

窗戶等也可以教兒童實習. 實習必要一件一件做才能使兒童注意 人數多以上幾件事固然可以同時分做但本課 3. 洒水掃地在二册五課已實習過 2.大掃除時應做的事如洗地板刷牆壁揩

以多注意其他幾件事 在教學二册五課以後如已經教兒童實 本課實

敎材

大網

1. 醬黑板以用甚麼東西為宜?

習, 可

4.

說辨法的在教學不課後可卽實行 前值日生所不曾做與做得不很得法的事。 5.在教學二册五課後不會實行輪流值日

2. 揩黑板時白粉飛揚有甚麽害(b)用乾粉刷好不好。(a)為甚麽要用溼布?

的

以

行輪流值日的辦法本課實習一項可省或專習

的分配最好由 6.大掃除時由全級或全校學生合作各項 |兒童自己認定

作

揩黑板要用甚麽

目的

使兒童知道揩黑板的方法。

二使兒童知道揩黑板時白粉飛揚的害處 三使兒童知道各種器具都要用之得宜.

3.各種器具都要用之得宜嗎? 的於眼睛也有害嗎? (6)用之不得宜於事實上怎樣? (4)用之不得宜於身體 怎樣?

(c) 崩 之不得宜於器 具 的 本身怎

清晨劍青 事---背着書包上學 我從今知道揩 校去, 黑板要用溼布 路走着, Ť! 呼吸新鮮 空氣覺得心神非常爽

的 太 陽, 直 和 H 中 的 大不相 同, 魘 强在晚上紅 紅的, 温 温 前, 也 一覺得十分 可愛. 快 逯 有 這

袖 掩住了 忽 地 有 口鼻迷齊着小眼 陣大風吹來把 (看那太陽光中塵土來往飛揚好像千軍萬馬眞有些)地上的灰塵捲起路上行人都把頭垂下眼睛時開時 地上的灰塵捲起路上行人都把頭垂下眼睛時 **得些可怕歇了** ·歇了一會,

許多劍 好了! X 劍青到 清才 7舒舒服 校走進自己的教室裏一 服 的 輛大噴水車慢慢走來, 向學 **下校走去** 劍靑忙點頭說『不錯』 **水車子過** 的同 學對 便伏在地 他 說 道: 上不能動 你來了今天 /輪着 我

匹老

馬拖

ī

處,

灰塵

空中

也

便精

便把

早上

源人 人值日快 打 掃 , 起來先一 人動手打掃 掃教室! 個酒水一個掃地 洒掃之後劍靑又拿了一塊抹布在 趕快把 書包擺 好請 水盆 别 的 中搓 同 學們 經了措: 出 來讓 抹 他

椅。們

人 道: 詫 異, 八四面 劍 青 个要刷不要刷。 揩 桌椅 楷 到 前 正在 面 兩 一摺黑板拿了一 排 見, 時又覺得有灰塵飛揚起來幾張桌面 便停住不刷張嘴 個乾粉刷亂 /問 道: 刷 『為甚麼』 刷得 上,都 這三字才說出接 鋪着一 飛起來他就 層白 趕 灰 世快對立 屑. 他

册

_

連

朩

立人聽

新

主

一義常

識

課本数

學

法

第三

分乾便再 難道先生不知道 措了一會果然一點粉屑不飛起 了好幾聲劍青等他 三圓意 立人 苚 把黑板用溼布 乾 Ė 教室裏, 刷 義 子刷」立人道『哦校裏備乾刷子原來是這一黑板要用溼布揩嗎他便向劍靑問劍靑道『 常 上了咳 證 課 立人道: 個孩子 全揩過他心裏想黑板誠然要用溼布揩可是梭裹為甚麽還備乾刷 本 把 教 手 學 來立人說: 用乾 裏 法 的 刷 刷黑板, 塊 『我從 溼 布 《笼今知道階黑板要用溼布了』: 遞給他立人明白了便點點頭丟下粉!

『有

:時溼布揩了就

要寫字黑

/版不十

子

呢?

黑板容易使 四課文 五教便 物 白 (粉飛揚有害呼 **措黑板要用溼布不** 溼 抹 布 與乾 麼? 粉 吸. 刷. 刷。 法子, 乾刷 起來g校裏備乾粉刷的作用 溼布遞給立人主立人 揚b 劍靑揩桌椅時看見白灰屑 不要乾刷黑板山立人嗆咳了好幾

用溼布揩

黑板,

粉屑

不飛

個孩子遞溼布給

他.

二講

故

事

注重

a路上洒

了水灰塵不飛

機聲 e 劍青

教立

劍青

把

可使灰塵不飛揚 拱一動機——前課業 不飛揚你們 有害 處 嗎? 也 知知 我現在 治 楷 嗎?黑板 川甚 就 白 來講 粉飛揚與灰 廖東西 件揩黑! 可 塵 使白 飛 板 孩子是觀? 完觀?察 板? 面 盆 作 甚

可

講

甚

掃

地

用

甚

麼

様

劍青把甚麼遞 麼用? 站在甚 「麼遞給他 凳子上放 如在甚麼地方 立人用 放 用 問: 著甚麼?刷 圖 # 南

翩

用

溼

布

揩.

用乾刷刷怎樣? 樣。比較吸入惡濁的空氣怎樣,粉層吸入鼻子管裏比較塵土吸入鼻子管裏怎 候 揩? 飛揚起來. 飛揚. 立刻 五 比較吸入惡濁的空氣怎樣? 討論 就 3.有時溼布揩過就要寫字黑板不十分乾 3.先用溼布揩再用乾刷刷看黑板是不是 1. 2, 1. 黑板要揩嗎? 乾 用溼布揩黑板上的字看粉屑還飛揚不 用 新主義常識課本教學法 乾 ----拿溼布乾刷試驗下面的幾項事: 刷刷黑板上的字看粉屑是不是要 似要用甚麽? 粉屑飛揚起來有甚麼害處? 為甚麽要揩? 第三册 在甚麼時 便應怎樣? 宜於身體有甚麽害 於所做的事也各種器具都要用之得宜嗎? 黑板以前有祇備乾刷的以後要兼備 備 黑 2.溼布揩過就要寫字可以再用乾刷刷,使粉屑飛揚起來. 於器具本身有 六閱讀 板 考 七整理 為甚麼沒有粉屑飛起 一注意事 立時乾燥. 3.做事都應用很合宜的工具. 1. 粉屑有害身體 項 有粉屑飛起來? 甚麽害? -設備溼布 所 於所做的事有甚麽害 以 **揩黑板要用** 並 不 困難 溼布. 用之不 校中揩 溼

布不

得

使

白堊或熟石膏 二參考資料 第二單元 (卽受強烈煅燒過的含水硫酸 學校中用的粉筆大概是用

魚的研究

目的

几 魚的生活

©眼睛怎樣?

() 牠的呼吸器官叫甚麽?

使兒童知道魚與水的關係。

二使兒童知道魚在水中的生活情形.

三使兒童研究魚的一般形狀.

教材

一大網

1.魚的形狀怎樣? (a) 有多少鳍

二故事

魚的自述

6)全身被甚麽?

2.魚在水中怎樣生活? (e)鰾有甚麼用?

四

易釀成肺病並且於眼睛也有害 鈣)製的粉屑飛揚起來從鼻子管吸入肺裹容

烹食或者 鰾,裝 骨中, 我們 三圖 **區減輕我就** 常 極 骨 尾 像 時 把 花 多不 與 滿了空氣身體 芹, 部 1. 我身體裏有個 船 候 我們 水裏 鴌 魚 外 就 有 ŀ: 是直 過 在 齑 呼腮蓋 界 個 的 水 吞下肚 死 不可 長 把鰾內 全隔絕 尾鰭專 四 行 † 天 那 片獎背心上有個脊鰭臀部 的 游 遇 時 水 游行時 成 す司身體: 泳 特別 我 去; 到 魚 頓 的 從我的嘴裏進去從腮蓋裏 我有 一仇敵 空氣 的 們 有 的 然加重沉下去 形 的 却極少我們 機 特 候. 要是 別器官專 默. 點 是 放 關, 改 我 捕 **以轉方向** 出我的 扺 內中臟滿空氣叫做鰾倘使我從 靠著 抗 魚 選了 力 的 我 都沒 人們他 仇敵生命也 在 就容易了我是從 亨 用 身體就容易 身 水裏過日子十分 呼吸 的 Ŀ 有真可 好像 有 的 們 的, 個 種 用 流出在這時 就 船 一臀鰭臀鰭和 種 不 Ĩ 鰭 憐 鉤 Ŀ 是 四課文 呀! 來 船 72. 的 頭 胸 2. 魚鰈 釣: 保 小 倘 部 舵 前 ·舒服要是離 小的 我 使從 我有 或 鮮 有 者用 們 候, 紅 脊鰭是保 两 的 的 水 卵子孵化 水 水 的 兩隻大而 個 **、底要想游** 形 仇 **小襄的容氣** 魚 網 面 四 脢 狀 來 敵 片腮, 在 Ŀ 鰭. 要游 捉. 有 水 開 持 腹 出來的 ۴, 釣 的 ľ 身體 形 部 到了, 庰 水, 就 到 狀 的 到 就 有 鰓 是 就 水 水 被 像 眼 的 兩 **硫子腮** 呼 捉 我 不 我 底, 面 我 睛 體 個 吸他們: 們同 到 能 的 上,第 我 腮部 我 重, 腹 Ť, 生 就 母 的 使牠 鰭, 一活了. 常把 類 親, 展 聽器, 吸 的 這 的 毎 較 恃 要使 開 Ŀ 芣 四 還有 次産 來了. 我 強 我 面 致

卵

新

主

義常識

課本教

(學法

第三册

Ŧi.

體

好 的

的

名

字叫

魚.

全身有鱗極滑游行

時

可以

減

少水

的

抵

抗

ガ.

我的身體

芝扁

平

的,

但

是

我

個

傾 頭

在

有

身

新 主 義 (常識課本教

學

法

第三

册

養在水 五 教 有 Ą. 便 物 個 . 鰾藏著空氣. 鯉魚 (或

他

種

魚

亦

條,

的

水

傾 3.

魚是否不能生活。

2.實驗魚離

開

水之不能

生

活

把

魚

様? **牠怎麽會** 機 一次朋友你! 們 吃過

妶

味

怎

四

討

論

觀察魚的

內臟 魚的

同

時

並

分看課本下 把魚解

觀察 法看:

內臟

剖

起 幅

[圖. 來, 一來,

的?牠 身上 的鳍你們知道有 魚 碼?

現在我把魚的 自 述

減少水的

抵

抗

扁

平

的.

Ħ.

1.魚的全身有甚

麼?

鱗

有

甚

麼

用?

甚 講

給

你

們

『聽好嗎? 他怎樣呼

吸

講故

事

魚的種

機官的功用

c 注

魚 重

的 a

卵

生; d

魚離

開

7

[<u>藤</u>用?

種形狀b 魚的 水, 3. **2.** 魚的 有 身體

多少鳍? 形 狀 怎 樣?

一有胸鰭腹

圖,注 **甚麼用——好像** 尾鰭 五 4. 種 "各多少" 胸鰭腹 好 像 -保持體重以 船 四片槳游行時用 鰭各 舵 各 __

脊鰭、

個.

鰭

- 各一對. 胸鰭腹

6緒 脊鰭 臀鰭

魚 的 服 睛有 多上少?的 調 《免傾侧· 2時用的 换 個. 方向 魚 時 的 甪 尾鰭

的。

有 麔 有

聽

水

章觀察,

同

時

看 的

課 情

本

的

上

幅

魚 裹

的 的

外 魚,

形 給

與游 兒

泳

的情形。

不 各種

能

活

等.

觀 生

際實驗

1.

觀察魚在水

中游

泳

形

把

養在

孵化出來的 每次產卵多少— 7.魚是怎樣產生出來的— ? 蓋. 就被牠吸收了. 大半隨著水被魚吞下肚裏去了所以 能 8. 魚雕 中藏了空氣有甚麼用——容易下6.魚的體內有甚麼東西藏著空氣 9. 5.魚用甚麼呼吸? 怎樣吸收空氣? "焦有甚麽仇敵——強大的同質R" "生活——因為不能在空中呼吸 监生活? 新主義常識課本教學法 開水, 能 鳃面的薄骨片叫甚麽? 夠生 在頭骨中與外界全隔絕 活 水經過腮時水中空氣 嗎? 用四片鮮紅 容易下沉 不能. 産卵無數: 上浮的 從很小的 第三 類與 成 魚 梳形的 其 時候. 為甚 的 他 却 但 卵 鰾. 到 腮 備考 作用. 命. 釣或用/ 捕魚的 他 敵動 大整理 五関 6. 魚是從卵孵化的 5.魚的腹內有鰾幫助牠游 3.魚有眼睛二個聽器在 7.魚不能雠水生活遇到強大的 **4.** 魚 2.魚有胸鰭腹鰭尾鰭臀鰭脊鳍各有各的 動物和捕 l]動物及· 網捉. 魚形扁平全身被鳞 讀 用四片腮呼吸 魚 的 人們有時也要不能保其生 人們怎樣捕魚 七 位頭骨中 上游下。 同 類與 用鉤 其

册

腮。

在 身體的

那

部?

新 主 義常融課本教學法 本課約数學一百十分鐘 第三册 類雖無外耳也能感覺微音

1.水中的傳音比空氣中約強三倍所以魚 軍元一

總目的

引起兒童養鴨的與趣

一使兒童明白鴨的習性.

四使兒童實習養鴨.

一鴨的家飼法

敎材

一大網

1.鴨子宜於放飼的原因.

(1)依牠的行動宜於放飼在水中

一使兒童實習養鴨

使兒童硏究鴨子的放飼方法。

總時間

三放飼法與家飼法的比較

教材總綱

三使兒童研究養鴨的方法

目的

五

怎樣養鴨子(一

養鴨子的研究與實習

本單元共二課教學時間約二百二十分鐘

成囊狀有兩對有的在腹面有的和口相連通

2.魚也有嗅器有的在口吻的背部或眼前,

參考資料 教學時間

依 牠 的 食 性 宜 於 放 飼 在 水 中 (b) (c) 毎 放 在 在 河 甚麼 中 或 其 時 他 候 列還 地

方

時,

應

怎

樣

理?

餇 鴨 子 注 意 的

(b)

事 (a) 毎 天 瑞生 在 甚 卷 一麼時 仮 放

天早上 肥. 瑞生 一天要得 放鴨子到 的家裏養百 六 七 河 裏去牠們 干 金鴨的故 個 鴨 蛋心裏 游 他天天在 事。出?項。 到 很羡慕 東, 游 到 小 船上, 就 西 找 問 魚蝦 他說: 握 Ï 奥 長的 -瑞 生,我你因 竹竿 一去管鴨, 養鴨很 |為看見瑞生 得法, 非常高

養的鴨長

與.

他

常 得

常

說:

有

沒有

秘

詇

觳 很

我?快,

而 我

且

Ź 喜 取 因 行 膜, 道: 吃水 水 食 鵬 走 就 鴨 **—** 亦 更 物 頸 |A 是蹼可以 甚麽秘 注 中 為 濡 的 很 的 意 的 時 長, I 管魚理.蝦 候, 嘴扁 心 牠 把 的 訣 點 摺 吹呢我不!! 合可以日 牠 關係, 身體 毎 泥 平 天早 具 水一 丽 **股笨重像** 硬,很 過把鴨 上,種 齊 不 展開 便 於入 便利, 要等 適 吞 腳 於 到 天天放 水 嘴裏用舌 水 但 向 船 產 前蹼就 是在 酮 中生活的 啄 的 形狀兩 已畢, 取 在 食 水 小上游行省-物地 河裏順: 頭抵住食物, 然後 摺 **四頸和嘴這** 合腳向後蹼就 隻腳生在 放 的 牠 出; 嘴 力舒服 到 的 的 是養鴨 泥水 7 兩 體 性 傍晚 情能 邊 的 從 展 後 마 這是養鴨宜於放 部好像兩: 就 宜 起, 了. 開 於放 鴨的 作 身體 應 湿 出源 牙 引 身體 還否則 在水 窗 便 狀. 向 片 疑腳 上有 襄 牠 前 淸 的 後 在 進 難 的 灰色的 免 第 就 舌 水 肵 上 有 二個 頭 裏 以 有 珚 肉 的 牠 四 下 種 種 原 大 第 趾, 羽 去. 在 毛, 因. 趾 損 牠 丽 ___ 陸 多.個 可一瑞 最 地 間 ぶ

Ŀ 有 以 性

九

新

主

義

常

謕

課本教學

法

第三

册

新

Ě

義

常

謕

課

本

教

多法

的.

們 游 三圖意 五教 四 一課文 到 東游 便 物 到 西找 瑞生 我每天早上放鴨 鴨子數隻與 魚蝦 放 鴨 喫. 到河裏去 飼 養 子

機

在 陸 压地上還是在 在 水 友, 寒?你

办

朋

們

家裏養

鵬

嗎?

鴨

四 去

鴨歡喜吃甚

你 歡

1.

2件故事, 養在 就是 關 5. 於養鴨的

聽,

這 把

鴨

那

現在

1我來講

件

故事

給

你們

m

在

一體的

行動

不

能

迅

並

且

很

速,

為甚 叉生 裏?

一講

在

水上 牠

放事

游行, 種適於水 省 注 力舒 重 a鴫在陸地 中 服; b 鵩 最

生活的頸和嘴 上行 歡喜 喫 走,

c

放 H

2. 鴨 槳

的 牠

食

蚌螺等.

在

水

很

便

頭

利?

水 很不

體, 費 腳 在

像 力. 短

般的

M.

的 便

具

應 魚 利.

注

意

的

事

項.

Ξ

到 河 裏 去. 他

的

形

狀.

教

兒

童欣賞課

本

÷

的

插

問:

這

船 頭

Ŀ 1

他手中握著

甚麽?

他

是甚麼?

快 立 圖,

樂 在

嗎?船

需用

的

器

物.

甚 人 麽?是 誰? Ⅰ. 2. 學 河 裏游 校

附

近 的

的

河

港.

如

有 牠們

人放

鵬

率

餌

兒

的,

一觀察 討

童

小上便. 鵩 的 行動, 為甚麼在 了在 陸 陸 上 Ē 硬, 示 還 是 便? 在 水 身體 Ŀ 便? 笨 重,

麽在水上 处性怎樣? 並 上 後 便?部, 且 羽 毛 能 歡 喜 有像 入 喫 水 船 不 濡. 中 ---般 的 魚、 的 身 蛝、

頸長嘴扁 中啄取食物便 平 丽 和 硬, 嗎?水 並 且 在 爲 兩 甚 麼

得多了. 食物咽下. 餧地嗎? 以後. 物之不足但比不放而養在屋子裏飼料可以省餧地嗎——仍要用糠或穀粒餧牠以補自找食 顧到. 裹最 散失不使受他動物的侵害此外還有許多事要 入嘴裏的泥水從 凸起, 4.放鴨要管理嗎 要怎樣管理——不更 | 幸 | 最好——河湖或池塘襄 | ? | 3.依鴨的行動與食性養鴨要把牠放在那 | | 五 閱讀 5放鴨在水中讓牠自找食奧還要備飼料 牠的舌大能夠抵住食物使與食物一同吞 作 每天要在甚麽時候別還-上牙窗狀. 新 主義常識 一齒狀的口邊瀘出濾清後就把 牠啄到食物怎樣把食物咽下? 課本教學 第三 傍晚 早上產卵 册 足墮水。 目 的 六 池塘就放在池中並且在星期日可以帶兒童到七寶智——把鴨子教兒童飼養校園中如有 附近河中放鴨但要叮囑兒童各自留心不要失 時候引還又要注意管理. 3.放飼鴨子要在適當的時候放出適當、啄取魚蝦所以養鴨以放飼在水中為宜 是放飼在水中 六整理 使兒童知道 2. 鴨歡喜吃水中魚蝦牠的 1.鴨的行動以在 怎樣養鴨子(二) 養鴨的家飼方法 水 中為便所以養鴨 頸和嘴叉便於 *

67

教材 仞

使見

大綱

2.鴨子家飼

與放

餇

的 給

家

餇

尚省事,

餇 比 牠忽

省

事?

(c) · (b)

有

時

要備

甚 須

麼

東西

1.鴨子家飼 (a) 平日 須 的 方法。

牠?

(b) (a)

、家飼

用

飼

料 還 是放

多還是放飼

用

餇

料

多?

瑞生 的 瑞麟 用甚 養鴨 麼飼 的 故 料 事. 餧

養鴨是放牠 的 的養鴨瑞麟 們 說: 到 泂 ---我家的 裹 去 的. 瑞麟

| 餧牠不放到河

裏 用陸

表去可是

有 的。

時候

也 天,

把

魚

方法.

瑞

麟

生

|不同,

他

是

利

地

上

有

我

喫」我到他家去看看見他所養的鴨也是很肥的. 一是附近沒有河湖 鵬子, 天天用穀粒 的 養鴨, 或池塘 和 瑞

給 麟

牠

們

鴨歌喜在

水裹確是不錯

但

談起瑞生

件要留意的就是不可缺少水須多備盆 歡喜吃穀粒. 的 有時用水拌糠屑飯牠 地 我就又向 方或 者放 (瑞 缸, 餇 麟請教養鴨的 沒有

人管理,

那

便

非養

飼料牠們也能長得很快的最 常伏臥在 地上快活的 好不時給些魚 盆缸 時 业 內 滿盛淸水 候, 好牠們又因 撲 《蝦牠們吃, 開 兩 毎天 個 爲

不 撒 在: 說: 蝦 瑞

到

泂

歌喜在

內淴浴陸.

路不便就

常

家裏不

可了在家裏養鴨有一

幾次穀粒

水裏牠們因爲吃不到魚蝦,

3嘴裏作 舵

軋 Æ

軋 去, 到

泒 盆

要不 缸

飯少水

和 上 行 就

就

格外容易

肥 軋 就

胖了. 的聲音

> 給 地吃 逃甚 厂厂東 西?

圖圖 意 許多 鵬 子在盆裏吃穀粒 型的形狀. 他, 東 西? 還 有兩隻鴨子 怎 樣?

放到河裏去可是有時候也 五教 課 便物 文 我家的 同 前 鳴子天天用穀粒餧

一把魚

蝦

給

他

們噢.

不

丽

不

放飼

的,

帶

頠

鴨? 一動機 5鴨也天天放在水中嗎。在陸上小朋友上次故事說瑞生怎樣養

件養鴨的故事給你們聽聽好嗎養鴨養得得法也能使鴨子很肥嗎 а 我再

一講故事 注重 須 多 備 盆 缸, 用水拌糠 盆 缸 講 内

滿

3.鴨子家飼天天要餧食物

幾

次?

上下

歡喜淴浴.

盆

屑餧牠也 盛清水b每天撒幾次穀粒到水裏 三觀察 1教兒童欣賞課本中的插圖問圖中有為察 好; 最好不時給些魚蝦牠們吃. c

> 得得法. 孟 四討論 去觀察養鴨場所的設備. 2.附近如有人家養鴨 1.鴨子家飼怎 樣也

可

ÿ

使牠肥

胖?

一缸中滿貯清水. 2.鴨子家飼要備基麼東西? 為甚麼要清水? 多備盆 因鴨 缸,

午各一二次 -撒在水盆裏, 用甚麽餧牠? 為甚麼要撒 穀 粒. 榖 · 家 食.水 粒要

屑餧牠. 盆裏 怎樣 餐 牠? 除了穀粒還可以用甚麼餧牠? 鴨嘴扁對於穀粒祇會吞食不會啄 最好不時再給牠吃些甚麼 東西? 用水拌糠

新主義常識課本教學法

第三册

吃甚麼

有幾

教 失 **材** 目的 魚蝦等. 理可以省事但須多費飼料. 六整理 五閱讀 三使兒童知道我國因義和團所受的最大損 二使兒童知道義和團的所以失敗 使兒童知道帝國主義的兇惡 4.鴨子家飼比放飼怎樣? 1.鴨子家飼也不可缺水 第四單元 九七紀念 新主義常識課本教學法 帝國主義聯合侵略中國的史蹟 毋須多加管 第三册 壓迫. 1 可以分組分日擔任 ? 議和團與起時八個帝國主義的國家— 七實習 3. 大綱 4.鴨子家飼比放飼省事但費飼料 3.家飼的鴨子有時最好也給牠吃些魚蝦 2.鴨子家飼可用穀粒或糠屑做飼料 1.帝國主義 義和圍 義和團的所以失敗 ----仍令兒童實習養鴨餧飼料等事 的所以 興起. 好比兇猛野獸. 四四 因受帝國主義 較多.

(b) (a) 毎 其 人出一 他. 兩多銀子的賠償

(a) 知 識 淺 陋

(b) 手 谗 野

5. 我 國最大的 損

王達三一天早上起來對他 故 事 -九七紀念册 失. 2 父親道

的

明 天我

們 校 裹

要開

九

七

紀

心念會了這·

九

七

紀

念,

虧

實在 主義, 可以!

就是專門向國 二十多年前 麼 囘事父親請你把詳 有八 了人假帝使已國有利的意思這八個國家本來常常了八個帝國主義的國家——德法奧意英美俄日——·父親請你把詳細情形告訴我罷我知道了也是個一文親 常常來侵略我 過演說的 來攻打我們甚麼叫帝國 好資料』 舸, 我們 父親道: 吃 他 的

胞每人要把一兩多銀子賠償他們眞是奇恥大辱因為這個約一破皇帝逃走後來讓和訂了产丑和約我國損失很多頂大的就 雖好 不少當時有一種團 知 體名叫義和團 不願意屈伏在外國人手裏所以反抗 [外國人於是動了他們的公憤竟聯合出兵來攻打將 是賠款他們 他們 竟 不過這 責令我們四 種 團 日訂的,同 北京 員, (志向 打

以名 達三道: 為 道: 九 七紀 我明白了請問為甚麽要紀念] 念

是在

民國

前 于一

年九

月七日

旂

主義常識課本教學法

第三册

「紀念就是教我們不要忘記這個

恥

辱要努力想

法

洗雪

牠.

既然根

本是由於帝國

新

主

義

常識

課

本

教 學 溎

第三册

囘事 你們要知道青要舉行九七紀念嗎? 日還有幾天? 國義和團 和團 就是九 前 義的兇惡那麽就應該要努力打倒 收大的損失; 有八個 四課文 三圓意 二講故事 法 的反抗 動 機 七 紀念 抵抗不住他們就 帝國主義的國家聯合來攻打我國 八色九七 原因。義和團失敗的原因由 義和團 今天是某月某日? 你們會聽人說起九月七日 帝國主義好比是兇猛的 注重 a 紀 請先來聽我講一 念的 員的 九七紀念是紀念甚麼 甚麼叫帝國主義b義 來由f 服裝 奪了許多利權去這 紀 距 帝 件故事 念的 離 國 日那天, 野 主 目 我國 獸從 的。 與起來的 他的 方? 國 的 知識 猛的

這 些

國家怎樣壓迫

我國?

· 來的?

爲甚麼

4.義和團結果

手段怎樣

的 野橙?

聯

合來攻

為甚麼會失敗

的?

他的

國結果怎樣 為甚麻他的志向好嗎

有幾國 是那八國 攻打

北京城被攻破了當時的皇帝

时的皇帝怎樣?打我國的甘

甚

麼地 打

觀

察

教兒童觀察課本圖畫問答說明

6.

我國

和八國聯軍議和訂了怎樣的

條約?

|義怎樣的兇惡 為甚麼好

圖意

四

.論

." 野獸?

1. 討

國主

比兇

2. 壓迫

我國的有那些

帝國

主

義 的

國

辛丑和約? 拆毀等等. 的損 最 失? 大的損 失是甚麼? 此條約叫 此條約叫甚麼名稱《爲甚麼稱爲如北京駐外兵天津城和大沽礮臺」 如

稱

要洗雪這個恥辱應該怎樣? 大整理 五閱讀 1.我國因為受了帝國主義的壓迫所 7. 紀念訂和約的九月七日是甚麼意思?

總目的 義和團 崛起反抗 2義和圍因為知識淺陋手段野蠻所以結 第五單元 新 主義常識課本教學法 初民生活 第三册

> 七表演 4.我們應該打倒

把本課故事表演.

帝國

主義.

果失敗.

3. 帝

國主義的

國家奪了我們不少權

備考 本課約数學一百十分鐘

教學時間

三參考資料——義和團原名義和拳是八卦方面復習本課一方面加以詳細的說明 學本課時不必多講儘可留到教學第七 二注意事 項 關於義 和團 的 史蹟研究教 册時,

以有

五課參考資料內.

数的一支白蓮教的

餘黨其事實詳見第七册第

使兒童知道初民生活的 部. 住.

二七

新主義常識課本教學法

第三册

教材總綱 二初民住在地窟襄的情形。 二使兒童知道初民對於住的最初發明. 初民住在樹上的情形.

總時間 本單元共二課教學時間約二百二十分鐘 四初民發明巢居的由來。

目的 初民住的地方

(b) 野獸多嗎? (a) 大森林多嗎?

一使兒童略略知道有史以前 使兒童知道初民住的地方. ;地球上的情形

南生自從那天和母親講過合於衞生的屋子以後便常常留心觀察自己住的屋子是不是合 菊生聽父親講二十五萬年以前的事.

教材

1.初民住在甚麼地方? (c) 地窟裏 (b)山洞裏 (a) 樹 上.

3.有史以前地球上的情形怎樣的有些為甚麼住在山洞或地窟裏? 2.初民住的地方為甚麼有分別?

衛生 是很不合 一仙看 衙生. 自 己家裏的 一母親 也 屋子: 常 一處地方看見許多鳥兒 · 街子倒 很多陰溝也 遠通暢, 處相 只可借 當 的 屋子搬 地 心基不很高! 去 住. 地 Ŀ 潮 溼, 走到家 他 覺

道: Ą, **真住在樹** 總沒有找着相當的我想我們不如學鳥兒的樣子住在大樹上面, 『那倒 · 看見父親母親閒坐在堂前便和父母說笑話他道: 一天他放課囘家走過 親在旁聽見說道『我一樹上嗎媽請你像講故事 ?成了幾十萬年前的古人了! 事樣的講給我聽聽一母親搖 菊生聽母親講不禁起了好奇的心他說道: 『我們要找地 在一株樹上搭窠他便一面走一面想 頭道: **–**1 那才眞是高爽呢」母親聽看笑 我即刻要預備晚飯沒有 基高的屋子找了這 古 時的 許 多日子

功夫

入當

講』父親在 少年雖不能知道却至少是在二十五萬年以前 講起 菊生道: 是現在 **父親**說: 來. 看做很平常的東 一我們 『野獸不 在未講正 是要傷 『我來講給你聽』 西一概都沒有。 冗 文以前先要講 八的嗎人 八在那裏呢』 於是菊生歡天喜地的 講 那 那 時 時 地 "的世界是怎樣的情形那時究竟 球 上只是逼地 走到父親 的 大樹林盡住着些野 祝面前聽父親! 離 現 慢慢 在

獸,

有

父親道:

「野獸自

.然要傷人人就

道:

那

時 的

人難

道

示

怕 野

歌啊!

們在

個

地方!

貁 主

義常識課本教學法

第三册

二九

且要處處避

啦

父親道: 一義常識 那 時 的 課本 人固然是很兇猛但究竟不及野獸厲害當然要怕野獸而 教學 法 第三册

們,

恐

怕被牠們捉住當點心」

父親笑道: 菊生很快的說道: 『不錯不過人有時也並不住在樹上』 『我知道了人恐怕讓野獸捉住便住 在樹上是不是]

的 了却要找來打死了生吞呢所以在那沒有強大的野獸的地方住在樹上很是不便當就 石洞地下的窟窿做住處不過到了晚上仍舊要把洞 菊生道: 父親道『不人怕野獸是怕那種比人 菊生道『怎麼難道還有甚麼別的 『他們樣樣東西沒有苦的正多這怎與算苦!『那山洞地窟是多麽潮溼那時的人眞苦』 可以避野獸的 、強大的野獸還有種比人懦弱的人不但不怕他肚 地方住 口 1培 佐, 防備 嗎? 野獸們 "來侵犯。 把 那

子餓 山 正

菊生道: 1. 父親聽 初 民住在樹上的情形 肴 『再過幾十萬年那時的人說不定要想着我們現在的人是很苦呢! 點 · 頭徵笑菊生 心仰起臉來望着父親笑. 3.初民與他所 2.初民與他所住的 住 的 地 Ш 窟. 洞.

為他們苦在那時或

者他們竟不覺得是苦呢」

而且

在我們

幾十萬年以

後的人想着以

父親道:

璭 地 方, 或 者 住 在 Ш 洞 裏 或 者 住 在 批 窟 這 顮 教 兒 孟 看

文

初

民

怕

野

獸

常常

住

在

樹

Ŀ

一沒有

樹

聽 野 猛 猛 父親 聽, 爝 的 的 好 居 野 野 劻 嗎?談 住. 攤 纓. 機 便 幾十萬年以前 最 你 你 物 們 多?們 知道 曾 前 見過嗎?帝 道幾嗎?十 沙 萬 的 我 年 國 人的 此刻 以 可知道 主 前 義 就 的 好 甚麼時候兇 比 甚

麽?

兇

指

第三

的

初

這

是

甚

麼

個

Ñ 麼

住

在

個 這

甚 指第 第

人? Ξ 圖 因

圚

方?圆

的

Ш

甚麽

四

討 地

論

八怎樣 講一

母親 說 說 至 少 住 住的情形給你 在二十 在 樹 個孩子 Ŀ, 五 成了 避著 萬 猛, Λ, 甚 和 我們

麼

逼 1.

地是大

林 以

和 前

野 的

獸?

十萬年

世界遍:

地

是

甚

2.幾十萬

年 森

可

爲

第三 情 有 c **父親** 些 形; 住 册 ď 在 屬 講 的 怕 住 野

在

住

在

樹

上

便

當嗎?

3. 初 耀 野

常

要

避 獸,

嗎?獸

怕

野

比 以

怎 稱

樣?他

樹 初上?民

生 初

猜 E 以 Ŧ

想

民 郺 球 前 事

在

樹

上; 地 是 b 重

е

父親

說 野

民 的 獸;

新

Ė 住 在

義常

識

課本教學

炷 初 獸 野

和 前。 萬

野 初

個

方, 大樹

怕 林 年 放

的 Ŀ

> ٦; 注

父親

a

地

遍地 古

與

上有 進壓 洞 問: 此 這 情 住 是 形? 在 民, 甚 思? 怎 山 洞 樣 或 的 地 Щ 洞 窟裏 住 課 外 在 本 人?有 樹 圔 的

上? 畫,

指 形

情

與原

問:等

以前 野 常 初 甚 纘 要避: 民 麼?的 人人是を 住 旣 不及 在甚 牠 怎樣的? 嗎? 初 麼 野 民. 地 潤 方? 初 民 那 雖 那 榯 兇 的

野 野 或 驖. 大整理 歌來侵害嗎 "住在山洞" 耀 五閱讀 地 地 心窟是怎樣的? 1.幾十萬年以前的世界遍地是大森林和 4. 初 民住的 民 也 的情形和現在人比較起來你們 有 池方 住 初 在 防野獸?或地窟裏也要防兇猛的 民為甚麽有些住在 那 住在樹上. 因為要避強大 裏 的? 山洞是怎 的 野 山 樣的? 洞 繏, 最少有二十五萬年. 外國多數人精密的計算最 有益處教師對於此項不宜忽略. 目的 以前是在「巢居」的方法還沒有發明以前據 地人生活的情形利用沙箱教兒童裝排出來最 備考 洞和地窟等 一參考資料 七製作 九 一注意事

本課所講的時代是在有

史

初 的 八類離

開現

項

本册中關於初民生活和

方住在山洞或地容

地窟裏

「巢居」

的一段歷史

的

地

一使兒童.

知道

初民由

「穴居野處」

鳥是初民的教師

教兒童用沙箱裝排

初 民

住 的

山

新

主

義

常識課本教學法

第三

册

二使兒童知道初民發明 房屋 堂的原始.

教材 三使兒童 知道 人類智慧高 於 切

動

物.

3.有巢氏

怎樣發明巢居

2.發明巢居的相傳是甚麼人?

大綱

影響?

4.

有巢氏發明巢居於後來造

屋子有

故事

有巢氏的發明

1.人類居處最 初的進步是怎樣的?

樣子的 前課講的 個故

事裏不是說

見鳥搭窠便想

到

和

的

父母說笑話要學鳥兒

的 他

初民中早已有人做到想到

| 対生 因為看

嗎那知道像他這樣的觀察像他這樣的

了!

福

的

人應當威

的

點心吃 的

嗎? 那

在 起

幾十萬年前

"的人類

不是很儒

弱的

們

們 捉 住

奴隸最

個

新

主

義常識課本教學

法 腦 比

第三册

晶緣故就

是因

為

人 的

頭

切動

影物不同,

三日因為這個人的觀察思想實行後來才有造屋子的發明所以我們現在住在高樓大屋裏享 謝這個人也應當感謝這個 思想在幾十萬年前

人的教師鳥先生們你們 嗎不是常要受野獸 欺侮甚至於要被牠 要知道這一囘事且聽我慢慢

「厲害的豺狼獅虎等都躲在深山野外倒反怕起人類來了你們可知道這是甚!但是一直到了現在人類只一天多似一天從前很厲害的野獸牛馬貓狗等都! 切動 起人類來了你們可知道這是甚麼緣故這 物 都 茅 及 人類聰明! 這 個 人發明了 變了人類

主 義 常 識 ٨ 課 本 教 學 法 第 册

的 那 法 榯 子, 就 的 人是沒有名字 是 最 初 類 拿 的。 聰 後 崩 代 來 入 勝 因 過 爲 這 切 個 東 人發 西 的 朋 搭 鑑! 窠 的 方 法,

動

物

聰

明,

滬

位

有巢氏

更比

普通

入

聰

崩

他

因

爲

人類

住

在

樹

Ŀ,

或

者

Ш 便

洞 稱

窟 做

非 巢

常 氏.

的

困 類

便 别

立

害,

比

裏,|有

他 地

過 志 要 處, 改 |風景 良. 很 可見得 好他 便 歇下 二個 來賞 人要想新 玩 賞 發明, 玩 在 那 做 綠 大事一定要立 樹 森 森, 花 香 永 定 靜, 志 向. 風 有 地 __ 天 方, 不 他 但 在 是 外 人 面 歡 閒 喜 遊, 走

也 玩, 自 還 然 有 很 多有巢氏 種 動 物 115 先見他們 很 歡喜! 你 飛 們 來飛去的 可 知道: 是甚 唱 歌, 麼? Ĕ 就 經是十二分的羨慕後 是 那 活 潑 自 由 的 鳥兒們 來看 這 見 地 他 方 們 風 街了一 景 旣 好 根 鳥 兒 賞

根 思 的 椿 大 考! 枯 有 巢氏 技來 事, 就 可見得 第 是學鳥兒 搭算竟要常住 一次試 要想 驗 造 窠! 新 他 的 發 在 明 這裏賞玩 新 發明, 文一 定要留 是 角 Ĵ, 枯 更是羨慕看了 心 枝 塔窠但. 觀察, 細 枯 細 一會他 枝 思 考. 只合鳥窠用, 心 裏似 思 考了 有 人 好 所 的 威觸, 會, 窠 便留 竟 便 不 讓 合 了; 他 心 觀 發 他 朋 察, 於 細

工 具, 商 想 種 那 量, 到 大的 I 時 人 |具雖不 八多大家 並 7枝條但 沒 有斧鑿等等他 合 及現在的 是大枝 力, 工 作便容易 斧鑿却比用 條是牢牢 們砍樹 成 从功没多· 枝 的 手拗 的 長 工 在 一具是甚 樹上的, 少 樹枝便利 時 候, 麼 怎能 竟砍 呢? 得 多了!他們 下了不 由 人隨 把石 少的 便拿來 1.片磨 有了 樹 樹枝, 薄, 枝. 用 呢?住 就 他 是 他 作工 便 他 於是邀了許 照鳥兒的 們 砍 最要緊的 樹 枝 的 多

I

榙 起 座窠來這 便是有巢氏的新發明完全成

在樹上或住在山洞、 從此, 大家學得 Ì 地窟裏舒服爽適就 鳥先生 改 良而 的

方法

法搭窠要在

裏,

就

裏;

無

樣不

比

住

是我們可

現在的 那 功.

Ā 是那

住

着

的三 一般野

一層樓五層 一、獣遮風雨気

樓各式各樣

的 以

屋 前

來.

從那

裹

學了

來

我此

刻

們

講

個

初

民發明搭窠住

的 的?

故

事你們

聽 和

嗎? 你

便是從這些窠兒多次的

圖 意

1.鳥銜枯枝做窠的

情

形.

2. 初 民 人搭窠的

四 課 文 初民: 住在樹 情形. 上連窠也

也沒有有巢

聰明b 有巢氏

更比

普通

明;

c

發

二講故

事

1

注

重

a

切動 要 就

物

不

Ż

٨

楶

搭窠住:

經過d 搭算住

比 人聰

以前 現在

> 樹 巢氏

或

住 朋 類

在

山

洞、

地 的

窟裏舒服

爽適

е

Л 住

住 在 有 都

的

屋 上

子,

來.

氏瞧見鳥用枯枝做窠才模仿著做起

動 機

那裏?

初民

住

從窠的多次改

見而

來.

山洞地窟裏後來就忽—前課說初民住在邢 裏後來就忽然的

樹上或者山

在

的 屋子造 段 你們 知道嗎?嗎?

中

間

還會

經

過

些怎

樣 精

的 緻

枝飛到 明

有

三觀察

1

教兒童看課本圖

畫問

左

上

方

鳥嘴

甚

枯 的

麼?

類搭窠住還是自己偶然

出 來 的? 還是有甚麼神

仙等等教

他

們

還

是

E

經

將

微成嗎? 那裏去? 幾隻鳥?

右

下方

圖是甚麼:

情

形,

能

三五

飛

到

樹

上把 裏衝

枯枝作 著

甚麽?街

的?

新 主

養常

識

課

本教學

法

第三

册

主義常識課本教 學法 册

新

講 出 來?

1.人類住在樹上住在山洞地窟裏和後來

一次試驗怎樣 後來怎得成功 那時砍兒 化在屋子裹中間經過一段怎樣的階段

他第

將來還會把屋子改良成甚麽嗎,搭窠住後來怎麽會更有屋子住的,

改良。 人類 聴 朗

枝

六整理 五閱讀

1.有巢氏模仿鳥兒搭窠是人

類居處進化

用甚麽工具?

住在山洞地窟裏怎樣? 3.住在窠墓比沒有窠住在樹上怎樣? 比住在屋子裏怎樣? 那時砍樹

總目的

引起兒童研究異地

人生活的

與趣.

2.有巢氏搭窥是後來造屋子的起點.

比

的第一步

教材 馬來人繁殖 總 繩

馬來 馬來人的容貌 人的 樹 居 的 情形. 和習 地方。 性.

二使兒童知道大部分熱帶人的

|使兒童知道大部分熱帶人的住屋。||使兒童知道熱帶地方馬來人的樹居情形。

的嗎 怎麽一直到現在還沒有屋子住鳥兒在人不會搭窠以前已會做窠不是很

四熱帶在地球上的位置。 六大部分熱帶人的住居情形. 五熱帶地方的 氣候

總時間

本單元共兩課教學時間約二百二十分鐘

目的

教材

一大網

二使兒童知道馬來人的容貌和習性 一使兒童知道馬來人繁殖的地方。 馬來人

三使兒童知道馬來人的樹居情形.

|故事---馬來人的情形

新主義常識課本教學法

第三册

1.馬來人繁殖在甚麼地方?

4.馬來人樹居的情形怎樣? (b)怎樣上下? ()遠望好像甚麼?

(b)膚色怎樣? ()頭髮眼睛等怎樣?

2. 馬來人的容貌怎樣? (a) 身體怎樣?

(a)在那些地方

3.馬來人有甚麼奇異的習性? @歡喜把牙齒染成甚麽顏色?

(b) 歡喜把頭壓得怎樣?

三七

主 義常 識 課本教學法 第三 册 方

的

形給

天文叔 說: 我 今 天和 姑 母 到 你談談馬來 文叔家裏 來講了一 À 八的情形, 段別 好 嗎? 地

文叔道『他們生出來就是扁頭嗎這種樣子真身段很矮小皮膚棕色眼睛黑牙齒黑頭髮粗頭扁形: 姑母道『馬來人生長在中國的南面就是我們 文叔道: 道: 道: 好的! 馬來 人生長在甚麽 地 方? 樣子眞奇 **%扁形狀** 14 做 怪! 和 南洋 我們 的有 大不相 的是島有 同.

的

半島這馬來人

塊 木 文叔 姑母 超:道: 姑母 母 板慢慢的壓扁了 道: 道: : نسخ 『他們做父母 『這豈不要把 「他們 『不他們生出 『為甚麼要做 有 一種習 前,總 來 頭 |成扁頭怎樣做的呢| **账**傷了 性以為扁 時是好好的圓頭扁 有這一 嗎? **鸣**眞是奇怪! 種本領能壓得很 頭 是很美的 是後 所以 夜來做成的! 好而 在 孩子 不 們 使孩子受傷. 初 生 出 來 他們 頭 輭 把

齒染黑了有些父母甚至把孩子們 文 叔道: 『他們還有甚麼奇異的 事?

是因為大家以為好看而弄黑的

妨

牙齒表面

·弄黑的

法子就是把

他數喜

吃的檳榔

常常擺在

嘴 牙

裏 囟

嚼 的

那

黑. 丠

的 | 琺瑯質銼去使牠容易給檳榔染黑

用 木 文叔道『他們的屋子架得很高怎樣上下的呢』、板架成形狀是方的假使遠遠看去便好像鳥窠』 姑母 『多得 很! 有一椿奇異而 有趣 2的事便是: 他們 的 樹居. 他 |們住的| 屋子大半造在高樹上

種 野獸的緣梯而上這是愼防野獸侵害的方法。 姑 |文 母 | 起: 道: 姑母道『是的他們還帶着一點初民的遺風』 文叔道『這樣看來這些馬來人倒有些像初民了』 『上下都用梯子梯子是一種繩子結成的到了晚上

便把這梯子收進屋內去以免各

木板架屋子的遠遠望去好像許多鳥窠. 現在的馬來人還有在高樹上用 馬來人架在樹上的屋子與上下 | 在樹上? 南面······b 馬來人的樹 二講故事 是那一種人? 馬來人身段很矮 居情形. 注重a馬來人生長在中國 我此刻

就和你們

談

的梯子.

四課文——

三圖意

新主義常識課本教學法 4上的嗎? 怎樣會在 樹 第三册 怎樣的住 四上做窠 f 上下都用 方法與用意 三觀 e 馬來人把屋子架在樹上的情形; 方法與用意 。 馬來人弄黑牙齒的 梯子……等. 三九

教法

五教

便物

-亞洲地圖.

做

成扁頭的

小……。c馬來人

動

機

前課

說

初

民

現在人還有住在樹

有 這 人? 梯 子 棕 種、棕 有 樹 種。的 的 色人種 人種 是 色. 就 地 Ŀ 定相仿的嗎? 二架著甚麽? 是黃色 是用 2. 討 位; 1. 1. 碼? 次再 馬來 論 這 地 兒童 來 球 進 就 甚 新 是馬來 麼做的?每 人種 備的 人的 馬來 指 Ŀ È 地球上共有幾色 地球上共有幾色人種-上除了我們膚色黃的。 爲 義 示 水人是屬於那一種-煙白色人種黑色人類 1地圖揭出, ·人嗎 《基麼用的 電 這屋子: 馬來 常 身體 甚麼屬於 本 識 怎樣? 圖 人繁殖 課 画畫問圖· 的 本 形狀, 教 棕 先教兒童找 的 學 腿 色 和 中 法 睛 地 ٨ 怎樣? 種, Ā 方. 我們 畫 種? 座 紅 種, 圖 有 第 色人種、 出 中 梯 住 樹 Ξ 棕 還 五 色人 有沒 有 嗎?的 嗎? 牙齒 皮膚 色 本 莂 阈 屋 嗎? 怎 樣? 子怎樣?地 來半島 遠看 的 屋子架在 地方當我國的 嗎? 六整理 五閱讀 看像甚麼? 架在樹: 地 5. 面?馬 3.馬來人繁殖在 怎樣 6. 4. 與馬 馬來 怎樣做 馬來 頭 髮怎樣? 為基麼要收起 梯子是用基麼# 弄黑? 來人怎樣從 來奉島, 入住 Ŀ 成扁 的 的? 那 扁為的?甚 的 樹居比較初 面?我國人 屋 頙 用 怎樣? **法**歷架成 那些地 地 字 麽 四 怎樣?南 要 面 版的 · 一起走到屋 季黑? 總稱

面.

為

甚

麽

還

有

把

形

狀

怎樣?

為南洋

這

些

多數

在

民的

樹

居

怎

樣?

到了 上,

晚 從

Ē,

或

屋上

牙齒

是天然黑的

頭是天然 成扁

的?

的屋子. 的 備考 當多方引起兒童研討的 相對談話 ?方位並且在指示別地方之前, 八製作 七對話 上的屋子用木板架成. 一注意事項 一本國 3.馬來人 2.看地圖的時候先要使兒童明 3.馬來人到現在還有住在樹上的這些2.馬來人有壓扁頭染黑齒的奇異習性. 1.本課是第一次研究異地人的生活, 1.馬來人是棕色人種 的地位以下仿此. 新 主 義常識課本教學法 教兒童在沙箱中搭架成馬來人 指名或分組教兒童仿本課故事 興味. 必要先使兒童 第三册 白 地 圖上 教師 。些在 敎材 目的 與馬來羣島等處那裏天氣很熱是在熱帶上我 黄色種 國 將士所留下的後裔所以有稱為『馬留』的 種 人總稱為南洋華僑為數很多 三使兒童知道大部分熱帶人的住屋 二使兒童知道熱帶的氣候. ——少鬚髯我國舊時相傳是馬援 一參考資料 2馬來人種繁殖的地方大概是馬來半島 1. 馬來人種即棕色種貌似蒙古人種 服和 奇異的屋子 頭蓋似高加索人種; 南征時諸 白色

(b) 分那 (c)

// 南季?

2.熱帶的氣候怎樣? 1.熱帶在甚麼地方 (b) 在我國: (a) (a) 有春夏秋冬四季嗎? 在 新 地球 主 義常 的 Ŀ 識課 那 的 那一部? 二面? 本教 學 法 第三册

3.大部分熱帶人住的

[屋子怎樣?

為甚麼會常年熱

īfī 不冷?

烘但是隨烘化了畫不上幾筆却隨即凍起來人的手也凍僵了動作不能自如關英和舅父雖然仍 酒好談說的舅父常到她家裏來 蘭英的舅父是 有一天冷得真腐害筆凍得發不開顏色盤裏的顏料凍得板板的只好生起火爐來把牠 年冬天蘭英放寒假終日在家除溫習校中的舊課外格外致力於學畫因此這位善繪畫、 蘭英桂英聽舅父講熱帶人的屋子 一位著名的畫師常到蘭英家來蘭英課餘便跟

們烘

噶

把

火盆

一 煽旺了向火取暖談天. 親攙着桂英走進來說道:

|很高與的學很高與的教可是實在畫不起來了

『這樣冷不要畫記』舅父笑着點頭叫關英收拾畫具大家坐下

(c) (b) (a) 形狀像甚麼做 整?頂?醬?

战他學畫 •

~極了! |桂 英 道: Ŧ 冷與不好我實在怕過冬天歡喜過熱天要是一年不分四季只有熱天那我與是

的 時 侫. 『這個奇怪的地方在那裏叫甚地名呀』?

舅父道:

『有的呀有這種地方的呀這種

一地方不分多夏只有乾溼兩季常年暖温温的沒有冷

| 蘭英

舅父說: 『這種地方很多要占全地球的一大部分就 是 在 那 地 |球的正中部正對着太陽的

帶 地 蘭英道: 舅 父道: 方人家因為這一帶地方只熱不冷便叫牠 「熱帶 『那裏會同呢就住的一)【熟帶人的屋子有怎樣的奇異是建造得特別考究的嗎!(會同呢就住的一項說他們的屋子就和我們不同你見了一定以為奇異的 人的生活和 我們同 嗎? 熱帶

峇 1人家住: 蘭英道: 蘭英聽說問道 的 母『難道是草房嗎』的有點和他們相像』 『不他們那奇異的 屋子照我們看起來是頂不考究非常簡陋的在 我們這裏只有貧

桂英在旁叫道『我不懂我沒有看見過甚麼草房』 新主義常識課本教學法 「不錯有些像」 第三册

道: ŧ 將是泥造 常識課 前, 本教 頂是茅 學法 草 作的, 第三 沒有天花板沒有地 册 板叉小叉低牆 四 四 上挖 幾個 洞 做

子, 清 舅 桂英 種 |交道 房子 連 就是草 _ 連 . 說 道: 熱帶 ~『不懂! Ä 房. 介的 四屋子拿 "不懂! **運仍是不明白!** 藤 條 編 在 |柱子上外層

塗些 過

泥 簡

土, 直

做 像

四

園 個

牆 乾

拿乾

編

成

個

Ŀ

去,

大 的

草 堆!

面 实 蘭英道: 而 小 面 為甚麼牆要用藤條頂 圓 m 大的 I 錐 形, 蓋 在 牆 Ŀ 做 頂. 遠 遠望

要做成圓 錐 形呢?

實並

且

在

熱帶地方是

很

多的

頂,

做

勿流下來』

她們

倆

去

蘭英聽了 錐形第 舅父道: 過母親跟著舅 一因為牠比一 『藤條是很堅緻 連連 ·點頭; |桂英 平鋪的不容易坍塌第二因為下起雨來水容易 '聽了似懂非懂鬧著 的 東西編 在牆裏 牆可 要 以根 舅 外結

成

圓

||用草編 物 成圓 熱帶 熱 地 錐 帶 形做 球 Ä 交 入 儀 的 的 住屋。 與沙 頂, 屋 同 **学,用土** 出門 很 像 向 個 塗 荒 乾 在 僻 草堆。條 處 走去. Ŀ 的一來 談 屋 À 談 別地 [子遠遠望去好像 到現在還 動 父帶他們 機 方 人奇異 有架 前課 法看草房舅 的 屋 講 屋 基 字 在 甚麽地方人 男父允許了如 好嗎?我 那 裹

五教 便 一講故 事 注 重 a 熱帶不分冬夏只有

教法

做

牆

兀 三圖

課文

意

告

訴

此

刻

再 架在 生

和 你 樹

的?

Ŀ 馬

的

活?

明、說 並 確 熱 像 帶 用 四 明 1.教兒童看課本國 别 **2.** 把 討 1. 熱帶 帶 的 畚 東西擬 地 常熱的 球儀給兒童觀察 在 地 緣故. 做 球 太 .Ł · 圖 陽, 分 的 是實: E 那 對地 或 指 在 這 部? 板上 球儀 示熱

作 Ŀ 帶

簡 的 之所

圖

說

形? 甚 麽

曾

看見乾草堆嗎?

乾草堆

熱所,在

4.

大部

分的熱帶

À,

屋

浮,

一麼做

爲

医用藤條做牆?

外面 住的

途著

甚 甬

麼? 甚

頂

用

編 甚的?麼

是甚麽形狀?

為

甚麼要編

成

圓

的?錐

一造屋 成 大 圓 子的方法與屋 帶 部 . 分, 就 地方; 錐 形 的 是 C 熱帶 在 頂 的 那 子的 地 原 ٨ 屋 球 因. 形狀 子 的 的 Œ 簡 # е 部, 用 陋; 熱 d 熱 藤 正 偨 對 帶 帶 一 嗎?面? 的 帶地方分四 兩季? 2.為甚麼叫熱帶 2.為甚麼叫熱帶

不分多夏等四

季,却

分 的?

怎樣

一麼同

前課

以

爲

怎麼會

常

年

熱

做 帯 著

Ξ

觀

察

心牆與編:

建

溼

兩

季,

常

年

暖温

的

没有冷的

時候b

帶

佔

前

課

講

的

馬 來

繁殖的

地

方,

也

是在

熱

地

矨

的

太陽

的

□ F F E III F F E III F E II 是熱 大 講 部 馬 分 來 帶 3. 的 人有 地方 熱帶佔地廣嗎? 熱帶 的 在 岚 樹上 À 都是這樣 生活情形也 |架屋子像鳥 熱帶 的嗎? 佔地 有 **凝** 窠的, 苶 同嗎? 那 你 們

的 屋 子 于有天花板地板嗎 女人的屋子遠看上去像数 四五 有門

新

主

義

常

識

課

本教

學

法

第三

册

在

我

國

的

那

熱帶

人

那

麼熱帶 你們

Λ

乾

草 是

窗 堆 怎 嗎?嗎?樣

起來容易嗎! 你們以為這種屋子住事 新 主 一義常 識 上著舒服嗎? 課本教學 法 這種屋子造 第三册 備考

五閱讀

地方所以這些地方的氣候是常年温熱不分冬 整理 1. ...帶是在 地 球中部正對著太陽

2.熱帶人大部分的屋子是用土

塗在

藤條

夏等四季只分乾溼兩季.

上做 牆用草編成 圓錐形做頂.

子的形狀. 七製作 3.熱帶人的 教兒童在沙箱裏裝排熱帶人屋 屋子很像乾草堆.

熱帶的生物 異地 生物的 研

第七單元

就是堆成圓錐形 注意 事 項 的 稻 兒童如沒有見過乾 草) 的帶領兒 元重到附近 草 堆

近

道南北各二十三度半之間 的鄉村裏去觀察. 二參考資料 熱帶是學者 的地方温 因地 度最 球 Ŀ 在 赤 而

的

帶

區分熱帶外離兩極各二十三度半以內的 帶和熱帶之間 温度最低在北的叫北寒帶在南的叫南寒帶寒 區劃出來的是五帶之一(五帶都是因氣候 地方, m

帶所以氣候很溫和與熱帶不同)一南的叫南溫帶我們中國的地方大 的 地方氣候温和 在 北 的 部 叫 北 分 温

北温 帶**、** 在

使兒童知道熱帶 生物 高 的原因 般 (b)

II使兒童明白氣候和生物的關係. 二使兒童研究熱帶生物高大的

1. 熱帶的生物怎樣? 事

——蘭英桂英聽舅叉講熱帶的生物

舅父你再講一個別地方的

英

一眼望見舅父含著笑的臉就

時那裏能得到講的材料呢所以歇了好一會只有心頭

走來手裏拿

裏,

1沟睡著不感到冷的舅父看見了草陡然觸動舅父正被桂英催逼得無可奈何時恰好關英

新主義常識課本教學法

第三册

使

作

想嘴並不開.

舅父聽他要求雖然是笑著點頭却一

心機便急忙說道 著一些稻草預備 一『有了你們!

去鋪在狗

的 屋子 和你

业好讓

我來

心黑蟻怎樣? 怎

(d)

;其他生物也是高大的多嗎?

2.熱帶的

(3) 與氣候有關係嗎

大?

的氣候熱為甚麼生

物

高大?

四

講講熱帶 方 義常識課本教 學法 第三册

桂英蘭英 同嚷著道『好好請舅父快些講影』

倍! 還有 竟要比我們普通的人高三倍那邊有 舅父道『熱帶地方的生物大概 種黑蟻全身竟有半寸多長」 都很高大說出來你們眞要奇怪的那邊隨 種動物叫做象的皮厚肉堅竟要比我們普通

地

生長著的 的 人大

草,

千

蘭英道: 舅父道: 温暖日光充足生物的生長容易所以特別高大了』 舅 父道: 桂英聽了連聲稱奇蘭英向舅父問道 『不難等你們長大時到那邊去遊歷遊歷自然能』『我們可惜不能親眼見見熱帶地方的生物』 『氣候與生物很有關係我們這裏不是春夏草木繁茂秋冬草木黃落的嗎熱帶 『熱帶的生物為甚麽會特別高大的呢』

地方,

終

车

來,

給你們先看個大概」

圖意

2.熱帶

帶

地方的 地方的

黑蠖 象. 1.熱帶

地

方的

說罷他就囘去了約定明天把熱帶生物圖 的象大得很熱帶地方的黑蟻長得很 四課文-五教便物 -熱帶地 帶來給她們看 熱帶生物 方的草高的很熱帶地; 的 |掛圖.

夠看見的現在要看

我可以

拿些圖

教法

高幾倍? 無蟻有? 物? 見出牠的高 左上方是甚麼動物 左下一个看課本插圖問右下方是甚麼東西 怎一一把熱帶生物圖給兒童觀察 大的原因等. b關英問熱帶 聽舅父譯熱帶生物的故事給你們 同,帶 条的形狀怎樣 象 · 生物 四 地 討 一講故事 方 動 瓫 也 的 機 新 氣 主義常識 定有不同 候, 生物高大的原因。 和 前 注重 我 課講甚麼地 們 彩形狀怎樣? 課本教學法 嗎?這 æ 樣? 熱帶生物 地 方 我 力比怎樣? 最大的 此 方有產生 刻講 青草比人 舅父說 高 聽 聽,兩個 大的 第三册 是 左下方 屋子 左 一 一 一 方 呢 能 那 氣 지嗎? 孩 子 嗎?種 明高 同 候不 ---身 般; 動 時 專相對 備 以特別高大. 候常 利? 個兒童做桂英 1 七對話 大整 考 五 教學 2. 閱 2. 熱帶 3. 象是熱帶 1. 3. 年温熱為甚麼動植物就會特 熱帶的 談 熱 珋 讀 熱 時 話. ..帶的生 帶 間 的 的 指名或分組, 氣 動 動 候, 的 物, 植 植 特產 個兒童做舅父照著本課故 大概 本 常 物為甚麼會很 物 四九 課 年 高大於人們 **終約教學** 温 都 嫯 熱生 很高 個兒童做 蘭英 物 一百十分 大. 發育容易 高 有害還是有 别 高 大? 的?

氣

新 主義常識課本教學法 第三册

一參考資料

1.象是哺乳動物的一種力量大性温順身

丈餘高也相彷彿鼻子長八尺許形狀和圓

西送到嘴裏鼻子的頂端有像手指般的小塊突 倚相像能夠屈仰自如吃東西時都用鼻子把東

起能夠拾很小的東西上齒六個上顎兩個門齒 第八單元——氣候與生物的關係

總目的

使兒童研究氣候與生物的關係

總時間 本單元共二課教學時間約二百二十分鐘

目的

五 O

很長突出在嘴的外面用途很廣

黑蟻以外還有拿泥土做窩的大白蟻他們做的 2.黑蟻是蟻的一種熱帶地方除半寸長的

窩好像一個土墩大的竟和我們的屋子差不多

樣高大.

四秋天樹葉變色的原因 三秋天樹葉的變色

燕子飛到南方去

*

教材總綱

11使兒童知道秋天樹葉變色的原因. 二使兒童知道燕子春來秋去的原因.

二燕子春來秋去的原因-

使 兒 童 研 究燕子適於飛 彷 的 原 形 因. 體.

教材

一使兒童

明

(白燕子

來秋

去

的

1. 子春來秋 去 一的習 性.

·(a) 燕子到了 秋天為甚麼飛到 南 方

去?

(d) (c)

髄

的

體

內怎樣的

適

於

飛行?

(b)

,燕子到了春天為甚麽又從南方飛

囘

故 事 ——燕子報告飛過 海洋 的 經 過.

經過給人們聽甲燕子說

_

我 一

子, 難

__

時間

能飛二十四里,

所以搬

去,七

非 燕

的

船

隻與錯 **X**里眞 來搬 家有

嶼.

是

大奇**朝**

『我家

有十

個 溶的

子, 島

力我

南 們 燕

年春天,一同從南方飛到 一羣燕子飛來飛去各自報告 洋的 中飛最要緊的就是休息地點我們 時候覺得海洋的水浩浩蕩蕩茫無際涯有時 有的, 此 地 的. 我們 飛過海洋的 1. 飛起來很快

了春天從南方飛到北方到了秋天從北方飛到南方飛來飛去也不覺得怎樣費 的 3羽毛生得 的 我嘴裏 休息地 很長形狀像把剪刀飛行時轉束轉西轉 要來了。 乙燕子說 地點往往借著往來的 是來了。 乙燕子記 白浪滔天聲震數

年到

ilii

新

主義常識課本教學

法

第三册

一狹小身體生得嬌小

小玲瓏尾部

不過在

海洋

我們飛過海

至於食料是

到

處

都

來?

2.燕子適於飛行的 (a) 牠 的 身體適於 飛 形 行行行"等。 體

(b)

牠的

翅膀適於飛

牠的尾巴適於飛

五

五二

Æ 義 常 識 課 本 数 學 法 第三 册

往 줆 利; 我 們 骨 頭 裹藏 許 多空氣 胸腹 部

並且 為甚 爲的是習性好暖並且要吃小蟲的 得不到食物所以在 這是造物 春天要, 天然 向 北 這時非飛 緣故 到南方暖地去不

幾隻燕子一 三圓意 同飛去. 燕子渡海 到南方: 去

叉可囘

到

這

裏來我們的

記

記憶力很

好雖然

法了幾個月來時仍能尋到

你們

酱主

人的!

說 能,

和

其

一講

故

事

注

重

 \mathbf{a}

燕子

疵

行

的

速

率;

b

燕

四課文一 到 前情 南 形.

教法 明年春天又從南方飛 熱 氣 的 仮常 動 分 機 列嗎 · 耶爾 前課辭 燕子到了秋天飛 種 我們這裏的 鳥隨 甚 闿 麼地 來. 氣 來去, 候 方 大去好嗎? 氣 的 冷熱而來去? 和候一年中有 生物? 方去。 熱帶 到了

三觀

察

的

此

刻

就

和

你們

談談

心燕子的

的給我們便利處一丙燕子說: 方飛來到了秋天要向 也有滿藏空氣的數個 南 方飛 -力飛去呢這或者你『我一家有六個恋 大 燕子也 你們 囊: 所以我們 不 是搬 很 明 白罷! 來 派 搬 行 我 去 的 我 們 時 們 館 侯, 非

秋天天氣漸冷小蟲也日益 ·可春天天氣漸暖小蟲又孳生 一減少我們在這裏要耐 出來所 以 不 我 住 來 到 底

子飛渡 洋的 機能, 海洋 ď 燕子春來秋 的 情 形; c 燕子具種 人去飛渡! 海 種 洋的 適 於 原因. 飛 渡 海

中是甚麽情形? 的燕子共有 ·幾 隻? 教兒童觀察課 海洋 中 的 波浪 本 怎 中 樣? 的 時 插. 燕子已 圖, 旗 問: 面 上 圖

猻

飛到南方去沒有. 四 調 沓 教兄童調 查教學 課 本

經

五討

燕子飛行的速率怎樣?

時間約

能

骨頭裏也

心 激著空氣. 7轉向 胸腹

滿藏空氣的

為甚麼也能適於飛行?

—可以減

少體重. 大囊與骨頭, 飛行

時

的

部有數個滿藏

空氣

的

大囊,

飛行二十四里. · 來從那裏來去到那裏去—— 2燕子在甚麽時候飛渡海洋—

甚麽春天從南方來秋天到南方去?

燕子隨著季候來去是那一類的鳥----唉一燕子隨著季候來去是那一類的鳥----唉一

3. 熊子的形體大都適於飛行2. 熊子飛渡海洋以船隻和島物

| 喚做休

息地

1. 燕子春來秋去所以是候鳥

去時。

-南方。帝
-春來秋

六閱讀

七整

理

去為甚麼不必費 以休息的地方--

A基麼不必帶食物——船隻和

4.燕子的形體於牠飛渡海洋有甚麽關係?甚麽不必帶食物——因為空中有小蟲的.

大都適於飛渡海洋

怎樣的適於飛渡海

三使兒童知道楓葉和

梧

桐 葉的

形狀.

二使兒童明白梧桐葉變黃的原

因.

使兒童明白楓葉變紅的原

因.

身體嬌小玲瓏兩翼長而狹

小尾羽能助

敎材

主義常融課本教學法

第三册

五三

白浪滔天燕子飛在

上面十分迅速 島嶼。

有甚麽可

四

海洋中

燕子飛來飛

目的

3.燕子飛過海洋的情形怎樣?

册

1.楓葉怎麽會變紅? 新 主 識 教 學 法

一故事 楓葉和 梧桐 侧葉的自述•

2.梧桐葉怎麼會變黃? 的楓葉為甚麼變紅?

(a)

楓葉到甚麼時候髮紅?

3. 楓葉和

梧桐 葉為 葉

葉的形狀怎樣?

(b) 梧桐葉

的

形狀

怎樣? 樣?

@楓葉的形狀

怎

(b)

梧 梧 桐

甚 甚

医瘘黄? 一麼時候

(a)

到

變黃?

金風颯爽木葉變黃在這時候梧桐

和

『我的葉子在春夏時候是綠

M色 到了

「我們

二葉子裏面 ·發育很盛;

的

到了

三種色素一種是葉綠素 秋天經過霜後就變成紅色人們不知道變色的 楓樹談天楓樹說: 原因常

綠素也很發達葉綠素把花青素和葉黃素都遮蓋住了所以在春夏二季葉的 我們在春夏二季葉子碧綠的 白了。說墨梧桐樹 一種是葉黃素一種是花青素我們在春夏二季葉子裏面 原因和楓樹碧綠的 也 說: 常 來問我我就告訴他:

就是花青素勝過葉綠素葉綠素一天少一天花青素一天多一天葉子就一天一天變紅了」人們 秋天氣候漸冷受了霜的侵蝕葉子發育遲緩葉綠素也因之減少有的樹含花青素多的像我楓樹 吹霜一降我的葉子就慢慢底變黃人們不知道其中的緣故所以也 『我在春夏二季發育滋長莲於極點葉子也 原因是一樣的不過我含葉黃素特多到 颜色是碧綠的. 來問我我就告 很

綠.

聽了

我的

說話就明

了秋天西風一

他:

五 四

樹道: 、天葉綠· 人們見我們葉子掉下來又來問我甚麼原因? 素 天減 少一 天, (我的 葉黄 天顯 著 二天所 化作用和呼吸作用樹的*告訴他「我的根會吸收协 沒 越 到 天我 的 葉子越 四本身因此發達. 似地下的水分從 黄二說

然大悟了』 化作用所以脱 枝幹運輸到葉裏葉受太陽的 到秋冬天氣漸冷根吸收水分的 落了 旨梧桐樹說: 光水分就發散同 『這一層也有人問過我的我就把你同 力量比較薄弱葉子的水分供給不足同 時生出 我又告訴 同化

1. 楓 葉.

嗎?色?是

我此

刻

就和你們

談談秋天樹葉的變色好

變黄色?

為甚麼會變紅色?

爲甚

麼會

樣

的

理

生由告訴他!

他就 吸

恍 同

時不

能

行

使

呼

和

三圖意

四 2. 梧桐葉. [課文] 樹 棄 乘到了秋天

有

的變

成

紅色,

故

事

注重 С

楓葉變色的

原因 b

梧

教法 的變成黃色漸漸的掉下來 五教便物 前 楓葉和 說

梧桐

葉各一二張

四。 桐

葉變色的 二講

原

楲

葉和 a

梧桐

薬

掉

下

來

的

因;

三觀

動 機

燕子

天,

樣?

同

1. 楓葉的 察

察

数

師

把

楓

葉一二張給

·變紅色? 到了秋!

甚

麼

樹葉

見童輪流觀察

注意楓 觀

英的旗 五五五

色和形狀

同

時

第三

册

葉怎樣?

主義常融課本教學法 甚麽樹葉是變

新

本根 主義常識課本 薬圖.

教學法

第三

iŁ,

葉綠素退

步.

3.樹葉為甚麼要脫落?

因為和:

枝幹不

令 觀察 2.梧桐葉的觀察 課

張, 同 · 時 令 觀察 課 本 梧 桐 葉 圖 ·

計

謚

1. 秋天有甚麽樹葉變紅?

麽變紅?

——因為花青素勝過葉綠

素。

甚麼根上的水分不足以供給藥子的蒸發?

因為根到秋冬吸收水分的能力減少触為

楓葉.

為甚

營呼吸和同化等作用.

給葉

子的發散那麼葉子會掉下來嗎---不會。營呼吸和同化等作用。倘使水分足以供

麽原因——因為天氰?

因為天氣暖.

冬二季天氣寒冷葉綠素很退步的原因.

春夏二季最簽達

甚

五閱讀

到了秋冬花青素才始勝過葉綠素?

- 因為秋 為甚麼

葉綠

水分維持枝幹起見不得不如此

麽到了秋天葉黃素才始勝過葉綠素?

因為 爲甚

2. 梧桐

棄的變黃由於葉黃素勝過

過葉緑素

的原因.

医麽變賞?

因為葉黃素勝過葉綠素.

2.秋天有甚麽樹葉變黃?

梧桐

葉.

爲

1.

理

楓葉的變紅由於花靑素勝

過葉線

素

原 因**.**

莱絲素受了天氣冷的影響同化發散等作用停

給兒童輪流觀察注意梧桐葉的

教師把梧桐葉

顏

色和

形狀.

發生關係.

水分不足以供給葉子的發散因而葉子不能注關係 - 甚麽叫不發生關係-----就是根上

的

和枝幹不生關係的原因 3.葉子的掉下來由於根部水分不足葉子

備考

參考資料

面的自然現象

在酒精內酒精就變綠色

3.葉綠素會溶解在酒精內所以採綠葉放 2.梧桐葉掌狀多缺刻花黃色果子可吃

1.楓葉掌狀三裂花黃褐色結毬果

總時間

本單元共二課教學時間約二百二十分鐘

總目的

喚起兒童研究自然現象的興趣.

一使兒童知道露水和霜凝結的原因.

教材總綱 二使兒童明瞭露水和霜對於植物的關係

目的

三霜的顏色和疑結 |露水和草木 露水的形狀和凝結

四霜和草木.

新主義常識課本教學法

第三册

五七

教材

三使兒童明白露水和植物的關係

一使兒童研究露水凝結的原因

一使兒童研究露水的形狀

Æ. 八

(a)

露

間?

1.露水的 (b) (c) (a) 露水在 ,露水在甚麽時候可以看見? 露水 的 形狀怎 甚麼葉上最 形 狀 心像甚麼? 樣? 好看?

3.露水和

(b)

植

|物得不到露水生機怎樣

大綱

ŧ

義

常識課本教學

法

第三册

故事 2.露水怎樣疑 愛華和弟弟談露水的故事(一)

吸些新鮮空氣一面領 新鮮空氣一面領略田野風景有一天早上他們走到芋葉旁邊看見很大的芋葉上面有愛華家裏距離田野很近早上晚上天氣涼爽的時候她常常領了弟弟文浩到田野散步。 略田野風景有一天早上他們

走到芋葉旁邊看見很

有

玻璃上吹氣不 碰着完全冷却的草木就先凝結 更覺好看當時文浩問道『這到底是甚麽』愛華道『這是露水』文浩道『葉上怎麽會有露水子形狀的一顆一顆很多望之空明透澈葉子動時忽聚忽散好像無數大小珠子在葉上流動所以 文浩仔細 這 是氣 到一刻工夫玻璃上就有一點一點的水滴愛華道『這水滴成功的 想說『莫非是嘴裏的水氣碰着了冷的玻璃所以變成水滴罷』愛華道、一刻工夫玻璃上就有一點一點的水滴愛華道『這水滴成功的道理和 温的 關係日間氣温高到了晚 成為細粒細粒再併合一處就成露水」說罷屬文浩對着 上慢慢底降低夜深更降得低這時空中

露水 窗子 的

水

|愛華道:

()植物得了露水生機怎樣:露水和植物有甚麼關係? ①太陽出後露水怎麼會消滅? (b)露水是甚 水 在日 間 **廖東西變** [凝結呢還是 的? 在

失頓時有一點 問高熱度的 文浩答道: 多露 氣也 太陽 的 的. 珠子很好看! 五教 太陽 兀 I課文 一圖意 水露 出 水 最 太陽 便物 去補 充 來後, 光的 水 一「這種 足 出 太陽 種疲乏的現象早上牠現 正午 熱度 和 償 示 後 李 草 牠 多一 露水 早上草木上的露 棄上的 現象我 光曬 ·木的 很 日 左右的時候草木葉子往往下垂好像有些疲乏的樣子你曉 玻 刻就完 璃 間 高麗 就慢慢底 杯 關係確是 損 在草木葉子上面草木葉子裏的 [露水. 到露 失的 的確 或鏡子(實 全消 **公消滅文浩** 緣故 看見過但是牠 水 水, 很 滅 上 了. 好 所 一露水 大 驗 傪 的 以草木 說罷對 用 就 道: 啊! 種精神充 顋 變 「這露水怎麼會消滅 得着 顆 的 成 水氣, 文浩 原 露水生 因我實 足的 件 甚 那 問: 上升空中所以 故 種 麽 棄上 事 時 動 樣子這是因為 水分被太陽光蒸發不少葉子受了 機便 在不 給 候 ~『弟弟早· 機 ·最好看? 你 有 文會蓬勃纪 明白請 露 | 水?小 們 呢? 掤 露 好 上 愛華 嗎?露 露水 友, 得 你講 的 水 **牠休養了一夜夜間** 在早 水 你 不 草 到露水就, 怎樣 的 們 給 木 道: 我聽 得這是 花葉覺 形 看 Ŀ 写這 嶷 狀 見過 可以看得 先結 怎 過 給?樣?露 個理是 容易 愛華 甚麼緣 得 很 水 吸收許 這 滋潤, 露水 嗎? 枯 道: 見, 很 到了 種 了 日 故?

新

ŧ

義常

識

課本教學法

第三册

五

二講故

事

注

重

a

露水

的

形狀;

b

露

水

的

在

在

這

捐

九

主義常識課本教學法 第三册

觀

大的是甚麼植物。芋葉上一顆顆圓形的,1.教兒童欣賞課本中的插圖問這圖中葉

是甚

2.認識露水

兒童在早晨上學的時候,

玻璃上有一點一點的

水滴

玻璃上怎麽會有

2.文浩對窗子的玻璃上吹了氣怎

樣?

麼?

子很

大的是甚麼植

事

中. 也有

露水.

草木上怎麽會有

|露水||倉水||有

故

露 見

水 東 東

領他

們到梭園裏觀察草木上的露水有芋

葉

或

水滴?

因玻璃是冷的所以水氣碰到就要疑

|露水可以給兒童觀察最好

荷葉上的

實驗水氣遇冷

ini

變為微細的

水

滴.

五討論

1.愛華姊弟看見芋葉上有甚

麼?

有像

以覺得很疲乏-

因為葉裏的水分被太陽蒸

緣故。

正午左右的樹

7木花葉何

因

為牠休養了

一夜夜間叉吸

草木上還

3.有沒有露水.

四 「實驗

吹

氣,

被太陽蒸發成水氣了

那麽露水要在甚麼時

覺得很滋潤-候可以看見-

卓 上**.**

早上的樹木花葉何以

露水後到近午再

7領他們

到 校

園裏觀察看

這

時

3.太陽出後露水怎樣?

怎麼會消

液?

3.考察露水

的

消滅

兒童在早晨觀察

同嗎? 結。

同的。

玻璃上水滴

成功的

理

和 露水

成功的

理

c

木

的關係且露水的

消滅.

是 甚 麼? 珠子形狀的

露水。

別的草木上也

顆顆東西很多.

這一

顆顆

六〇

露水和草

嶷結;

便蓬勃. 發不少. 草木得不到露水便怎樣——草木得着露水生機便怎樣

崣.

六閱讀

2.露水是夜間水蒸氣碰到了冷草木凝結 1.露水的形狀像一顆一顆的珠子.

成功的。 分所以極有益於草木. 4.露水足以補償草木在日間所損失的 3.太陽出後露水便蒸發成水氣

水

2.霜和草木的關係.

(c) 霜怎樣成功的? (b) 霜的顏色怎樣?

@在甚麼時候有霜?

(1)霜有害於草木嗎?

一故事

九十月裏天氣漸冷早上起來往往看見五輪上變成淡白色草木上也有淡白色的一層這一 -- 月華和弟弟談論霜的故事·

新主義常識課本教學法

第三册

目的

一使兒童明白霜的成因

一使兒童知道霜和草木的關係

容易枯 --生機

敎材

1. 霜.

間

看

見草木 水 水 的?

的 校葉上,

都

義常 識 課 本 教 學 法 第三 册

訴 他 的 就 霜, 說: 便問 **—** В 間 道: 太陽 天早 == 睢 的 夜 Ŀ, 天氣 月 熟力被地 華 很 和 冷今天早上就 她 面吸收到了晚 的弟 弟 寶善 有霜很, 走到 上地, 光園中寶善 面 是 上 稀 的 奇, 無意 熱 到

力漸 底霜怎樣

漸

飛發散草

木等的

物 就

體

Ŀ, 細

温 的

度

月華

細

你白, 便 低, 聽. 方 再 所以空中的水 才講 7問道: 的 「夏天 水蒸氣逢 為甚 蒸 氣, 到天 一麼沒 一遇到 氣過冷就結成霜.)有編, 一點罷了 牠就突然雙成 좺 有 露 水呢! 級細的 逢到不十分冷的 月華就 就 冰 說: 粒 1、一第一条 時候牠賦 你 就 這一 呼霜 會疑 問很 寶善聽 有道 成 (水) (水) (水) (水) (水) 理, 了, 容我 這 更 水 加加 滴 講 不 就 給 明

寶善聽後心 逭 完全是温 一度高低的關係」 上 ·草上雪· 白就疑惑 夜下過雪的不然 何以 這樣

叫

露

水夏天的

夜裏不過涼快一

所以水蒸

氣

溉

會疑

成水滴

秋

冬的

夜是

很

所以

就

白.

水

成

了.

於植 蒸氣 的 就 再 死 物霜 亡, || || || || || 定很多結,問他的姐 所 以對 有 盆 於植 於 **処姐姐姐説『這也是濃霜不心裏恍然隔了幾天看見瓦し** 木 植 的 的 霜 物 物 嗎?自然 也 枝葉上與屋瓦上蓋著霜 有些微 然 派很濃着 月華 益 道: 處的。 起來 『霜足以 ·好像雪了! 相不是雪 促薬 7 昨天日裏 的枯黃,寶善道: 很暖,昨 所 = 以 去 是有 夜裏 年 我聽 冷今天早晨草木的枝葉上 害於植 很 過母 冷日 物的。講 襄 很 霜 ,的 暖, 足以 露 到 水 了 促害蟲 很 晚 樣的 有

的

都

蓋

著白 課

色

的

霜

四

文

昨

夜

圖

意

芟

五穀 便 物 玻璃

杯與寒冷劑(冰和食鹽)

和食鹽

的寒冷劑玻璃杯外面

的

水蒸氣遇到這

温

度極

低

的

玻璃杯突然結

成

絕細

的

冰

屑附

在玻璃杯的外面這冰屑

就是霜冰和食鹽拌在

處融解時候要吸

收四

周

的

温

熱

所以

玻

璃

關 麽? 故事 係。的 曾看見過霜嗎? 三觀 係. 有 7盆於植物嗎? 一講故事 給你們聽好 並沒有霜教 前 別課講甚麼?

匹 實 驗 教 師 師 預 備

如果因天氣

體, 就

甚

最 消

1.教兒童看課本中的圖畫問圖中畫著世觀察 2. 介兒童觀察霜教學本課時, 可緩日約兒童觀察 玻 璃

新 主義常識課本教學法

第三

册

-- 六

杯一

隻中間:

放

冰

原因c夏天沒有霜的原因d 注重 嗎? 霜是甚麽顏 有害於植 а 霜 的 ®色 怎樣成功的?你們到了秋天還 物嗎? 顔 必色 り 霜い 霜 和 植 我講 物 結

成 的 功 件 的 的 多?滅?顏 温 五 **遮度格外低**

一討論

色怎樣? 被太陽蒸 ·很 白. 成 水氣了 最 Ĕ. 太陽 多? 四出後霜口 Ĵυ 在甚麽 八十月裏 怎麽就 地 氣, 方 到

等的物體上並不十分冷水蒸氣祇 夜間發散這 2霜怎麽會發生的-結成極 3.夏天為甚麼沒有霜? 細的霜。 時空中的 水 蒸 氣, 遇 地面 因 到 會 爲 + Ŀ 夜裏 疑成水滴 的 分 冷 熱 草 的

課本教學法 第三册

六四

新 主

一義常識

狀的露水.

4.甚麽天氣有濃霜?

冷明晨一定有濃霜 為甚麼一定有濃霜?

水蒸氣就要結成極細的霜 日裏很暖到了夜裏水蒸氣一定很多夜裏很冷,

5.霜有害於植物嗎-

· 霜對於植物也有些微益處嗎——促害蟲的 5顆有售於植物嗎——要促棄子的枯黃.

死 亡.

六閱讀 七整理

1.霜在九十月裹最多.

2.霜是水蒸氣在物體上遇到劇烈的寒氣

體外根枝叉不將水分送至葉部所以葉子枯黃

部的水分也結成功冰被太陽一曬水分都流到

菊花

研究

備考

霜, 結成的。

3.日裏很暖夜裏很冷的天氣明天早晨的

——日裏很暖夜裏很

一定很濃。

4.霜要促葉子的枯黄但也足以促害蟲的

死亡.

参考資料

織

本植物的葉子因為外面受了霜的侵蝕葉子內 不容易吸收外面的水分所以往往枯死至於木 部水分不容易積在體內而且內部組 草本植物經了霜的侵蝕後內 破壞又

目的

傲霜的菊花

三使兒童 使兒童知道 使兒童研究菊花 明 白 |菊花 菊花 的 的 的 習 功 形

1. 菊花的 形狀

3.

花

有甚

麼用? 根能

(c) (b) (a)

菊花的

夠經冬不

菊花開得久

長嗎?

菊花

在甚麼時候

開?

的習 的

性 色

(b)

(a)

()有無其他功用 ()可以供玩賞嗎

(a)花的形狀

的茎葉的形狀怎樣? 怎 樣? 樣?

樹葉大半枯黄何以菊花 願努力開 力 抵抗 華 和寶善走到竹雞邊去散步看見許多菊 抵抗抵抗快把我的 :放給人們欣賞眞是有用的植物二人再向 獨精神 抖 好花開放給人們 擻:

逍遙

育在,

真是莫明

花,

開

'明其妙菊花冠『WS 一想現在已經.化開放很盛月華等心裏 一想現在已經.

||欣賞|

向菊花細細的一看菊花說一一月華等聽了心裏很明白知

1知道

強 經

「我們的 一菊花

一義常識 課本教學法

新

主

第三册

金絲的我們,

有如

的

花

稱頭

我

(們的形狀也是各各不同有大如

(狀花序花序的外面

部

六五

部分叫緣花作舌狀花必一部不同有大如飯碗的有小如兒

如

部 銀

派的,

加蟹

有

圓

色各各不同有紅的有白的有黄的有紫的

顏

不怕霜牠

我能盡

迫,秋,

一 天, 月

故

(c)

顏

怎 怎 樣?樣?

故事 迫我能盡力抵抗. 呢? 給人們欣賞. 以供藥用的! 分叫心: 道: 木質. 五教便物 動 I課文 圖意 的 我們的葉子比較厚些所以不怕霜形狀像卵有缺刻和 你們除了供人們玩賞不是還可以供藥用 兩 花, 機 葉子 花作, 人聽了牠許 你們 -題聽好嗎? 林莖怎樣? 管狀我們 - 菊花的形狀. 看 小朋友你們 菊花說: 見過嗎? 抵抗 菊花 抵抗快把 『我不怕霜他要恃強壓 的 根能 盆. 我 牠的花是甚麼顏色! 講 夠經冬不死到了 我的

好花

開

放,

根的形狀 的耐寒性;

е

菊花的

c 菊花的

形狀和 功用.

顔

色

d 菊花

莖葉與

b

菊花

三觀察

教師把菊花給兒童觀察觀察時

多話再走近一

步**,** 聞 到 種清香之氣月華頓 的 嗎? 菊花說: 講 故 事 -我們的不 時 注 想到做藥的 重 種類 \mathbf{a} 菊花開的 很多有些 南花就向: 時期;

三確是還了

菊花

問

時 四討 **令**看課本菊花 1. 秋 益 天甚 花開 圖. 放 最 盛?

應將綠花心花與莖葉的

形狀等

詊

細

指

示。

同

灰始 謝 菊花

怕

霜

菊

菊花

-開放後歷

嗎? 開 妈——不怕 明得久長嗎?

件菊花自

述

的

你們

給

新

主

常

識

課

本

教

學

法

第三

册

明年再發新芽我們雖是草本可是蓝

的

下

部

稍

帶

鋸

。齒葉柄很長是互生的

甚麽用? 花的大小怎樣——大的。 2.菊花的顏色怎樣— 竹 霜. 草本但莖的下部稍帶木質 死所以是多年生草本 形狀像卵有缺刻和鋸齒因為比較厚些所以不 4.菊花有甚麽用? 3. 菊花的根到了冬天要死嗎? 葉柄怎樣? 新主義常識課本教學法 有的還可以供藥用. 初民的圖畫 單元——初民生活 ——不同綠花作舌狀心花作 長而互生. 大的 牠的莖怎樣? 頭狀花序 -供玩賞 像飯盌 **逐飯盌小的像銀圓** 一有紅黃白紫等色 牠的葉怎樣? 第三册 緣花和心 此外還有 - 經多不 雖是 盛. 色的種類很多大小也各不相同 備考 目的 大整理 教學時間 五閱讀 3.菊是多年生草本地下的根經冬不死 5. 菊花可以供玩賞有的還可以供藥用. 2.菊花是頭狀花序有綠花、 1. 菊花是不怕霜的 4.菊莖稍帶木質葉卵形有缺刻和鋸齒. 本課約教學一百十分鐘. 六七 所以能在深秋開放很 心花 的 分 别. 顔

|故事 1.初民作畫的 (a) 用甚麽東西畫? 的方法怎么 樣?

教材

2.初民為甚麽要作畫?

@是不是用以供裝飾欣賞的? 的有紀念事物的意思嗎?

(d) 刻在甚麼東西刻? 方? 刻???

三使兒童知道初民作費的用意 一使兒童知道初民作畫的方法.

使兒童知道最初的藝術之一

新主義常識課本教學法

第三册 圖畫

--你竟要學最初時代的古人了!

3.初民所作的畫都是那一種畫?

寫成的畫不是由自己意思裏想出來或者由範本裏臨出來的」說着便把屋子裏陳設着的 花瓶整理整理端了過來放在臨窗一張桌子上教蘭英坐在對面一張桌前照着樣畫並且連續的 張寫生畫罷』關英道『甚麽叫做寫生畫』舅父道『寫生畫就是拿一種實在的事物來照着描 了許多畫的方法. 1) 說着便拿起一枝筆來四面找看看見旁邊椅子上睡着一隻貓說道『花瓶難畫讓我來畫 蘭英跟舅父學書學得很外一天舅父對她說 『你臨畫已臨了不少日子今天來換個樣子畫 正講着桂英走進屋子裏來站在旁邊看了一會說道 『這樣畫法倒很有趣的呢讓我也來畫

隻

舅父道: 所以那 了石頭磨的 輪廓 父你說 條等蘸着黑灰泥等 的 見美麗的 把 甚 子都沒得住很苦惱怎麽會畫 連 代 收着. 意思? 牠 連 的 歇了一 用鉛筆打好便擱筆休息向舅父道『我會聽見先生講過: 檢 人類 一『不還有 陳 時的畫差不多都 我學古 蘭英叉問道 舅父道: 圖畫也 設裝飾的 阻 會關英 劉於圖 主 工 ıŀ. 蘭英 一義常 一具把寫生畫 1時候人你就講這 殛 |便覺得心裏非常的舒服| 『人類是愛美的那 舅 仍繼 畫已 種意思也 識 在 東西看了自然可以舒適暢快把一切苦惱除掉』 山洞 課本教學 『他們怎樣畫法呢』 舅父道都是寫生畫那時的畫後來研 續 能 『桂英你竟要學最 融寫生桂英因: 豿 刻 的 像 和現在 在 畫呢! 石 理上畫 那樣的 法 動 都望着她笑她竟拿了這枝筆就着白粉牆要作貓 物 件古時候 舅父道: 第三 的角上或骨片上也 人一 時的人也 用 爲貓的寫生沒有作成聽他 並 樣就是把和 册 功夫怪不得現在 且還能把 蘭英接着又問道: 的 『他們畫畫就是為要減少苦惱』 初時代的 故事給我聽能」舅父微笑蘭英這 和現在人一樣他們 顏色配合濃淡還有 究古代學問 ---?古人了」桂英聽舅父講似懂非懂說道「舅 他 自己有關)很精細好 們 人的圖 種 最 『那時人畫圖畫只為裝飾的嗎』 的 是 係的動物等畫了 初時候的 看! 們 畫畫得這樣 一繪 人找出不 畫出畫來也和 桂英在 譯話又不很懂早已走到 蘭英聽着笑道: 六九 畫 種 人連 大概都 是 少來現 旁道: 蘭英造 的奇巧美麗 衣 刻 現在 的寫生了蘭英 Ш 服 『不錯, 時已把花 畫: 來留做紀念 是 在 都 用 還 沒得穿屋 在 就 樹 很 我 這話 最 是拿 枝石 呢! 寶 樣 甁 貴 别 初

的 是 罷!

和

舅

父聽

他說,

處頑去了 在 三圖意 山洞的壁上他們 四課文 這是初民的野 描 慕 所畫的都是寫生畫他們還 初 民 所 畫 5中 圖初民把圖畫質的野牛圖 牛圖. 著甚 第 三觀 __

新

主

義

常識

心課本教

學

法

册

敎 能用尖 法 石把, 畫 刻 在 動 物的 角上 一或骨片上.

甚

麼時

代牛的

形 形? 和現

時 牛

的 相 像 圖 點,

牛是家

這

畜 可嗎?知 畜

道是

麼動物?

在

的 那

察

教兒童看課本

問這

幅

圖

幅

野牛圖是描摹甚麽時代

人所

畫的?

第十二 你們 涌? 說畫 花 課 足 畫?

畫嗎?

那

類

的

鄙

圆嗎 你們知道切ら以供人欣賞圖畫也只

如民也能畫圖嗎?也足供人欣賞嗎?

動

機

前課

說

菊花

有

甚麼

功

四

討論

樣子的? **様子** 圖 畫 可 在 甚 知

道

麼

(刻 4. 的?初 民 的 刻 在 圖 甚麽 畫都 上面?畫 的 嗎? 還有用 甚

麼

d

初

民 的 講

的 第 故事

畫差不多都是寫生畫e

初民畫圖

的

I

具

種 用 意;

c初民畫圖的第二種

用意

注重

a 寫生畫的

解釋,

初民

上面?

嗎?的

時

候,

聽

過多父講

初

民

養圖的

說

事英跟著誰學

圖初書?民

我此

在

一學畫

故事給你知義關英

給你們聽

好

初

方 法; f 初 民

種

人畫圖的

第

_

種

方

法

七〇

5. 初民 嗎? 《為甚麼要作圖的 用圖畫做裝飾供欣賞嗎 也田初民作畫還有一種甚麽意思

種甚麽意思

然

3,

初民作

畫和

現在

一人作畫

樣;

也

是用以

能 減 苦惱

現 在的 ۸, 1

用

圖

備

考

作 的 紀 念事物 圖 6. 初民的 畫. 嗎?用 圖

圖畫現在有存留

留

著的嗎?

初民

圖畫應該比

初

童作一種寫生畫.

三參考資料

1.

初民的

野 4

一圖在西班

牙的

亞

匓

得

米

拉

五閱讀

六整理

民已經會作圖 2.初民作畫 1. 圖畫 是美的作品 澅. (的方法有二一是畫 ٨ 類 是 定愛美的, 大概 肵

的. 或骨片 在 Ш 洞 上 的 一無論畫 壁上一是刻大概是刻在動物 或刻工具都不及現在人所用

新 主 一義常識課本教學法

現在 人作的

民

的

圖畫

Щ

洞

是畫 岁 初 這 時 代 2最初的藝術有雕刻刻畫繪畫三種馴鹿壁上所發現除了尾巴有一米達二十五長

以叫做驯鹿時代——人類的作品現錐子等石洞的泥層內還有很多的馴 了很多他們有這些藝術作品 題 列人住 ——是切石時代(一稱古石紀)的一期 的石 洞中有許多削切得很好的

鹿骨 在

燧石 殖,

在

已發

現

的

角上,

第三册

的

原

因

是要用

七

紀念事 事物的. 本課約穀學一 一百十分鐘

裝飾欣賞或? 一注意事 教學時間 項 本 課 可 典 基 術 科 聯絡 教兒

第三册

新主義常識課本教學法

捕獲物和親近的獸類的紀念品或裝飾和欣賞

的美術品 3.最初的刻畫都刻在動物的骨角上繪畫

第十二單元

總目的

處增進民衆體育的

總時間

本單元共二課教學時間約二百二十分鐘

公共場所.

設備

一兒童圖書館的

三在兒童圖書館裏借書看書的規則

兒童圖書館設立的宗旨

目的

兒童圖書館

一使兒童知道兒童圖書館的設備.

一使兒童明白設立兒童圖書館的宗旨

穀材總綱

三使兒童知道在公共場所要守規則

二使兒童知道社會上一

公共場所。

使兒童知道社會上一處增進兒童智育的

六在體育場運動的規則.

五體育場的設備. 四體育場設立的宗旨

——社會上的兩處公共場所

彩的.

配合也有用石杯調和黃色的赭石和土紅等色

多在洞中的壁上繪畫的顏色多是黑色和淡色

三使兒童知道在兒童圖

書館裏借書看書的

2.兒童圖書館裏的設備怎樣?

(a) 兄童閱讀

的

圖書收藏

《得多嗎? 列圖

或

陳

規則.

教材 1.設立兒童圖書館的宗旨怎樣?

興趣嗎?

(6) 足以增進兒童的知識嗎?

⑥可以節省兒童購買圖 書 的 金錢

嗎?

(6) 看書的規則怎樣(4) 過借書還書的規則怎樣

則

创此外還有甚麽設備?

心有閱書處嗎? 的用甚麼器具收藏

定堅和定一到圖書館看書

故事

面 偶有不識的字或不明白的語句就問哥哥所以他課外閱讀的書也著實不少了王定堅有一個弟弟叫做定一很聰明乖巧他哥哥閱讀的書籍淺近些的他 子弟兄倆總要站下來看看或者走進去頑頑後來走過 畫着一隻手手中揭示着一本書書上除了文字還有孫中山先生的像旁邊寫着二十幾個大字 小朋友這本中山 一天是星期日兄弟兩人一同出去遊玩走過兩條大街沿路遇見那裝飾得花花綠綠的店鋪 放事你們有沒有要是沒有可到兒童圖書館裏去借看!

一所高大的

屋子門口放着一塊大牌子上

也

能 拿 來 看.

中間

新主義常識課本教學法

第三册

七三

定一看見心裏想

74

定很 有 意 思 的. 我固 然沒有 我們把這本書借來看看好嗎] 定堅說: 哥哥也 未必有我和 哥 ?哥同

去借

來

看看

到

很好

的!

便問

『兒童圖

四書館就

在

定一

同巴 我們 褒這 新主

以常識課·

本教學

法

册

道:

哥

哥兒童圖

書館

在

那 惠?

П 同去借看罷! 的 想是新 着 走 走去. 到家裏大家坐下休息定一 塊牌告訴· 即是此 出 的所以館裏揭出牌子來通 刻離 人家去借看新出的 開吃午飯的 _ 看見父親, 時候近了我們該去吃了飯再來』 書我想 2告人家弟弟要看 和 ·文親道: 下午就 和 -我剛 哥哥同去借看』 父親道 這本書我心裏也正 才 和哥 哥 定堅說罷便 走過兒童圖書館 想看這本書 一好的! 和

道兒童圖

書館是怎樣

一個地方嗎!

定一

不能回答父親

道:

『圖書館是公共的場所裏面

備

着許

看

見門 你 知

書給人們·

法閱讀,

Ü

增加知識

學

問

的

不過兒童圆

書館所備的

書都

是給兒童

看

前,

沒有成人

書能

<u>"</u>!

飯 **吃過兄弟倆手攙 着手說說笑笑的** 走到了兒童圖書館走進 館門定一 看見哥 哥 向 個

便 子是寫書名他現在是照着條子拿書去了』正說着果然這人捧着兩本書走了來一本是 自 紙 掛着銀徽章的 拿書, 條走去他看着楞了一會問定堅道 定要由管書的經手我方才翻簿子是查看我所要看的另外一 人 、很客氣的要了一本簿子來翻了幾翻又要了兩張紙條來寫了好些字這人 『這是甚麼人』 定堅道: 『他是管書的來看 種書這裏 書的 有 沒 **冷**; 入,

不

子裏 所要看 定 這閱書處 的 看這間 --本就 地 屋子的門口 是中 方很大窗子很多光線 山} 故事, 掛 和 着 門 П 塊牌, 的 很 牌 足牆 上面 所 上掛着許多圖玻璃橱裏疊着許多書桌椅 有 畫 的 『閱書處』三個字 _ 樣於是兄弟倆 接 過 書 來, 走 進 外 行 間 行

Ë

另

屋

些學生 排列得很齊整並且那邊還擺着花瓶茶壺茶杯等東西定一看着心裏覺得很舒暢裏面已經 一坐着看書四圍靜默得一無聲息定一走進去不由自主的揑手揑脚起 來.

阻止他道: 會他看 故事都是很有意思並 定 一到中山 『快不要犯規則』 和哥哥各坐在 在倫敦遇難的一段對於中國 且很有趣的字也是自己認得的多偶然有幾個認不得便請問哥哥 張椅子上把借來的 他一聽忙停住 不拍心裏想到學 一公使氣憤得很便情不自禁的 書打開來看 定一看中山放 校 的規 **処則便擡頭** 事裏記 拍 旭 四 桌子來定堅連忙 述許多中山 面 |找看果然那 看了

的

牆上

|掛着一塊大牌上面寫着許多行

『一』字開頭的字.

都

看完纔把書緞還那個管書的人走了 三圖 他備又看了好一會定堅把自己所看的一本書看完了又看定一所看的一 定堅 意 圖 書館門口 新主義常識課本教學法 也 連 說: 揭 『可以! 示 簰 上所 일! 畫 的 第三册 出來一路上定一 圖. 手 揭 說了好幾遍 『 2. 兩 示一本新出的 個 孩子 在 哥 哥! 圖 書. 七五 書館 你 裏 將 本等到 借 **來常常帶** 的 柄 我到 本 形.

新 ŧ 義 常 課 本 数

學

法

第三册

1課文— 3. 兩 個 孩 小朋友這 子在 圖 書 本中山故事你們 館 裏 看 書的 情形.

法 機

嗎? 中也 有甚麽書? 一前課講 甚麼? 你 們 你們

外曾看甚 故事給 來的? 我 事給你們聽聽好嗎,我此刻講一件在兒童圖書 本地方有專供兒童借書看書的場 你 :們所看: 的 書館裏借 書是買· 書、 看

所 是 嗎?借

書的

館 [i]用意 的 手 ď 續; f 兒童 圖 閱書處的布置 書館 和 (的場所 c)書館門口 普通 圖 g在閱書處閱 書館的 設立圖書

分别;

甚麽意 兒童課

1思——節省兒童購買圖書:於外閱讀的奧趣增進兒童的.

知

還 引

有 起

3.

兒童圖

書館裏所備

的圖

書與 書的

八普通圖 費 識

書

用. 外,

户

的

意

圖

書館是公共的

思; b

一講故事

注重

а

圖

放著揭示

2.

社會為甚麼要設兒

童

圖

書

館?

共

的

場所

嗎?

是誰

設 圖 立書的?館?

1.甚麼叫兒童

兒童

圖

館

化數喜看書嗎? 歡喜

來,還 你

論

3. 把

借 書條給

児童觀察

並

且

指名教兒

四 討

塡寫.

圖 畫

2.本地如有兒童圖書館帶

領兒童

去 述 的 是

一多觀

圖是故事裏所

裹所講揭示牌上所畫

所譯那兩段的情形發 性上所畫的樣子嗎

下 圖

兩 枚

遍?幅

誰

能

講

五教便

物

圖

書館裏的

借

害條.

有? 要是沒有!

可到兒童圖

書館 裏·

去借看.

有沒

三觀察

1.

教兒童

看

課本

圖

畫,

問:

Ŀ

幅

就 面

書

要守規

则; h

把

書繳

還等.

嗎? 遠書侍又隨地吐痰嗎? 借書條? 處嗎 閱書用甚 立們 甚麽手 館有甚麼分別 五閱讀 A過嗎? 5.我們! 4. **坐書時又有甚** 續? 到兒童 閱書處的 廖東 『書時要怎樣? 裏面 這 借書條是怎樣的? **有甚麼手續** 可以糟蹋圖去 ·地方有兒童圖書館嗎? 圖 西 **当情形怎樣?** 市置大概 一書館裏去借書看要經過 收藏或 所備的圖書有目錄嗎! 陳列著? 國書嗎 看完就可以喧嘩嗎? 证是怎樣的? (無)應該趕緊設 為甚麽要填寫 館裏有 看完就 (有)你 要還 問書 可以 各種 些 rþ 備考 館, 書; 省兒童購書的費用而設立 教兒童輪流 也 注意事 並設閱書處. 也可以附 1. 本地 可以帶 2.兒童圖 4. 3.兒童圖書館裏置備各 到兒童圖 項 市兒童去參觀. 擔任。 設學校附 如有普通圖書館 書館除由地 [書館襄借書看書要守規則: 設圖

而 没有

兒童圖

書

的.

種

兒童 薗

讀 的

大整理

使兒童明白設立體育場的宗旨•

體育場

×

[書館管理等可以 方簪款設立外學校

目的

2.兒童圖書館是為要增進兒 1.兒童圖書館是公共的場所.

童

的 知識,

節

新

主義常識課本教學法

第三册

七七

教材 三使兒童知道在體育場運動 一使兒童知道體

的

規

則.

主

義常識課本教學法

第三册

1.設立體育場的宗旨怎

樣?

(b) 要守規則嗎 (a)體育場的規則大概怎樣?

(a)`為甚麼要大家運動?

的大家身體強健有甚好處? 定堅和定一遊體育場

义彈起好幾尺高定一拍手叫道 去頑一 來往奔騰跳躍又有 門口出的進的男男女女大大小小的人很多他們站 是公共體育場我知道公共是大家一同的意思怪不得有這些人進出呢」定堅說 有五個大字三個大的在下兩個略 定堅和定一在到圖書館去的後一個星期日又一同出去頑耍他們走過一 會能! 「高定一拍手叫道『大皮球』正要想走去拾取忽又看見那矮牆上爬出一個這時忽然有一個黑而且圓的東西從牆裏飛了出來拍的一聲落在街對面地 陣陣歡笑的聲音從風中傳來定一擡頭看那大門上掛着的一塊大匾區上 小些的在上定一叫出來道『這是體育場』接着又說道:

归在門口

由竹籬矮樹中望進去似乎有許

多人

『是我們也進

這

心上復 上復

個地

方很是熱鬧:

3.到體育場運動要怎樣?

(b) 有甚麽器具?

(a) 廣場是怎樣的?

2.體育場的 可設備怎樣?

七八

問哥哥. 器具也自然要多了』 牆 校學生運動 有鐵餅有擲環用的器具有……定一不看見有人用這些東西運動所以不知道是甚 從大門跑了進去兄弟兩人看着心裏有一種說不出的爽快於是一同據着手走進場 浪水上走一 長大的身軀上身穿着一件背心下身穿了一條短褲露出兩隻相健的臂膀和 上四 定堅道: 定堅道: 定一道: 定堅道: 定一道『為甚麼要有這體育場呢』 兄弟兩個人先在球場上看一會後來又走到一個場上看見許多運動的器具有浪木有搖椅, 強健 面 新 這體育場是公共的我想大概是為要大家常常來運動把身體都 的地方體育場是公共運動的地方公共運動的地方人一定多人多地方自然應當大 |『哥哥校襄的運動場爲甚麽沒有這樣大呢運動器具爲甚麽也沒有這樣多呢』 望復又英氣奕奕的跳了下來把皮球拾起右脚一 會後來又大家擲了一會環力乏了便坐在一株大樹蔭下休 主 『我聽見先生講過我們學校裏設運動場是為要我們學生們時常運動把身體習練 『校襄的運動場沒有這樣大運動器具也沒有這樣多這是因為學校運動 『這些都是運動器具大衆都可以遊戲的』定一聽了便在搖椅 一義常識 課本教學法 第三册 **擡皮球重叉向牆裹飛去這** 七九 息. 習練 上坐一 南條強大的腿: 得 會定堅: **题東西** 強 場只是一 健 起 人 站在 指 來! 也 丠 在 便

八〇

『這場裏擺了這許多器具給許多 第三 人用倒沒有人來糟蹋弄壞了呢!

主

常常

識課

本 教 學

法

₩·

裏 的 定堅 規 則 <u>--</u> 逭:道: "這些是公共的東西自然要大家愛護•

丽

且到這體育場裏來運動的人必定要守場

具的情形. 在門旁上面有許多白字第一行寫着『本場無論何人均得入內運動惟必須遵守下列規則』 去沒留心看現在出去又急於囘家也沒細看 三圖意 連好些條 兩個人談了一會又到游泳池旁看了好些時才向場外走去經過大門口看見兩塊大黑板 哥哥 『一』字開頭的文字大概就 和弟弟在體育場 **湯清運動** 器 是不能糟蹋器具等的規則他們 場所體育場也是公共的場所嗎 我此刻道是甚麽地方 前課說兒童圖書館是公 方? 初 進門時因急

教法 看見場上有運 哥 哥 說: 有一 種地 機 方和學校的運動場相像你們可知 這是運動器具大衆都可遊 一動器 我們學校裏有沒有運動的 具問 哥哥: 「這是甚 戲. 麼東 湯湯が? 西? 運動 體 嗎? 完堅和定一同到體育場遊戲的故事你們 е 育場裏羣 一講 體育場比學校運動 歌器具d 故事 體 衆踢球的 管場的 注重 運動器 場大運動器具也比學校 情 a 體育場門前 形; c 具大衆都 體育場裏設 的 可 情

遊 備 形; 四課文

哥哥和弟弟到體

育場遊

起說弟弟

一共的

於進 底

再

校運動場所設備的怎樣 場地校運動場所設備的怎樣 場地大嗎 平嗎? 情景? 遠有甚麼運動器具? 育場裏運 運 三觀察 動 四 "著" 場地大嗎 平嗎? 1.甚麼叫做體育場? 、 多周亥子是維 兩人手指基麼 旁邊 1.教兒童看課本圖畫問這是甚麼地方的報報 討 2本地如有公共體育場帶領兒童去觀察. 場多的 新 動 主 的 原 義常識課本教學法 因; 人必要守場裏的規 設立體 體育場門口為甚麼進 校的體, 場地的 場裏有些甚麼東 育場的用意 運動器具比較學 育場呢? 面積, 测等. 第三册 比較學 g到體 體 出 育 西 去過嗎? 為甚麽 多規則我們進去運動可以做糟蹋器具等事嗎? 規 則, 場又必設備許多運 絡. 立體育場比較設 大整理 五閱讀 等衆運動 羣衆皇 5.我們這 1. 2.體育場必有面積很廣地 4. 體 到體育場去運動要怎麼 裏面情 育場是公共 製設立公園怎樣? 臺衆身體強健在 地方有沒有體育場? 形怎樣? 的? 動器具. 一育場是甚麼意思 式的場所. 八 (無)要趕緊設嗎? 庭有甚麼好處 致感思 為甚麼 (和二 樣? 面很平的運動 一册七課 體育 (有)你們 揚的

麼

聯 設

童畫一種運動器具或做一種運動器具的模型

備考 4.到體育場運動要遵守規則.

3.體育場是為要大家身體強健而設立的

注意事項

本教材可與藝術科聯絡教兒

新主義常識課本教學法

第三册

第十三單元 そくじょうりんりょうりょうりゅうしゅうりょうこう 一飲食的衞生

總目的 使兒童知道吃飯應注意的衞生事項

總時間 本單元共三課教學時間約三百三十分鐘

教材總綱 三那些是不衞生的食品 二喝茶與喝白開水那種合於衞生 三使兒童辨識不衞生的食品 一使兒童比較茶與白開水的功用和性質 一吃飯要怎樣才合衞生?

目的

喫飯要怎樣

使兒童知道合於衞生的吃飯方法

三使兒童知道食物消化的過程 一使兒童知道消化器官構造的大概 (a)時間要怎樣? 1.吃飯要怎樣才合於衞生?

教材

(c) (b)咀 分量要怎樣? 一嚼要怎么 2.消 化 器 消 官 化 的 過 構 程 造 怎 怎

故 4 -父親定: 的 規 矩 和 母 親 的 数 訓.

劍青 今天起身很遲, 大概 是 胙 天 晚 Ŀ 遲 腄 的 緣放 姐

吃, 經藏

匆匆上

車校

法去了.

七點

一鐘了他

因爲校裏八

、點半鐘上課便急得連

早

飯都

來不及吃洗漱

好了抓了幾

塊 醒

餅 他

乾

姐推

動

他

的

的身子叫

時已

有 戼 好些時候呢! 說着, 筷 子很 午間 **被喜便催如** 放課時劍青 指壁上 姐 脏 快開飯! 袅 餓 一的自 得了不得趕忙 姐 姐 **鳴鐘教他看** 說: 『我們 回 他一面看 吃中 家纔 飯要在十二 進 大門, 一面 ,嘴裏 心 裏想這話果然不 點半你難道 就 畔 餓. 走 到 不 堂 知道嗎現? 前, 錯! 看 見姐 點 在 姐 還差 Œ 在

數, 十二 大改變過 対着 平 母親 Ħ 點半吃中 他吃 但是肚 把 饭開好 (飯毎餐總是吃 飯六 裏餓 來教 得很沒有法子忽然想起早 .點鐘吃晚飯這規矩是父親定的. 他吃 兩碗. 飯. 吃飯要有一定的分量也是父親告訴 Ŀ 吃 的餅乾, 雖不知道為了甚麼道理幾年來却沒有一 便叉去抓 了兩把來吃 他 的. **父親雖不常在** 心才吃完 鐘吃早 姐 姐

飯, 他 添 飯, 他 却也 新 主 他 義 說: 從 常 來不曾改變. 識課 我 肚 本教 裏 E 壆 有 法 點 飽 今天方吃完一 第三 脹, 不添罷! 册 碗已覺得肚裏飽脹 母 親 聽 說便向 他 姐 得 姐 道: 很. 姐 他 姐 見他一碗吃完要 旣 飽脹還是不添

=

了半碗. 他 姐姐道: 接來吃了兩口總覺得沒有平日吃的香 吃飯 太多固然不好太少也不相宜

Ė

Ä,

識

課本

教學

法

第三册

不

如再添半

碗!

母

親

點

頭 29

稱

是姐

姐

便

楿

他

法譬如吃起來要細細的咀嚼不能貪快不能用茶泡了! 劍靑道『怎麽才是衞生的方法呢』母親道『 零食分量要常常一定都是的 怪不得 化的. 才提 定的分 四教 三課文 得呢你下 飯後劍青 並 起 便物 機 且肚裏更要脹 壺來要澆母親 量還要細細咀 你下 我們 前 JE. 巴 在 體消 喫飯要有 心得厲害! 说連忙阻· 化器 雷 官的 止 定的 劍青聽說把父親定規矩的道理 他道 他便不用茶澆了 掛 『吃飯要細

堂前來往走着母親問他為甚麽吃不下 飯. 他

細

咀

嚼;

用茶水泡飯囫

一圖的

吞下去要不容

口有味拿了一壺茶來想把飯泡泡吃

7得爽口些,

要格外留心吃飯本來是為養身體的要是不照衞生的 把吃餅乾的事 方法 吃那 說 出來母

母親道『凡是吃得使食物容易消化的

要有一定的時候不能

忽

心少不能

另外

便是衛生

一的方

就

反而

有 道:

害

親

白過

來了. 忽多

生?

關

時間, 要有 一還應該注意甚麼 吃 机定规矩的道理也明白 刻講 衛生方法你們要聽嗎 一件故事給你們聽這**你** 吃飯要怎樣 一件故 注 意衙 事 就 是

(甚麼應多運動) (課說設立體育場是甚麼意思) (多太少, 時間b劍青平日吃飯 吃 飯 講 的 高生方法, 都不相 故 事 宜; d 注重 母 親 的 a 9劍靑家裏平 說吃 分量; 飯 C >無細 姐 姐 說 細 H

吃

飯

鍵為

咀 吃

嚼, 飯

太

多體強

要細細咀嚼? 化器官教兒童自己找出食物消化的過程來四觀察——把準備的掛圖揭出指示各部消 飯不細細咀嚼囫圇吞下的嗎? 有像劍靑一般為了吃零食飯量減少的嗎? 飯究竟要不要有一定的分量? 定的時候嗎 問無論兒童怎樣囘答卽接下面第四階段) 不按時怎樣? 3.我們把飯吃到嘴裏怎樣? 2.我們平常吃飯每囘吃多少有一定嗎? ·食物從嘴裏到甚麼地方消化? 新主義常識課本教學法 不細細咀嚼有甚麼害?

吃飯究竟要不 有用茶水泡

吃

肚 襄嗎?

由那裏排泄出去?

六閱讀 七整理

有無用的東西剩下來嗎?

剩下的東西就留在

在胃和小腸裹消化之後把養料吸收去還

(發了這

吃飯

(三)要細細咀嚼

((1)要有一定的分量

備考

注意事項

飯前飯後的衛生,

如

飯

八五

第三册

1.我們平常吃飯一天吃幾囘? 吃飯究竟要不要有一定的時候?

宜以茶水泡飯

□母親講吃飯的衛生方法等.

毎囘有

五討論(二)——

-食物從嘴裏嚥下到

起座地

觀察畢繼續作以下的討論

口→食道→胃→小腸→大腸

様 在胃和小腸裏肖b 一之後到甚麽地方 到 一次後到甚麽地方 到

到胃裏怎樣?

到

小腸裏怎

在食道這條大路上走過

水以洗腸胃红 新. 飯後散 主 義常藏課 步 以 助 本教學法 消化等可以用作補 第三 册

種腸液從腸腺分泌出來但力弱不及胃液

3.茶水泡飯不但容易把飯囫圇

香下並具 腸 液稀

滿容量減小又要使胃液和

充教 材.

参考資料

1.胃的形狀像兩個袋左大右小位在橫膈

膜之下上面接着食道的

口叫做噴門下

面接着

薄妨礙消化作用. 要使胃腸脹

皴壁黏膜又有許多胃腺形像小管腺孔就在黏小腸叫做幽門胃是二重筋肉合成裏面有許多

膜表面分泌一

化食物遇到食物

中的蛋白質就變成一

種滋養

二使兒童明白白開水和茶的

性

一使兒童知道喝白開水比喝茶合於衞生

敎材

種透明如水的液體呼胃液能消

目的

白開水

畔

一做百布頓.

2.腸有小腸大腸的分別:

小腸在上占全腸

臟的

幽門盤曲迴旋在腹

部之下和大腸相

接.

分盲腸結腸直腸三部末端便是肛門排出已

的

大

部分分十二

指腸空腸迴腸三部上端連胃

1. 白開

和 茶的

比

同 嗎?

쬺

由

「小腸消

化過的廢物.

小腸營消化作用也有

·2. 喝

白開水與喝茶的利害

(b) (a)

性質有甚 解渴洗腸的 水

一麼不 (不) 功 同? 用

(b)

3

喝茶為

麽

有

事 (a) 唱 É 開 怎 寫 甚 不 麽 合於 衞 生?

|生 家來就問父親我們為甚麼要喝白開水不喝茶的道 怎麽不喝茶! 親是甚麼道理 證: 現在 我正 堂前 『好』於是兩: 還記 一走得口 天 坐着 是 着 星 劍青道: 渴, 的 酚 期 菊生道: 嗎? 望 喝杯茶很 日 χ̈́ 他兩 菊 劍青 親:們 便 生吃過午飯 正正經經的對談起來! 劍靑道: 人相見握手問 好! ___ 向不喝茶只喝白開水是父親定的規矩』 說着伸手接了過去一看並不是茶是一杯白開、提手問好之後劍靑走到裏面端了一隻茶杯出 不錯我問過 便 到 劍 靑 我有一 家裏 去. 地理父親同4 **囘到姑母家去喝了一杯茶覺得味道** 『好我們倆來拿這 他 「1551更過故材料對談好嗎」站同我互相問答了好些工夫才講明白的家主以下。 們 星期六約定 菊生道: 的 水,來. 生看 你 問 問 道:

很香, 過

白. 囘

菊

你 你們

炃

見, _

笑 劍

|劍青道: Æ. 靑 三道『有: 道: 一是的 海的 我們不常 洗 -人也 還 洗 你 愛請問: 肚 :可知道 的 裏 人應當用很乾淨 前 我們洗 水 7腸胃。 我們喝茶水除解渴外 洗; 或者有病 外 面 的 身體 的 用藥水用? 清 宗水皮層: 用 甚麽水? 還 有別 上有 小可要用藥水? 的 病 用 的 톲 低多都對嗎! 人才要用 嗎?

們

沒

用

藥

的

得

很多很

劍青問

樂

水!

主義

常識課本教學

法

第三

册

八七

劍靑笑道: 生 說: 『藥水有藥水的性質就是有病也要用得恰好才行那裏可以亂用』

主義

常識課本教學法

樾 誽 是 劍青道: 菊生聽 有刺激腦筋使腦筋受傷的害處我們何必一定要貪茶的香味去 劍靑道: I **衛生道『既然喝茶能催促頭腦子們工作得格外審勇豈不更好了嗎』** 劍靑又笑道『比得自然有道理茶也自然有 磞 菊 『甚麽性質』 7生搖手道: |茶裹合一種性質能催促我們管知覺動作的頭腦子們工作得格外 作過度就要受傷了等到受了傷你就是再催促牠牠也 藥啊比得沒有道 |聽了又連連點頭稱是兩人握着手哈哈一笑談話就此終 說想了一會連連點頭道 『偶然喝一點自然沒有妨害不過白開水解渴洗腸的功用旣和茶 。頭腦子們倦怠了必要休息當牠們休息的時候我們常常勉強的 『不錯白開水就是清水茶就是藥水洗外面洗裏面道 『不對不對藥水有牠的特別厲害的性質怎好拿茶來比茶是大家都喝的不能 菊生很急迫的問: 理!

牠的特別厲害的性

質!

奮勇……」

劒

說.

理一

樣!

課文 白開 水可解涡 说腸功用和茶一 | 樣白開水不及茶味香

菊生

JŁ.

可是性

运質純良

云喝茶呢!

【你說的話很對可是茶這種東西難道】

點不好喝嗎!

樣並且

性 質純 不能再奮勇了你看那還

催

促牠使牠 好嗎!

起,

解渴? 過都記得嗎? 二講故事 餓了吃飯吃飯要怎樣才合於衞生前課研究 2陽是甚麼器官? 1.人當口渴時難 機 我們餓了便怎樣? 注重 a

渴了又怎樣?

3.解渴洗腸

的功用白開水

和 茶同 嗎?

白

洗 腸?

藥水 的 劍靑說明茶的性質與喝茶容易傷腦 劍靑說明白開水的性質等 和你們研究這個問題好嗎那一種合於衞生你們也會研究嗎? 白開水的喝茶水的兩種功用。劍青把茶比做 新 腸裹為甚麼會髒? 主義常識課本教學 **渴了喝白開水或是喝茶究竟喝** 過嗎? 在身體的那一部? 劍靑家裏不喝茶只喝 你們 法 你們平日 平常用甚麼 第三 我現在就 册 怎 樣 爲 е 怎樣? 們受傷嗎? 們 怎樣? 刺激 質純良而沒有香味的白開水還是應取香而有 綠 故? 怕要怎麽樣? 我們有幾囘在睡覺前喝多了茶便睡不著是甚 在疲倦的時候喝兩杯茶覺得好些是甚緣故開水的味道怎樣。有茶一般的香味嗎。我們 開水的味道怎樣? 五整理 四閱讀 处性的茶? 4.頭腦子們做甚麼工作? 頭腦子們疲倦時勉強催促牠使牠工作,

那麼我們平日解渴洗腸還是應取性

要是受了傷我,

?白開水會催促頭腦子們工作使

那麽白開水的性質比較茶

八九

備考 烟酒等同稱嗜好品牠的害處也和烟酒差不多, | 一參考資料 ——-茶不是必需的飲料所以和 最好否則由教師主動改換 教學本課後兒童各向教師提議要改換白開水,一注意事項——校中飲茶處向來是備茶的, 告別劍靑送他到門外

強工作以致受傷所以白開水的性質比茶純良 表演——本課故事並加送客一段 3.我們平常解渴洗腸應當喝白開水 2.劍靑用白開水敬菊生 1. | 菊生和劍青談話 南生到劍青家劍青迎接他在客室裏坐

病.

受刺激過甚漸漸衰弱釀成頭痛眩暈失眠等疾

目的

不衞生食品的展覽會

使兒童辨識不衞生的食品

三使兒童自知並勸人不吃不衞生的食品 一使兒童明白不衞生食品的害處

大綱

教材

1.那些是不衞生的食品? (a)不可吸的

4.

菊生

2.白開水不會像茶一

般催促頭腦子們勉 洗腸

關有神經細胞神經纖維二種由神經中樞

腦髓脊髓神經塊

——分出遍布於身體各部)

1.

白

開水和茶一

樣可以解渴

要使神經

(神經是人體司傳達知覺運動的機

九〇

主義常識課本教學法

第三册

二故事——参觀不衞生食品的展覽會

()不可喝的 的不可吃的.

3.開不衞生食品展覽會是甚麼用意?

2. 吸了吃了喝了不衞生的

食品有甚麼害

要出去 尤其願意的便是他的妹妹. 枚. 一批人來與會 他 所以今天他們按時赴會去了 間大的教室布置 成

新主義常識課本教學

法

第三册

九

列在會場裹給大家觀覽我此刻特地囘來請你們到那天去赴會參觀』他的父母聽說都很贊成. 同學們各各去請自己家裏人或者親戚朋友們到那天去赴會已經預備了許多東西要在那天陳 了我們學校裏定在本星期日開一個展覽會名稱叫做「不衞生食品展覽會」由校中的先生主,民特地由學校裏囘家對家裏人說道『我們在本星期日的假日中又得了一個正當遊樂的地 他們為了甚麼在星期日這樣忙着出去呢原來前幾天他們就决定了前幾天的一 星期日寅民家襄全家的人———寅民的父親母親妹妹—— |們到了學校由真民領着進內遇見了許多學生們的家屬, ——大家招呼着向會場走去 因為她聽見哥哥說展覽會是有許多東西陳列着給人觀覽的緣 功的門上掛着一方彩區上面有幾個大字就是這個會的名稱 都很早就起身很早就準備 蘭英哪定堅哪……各人都 個 下午, 先生和 方

頭稱是. 常後來才知道是未成熟的未成熟的果子眞是不可吃的』眞民連道『不錯』 的微生物吃了要受毒害病未成熟的果子……」說到這裏他的妹妹瑞民搶着說道: 成熟的果子發酵過的葷素菜等真民又對大家說道『爛果子發酵過的菜蔬裏面都 又聽見眞民的一番議論更覺得又羞又愧把香烟摔在痰盂裏侷促不安了好一會 烟的一進會場便看見這裏把香烟當做不衞生食品陳列着教人不可吸已經有點不自在了忽然 腦子和 進門第一個陳列處所有一塊牌子放着上面的四個大字是『不可吸的』所陳列着的都 有吃多少甚麼東西只有早上在路邊攤子上買了幾個不知名字的果子吃掉那幾個果子酸得 星期在家裏有 面紅耳赤的低頭無語恐怕得罪人只好不再讓了——原來那個人初進來時嘴裏本卿着一支香 自己的腦和肺受傷一般眞是天下第一等笨漢……』他正說得有昧時忽然看見那邊有一個人 的 東西各色水烟香烟鼻烟……都有眞民便對大家說道『吸烟的害處就是要使腦子和 第二個陳列處所所放牌子上的四個大字是『不可吃的』所陳列的東西是腐爛的果子未 肺在人身上是最重要的東西保護轴還來不及有些人竟是很歡喜吸烟好像是特意要教 陳列處所全是陳列着各種不衞生的流質的東西酒哩攙水的牛乳哩 一天忽然肚裏難過起來媽媽帶我去請醫生診視醫生說是吃壞了我想這天並 别 的 ٨ 哥哥! 含有無量 們 有所以 肺受傷 是烟類 也 都

都

常識課本教學

法

第三册

於衛 生?動 此刻講開不衞生食品展覽會的故事給你們 東西可以吃嗎? 教法 吃. 都是些不合衛生的東西眞民看了教大家不要 麽煙哩酒哩腐爛的果子哩攙水的牛乳哩…… 放着的 處 物 四課文 三圓意 五教便物 說 出來勸人不要喝牠們 機 個 一塊牌子上是寫着 , 茶偶然喝一點可以嗎 不合衞生的 ——前課說喝茶與喝白開水那種合 3——開不衞生食品展覽會的情形。| 好嗎!陳列的處所都參觀完了大家才高高與與的走出會場去. 星期日學校裏陳列各種食品 開不衞生食品展覽會的情 那些是不合衞生的 不衞生的 食品數種 『不可喝的』四個大字與民又說了一大篇話把這裏各種東西的害 不合衞生 、或代以 聽,我 甚 |情形。||電察-指說出來? 事: 會場的布置。 領著家裏 二講放 四調査 3.吃了不衞生食品而致病 2.怎樣的食品是足以致病 1.那些病是因飲食不慎而致的. **参觀的**: 事 人參觀與隨 ?人多嗎? 教兒童看課本圖畫問這是甚麼 教兒 不衛生食品的 注重 童 在課前調 處 a 說別等 桌上陳列的 開 會 分類陳 萷 心的多不多? 查後列的三項 的. 的 請 東西離 公列d 真民 人 冷觀 (最 能

b

主義常識課本教學法

第三册

九

四

好到附 近 的 醫院調 義常識課本教學法 查.

新

ŧ.

五討論

置?生食品展覽會是甚麽用意? 1.甚麼叫做不衞生食品展覽會?

會場裏要怎樣布

開不衞

衞生的食品嗎?

次不衞生食品的展覽會好嗎?

會吸到吃到喝到這些不衞生的

願意勸人不吸不吃不喝那些不 我們校憂定一個日期也來開

你們喝過不可喝的

東西

不衞生的食品?個如酒等的嗎?

將來可

2.不衞生食品大概可以分做幾類?

那些

六閱讀

七整理

1.一切不衞生的食品都不可吸(如煙等)

的葷素菜是怎麼業分態腐爛或未成熟的果子是不可吃的 發酵過甚麼煙類都不可吸 那些是不可吃的 為甚甚麼煙類都不可吸 那些是不可吃的 為甚 發酵過 為甚 為 不可吃(如爛果子發酵過的菜蔬等)不可喝

那些 受很大的害處. (如酒等)

2吃了不衞生的食品都要使人的身體上

你們吃過不可吃的東西如爛果子等的嗎?。 3.你們吸過不可吸的東西如香煙等的嗎? 牛乳喝了有甚麼益處

3.我們自己不吃不衞生的食品還要勸人

不吃不衞生的

八表演

-本課故事. 食品

了水爲甚麽就不

為甚麼不可喝 牛乳喝了不可喝的 酒的種類多嗎?

·可 喝?

是不可喝的?

的葷素菜是怎麼樣的?

他物) 預先布置好場中只要略備幾件食品, 備考 對 躄 煙. 到大家發議論方 空會的 個不衞生食品展覽會最好。 一參考資料 一注意事 2.大家循序觀覽經第一 5.大家觀覽完畢議論紛紛的走出 3.經第二個 稍具形式已足遇有機會数兒童實行開 曾場 人身的病害可以說 經 學生家屬由各學生領到 **監第三個** 新 主義常 項 來觀 有一人因感悟而羞愧 陳列處所 陳列處所真民兄妹談話 覧. 識 本課表演展覽會的會場當 課本教學法 大半是從食品的 個陳列處所真民 不衞生食品展 而 第三册 (或代以 會場. 戒吸香 不 不新鮮的: 上有大害· 些 杝. 又清潔刺激也不強烈的都可以食用否則便 很多因為一次把過多的食品完全吃掉於身體 不可吸不可吃不可喝三類這三類所包括 必要的事不衞生的食品很多概括的可以分做 康健拒絕食用不衞生的 西普通和合於衞生的分辨起來只要用鮮潔 靠不住不能因一 就是這 2食品的置備應當很適度不可一次備 如果不吃完便要有些剩餘下來成了 (甚至要發酵腐敗) 個意思. 我們中國有句古語叫做 時的 ——所以人要保持身 九五 食品是一 適意或不忍拋棄而 吃呢不合衞生 椿很重

慎而得,

一病

從口

大

的

和 東

抛棄呢又實在有些可惜很不經濟 第十四單元—初生生活

新主義常識課本教學法

初民的食物

1.初民最先吃甚麽東西?

目的

教材

一使兒童知道初民發明獵食動物的經

(a)沒有兵器的時候能打獵鳥獸嗎? 2.初民到了甚麼時候無吃鳥獸的肉?

的不能打獵鳥獸有肉吃嗎?

使兒童知道初民生活的又一部

(b) 動物性的. (a) 植物性的

鳥 蛋.

樹根草根或乾果漿果

一故事——舅父講初民的食物•

燒蘿蔔一盤白拌鶏一盤薫蛋又因為父親和舅父喝酒另外還有一碟花生仁和一碟水果喝酒的

桂英聽着也覺得有趣便對舅父道『舅父你

七點多鐘蘭英家開飯了三個大人兩個孩子園坐一桌他們的菜一共四樣

一碗煨肉一碗紅

天蘭英的舅父教蘭英圖畫一直教到天大黑了才歇蘭英的父母便留他在家裏吃晚飯他

人歡喜談笑舅父和父親兩人談得個『天花亂墜』

四

些能夠滿天飛的烏兒和很兇猛能和 見和別的各種野獸但是鳥蛋是容易得到的 不錯於是他們又多了一種食物! 熟的那時人是生吃罷了! 從前 『聽聽好嗎』 母 | 蘭 親 | 英 道: 道: 蘭英道 舅父說: 舅父點頭稱是接着前 父親聽他說笑道『根怎麼不能吃我們今天吃的蘿蔔不是草根嗎不過我們現在吃:舅父話沒說完桂英急接着問道』『果子固然是可以吃那樹根草根怎麼能吃呢』 舅父道『起初他們只把最容易和他們接觸的樹草的根和結出來的果子拿來吃後 穀 姐姐 主義常識課本教學法 陣歡笑鼻父又說下去道。他們吃鳥蛋吃出與味來便連帶的想到要吃那生蛋的 『我們今天吃蛋恐怕還是最古時候傳下來的法子呢』 『我們今天又吃草根又吃果子又吃蛋竟有三樣和初民相同了』 『他們找些甚麽東西呢』 『最初時候的人那惡有飯吃更沒有甚麼菜他們肚子餓了便找些東 圖畫時曾講了許多工夫最 舅父點頭允許講了起來 |面的意思繼續記道『後來他們有人找着了些鳥蛋 第三册 人類對敵的野獸要想亦着兩隻手把牠們捉住打殺了吃不 初時 餱 人 ·隨地可以找着拾得或者到鳥窠裏探取· 的 患 圖; 在請 你來 講 九七 囘 那 試吃吃看滋 時 人吃飯 西 完饑. 來……」 的 的 味很 是燒 事 那

西? 蘭英道 件大大困難的事嗎! 蘭英桂英一 舅父道『不他們想吃想了不久便有得吃了』 『我們現在的人有獸肉吃又有鳥肉吃可憐那時的

主義常識課本教學法

第三册

九八

人想吃都吃不着!

三圓意 2.初民吃果子.

1.初民找鳥蛋吃的情形. 大家聽說便又大笑一陣!

舅父道: 蘭英道: 『我知道是打獵的兵器』

熟了不然豊不眞和初民一樣了嗎可惜我們不是自己找來或自己打獵來的! 膀爪牙還要厲害的東西用來勝過鳥兒野獸打殺牠們吃用牠們的身體你們可知道這是甚麼東 母親聽了又說道『我們今天吃草根吃鳥蛋吃乾果吃漿果又吃鳥肉獸肉只差是有的都養 舅父道『人類比一切動物聰明雖然沒有像鳥兒般的翅膀像野獸般的爪牙却能發明比翅 『是呀有兵器便能打獵鳥獸便有得肉吃了』 齊問道『怎麼有得吃的呢』

四課文——初民吃樹根草根或乾果漿果有 3.初民吃鳥獸的肉.

時找些鳥蛋來吃後來有了兵器才能打獵鳥獸

鳥蛋試吃吃看滋味很不錯於是他們又多了一 種 两d 初民把東西生吃 e 初民中有人找著了些 時 飯 食物f 便找些東西充飢 的事b舅父講初民沒有飯吃更沒有飯菜餓 怎樣得到 談談初民 吃 一講放事 的生活你們 那生蛋的鳥兒和別的各種 機 初民吃鳥蛋吃出興味來便連帶的 一吃的 主義常識課本教學法 ——注重

道初民食的生活是怎樣的 我民住的生活你們研究這兩課已 食的生活研究他 第八課講甚麽? 東西. 們 我此刻就來和 吃些甚)經知道了可知 第九課 呢? 初

或漿果嗎?

蘭英的舅父說初民起

先吃

甚 吃

1.我們現在的

人吃草木

的

根

果

嗎?

c初民最先找來充飢的東 a桂英要舅父講初民吃 g初民 想 容易得到嗎? 捉鳥獸吃肉豈不是空想嗎? 麽比人 們現在的人吃鳥獸的肉嗎? 在的 怎麽初民起先就會吃樹根、 鳥 3.初民吃鳥蛋連帶的 蛋和草根等比較那些容易找得? 人吃鳥蛋嗎? 2.初民到後來又找出甚麼來吃? 八厲害? 初民沒有翅膀爪牙等東西要 鳥有甚麽比 鳥蛋的滋味比草根等 八属害? 草根 想到要吃甚麼? 鳥獸的· 怎麽會有鳥獸 和 果子的 肉在 野獸有甚 我們 初民 怎們樣?現 呢?麼?乾

野獸

九九

一個問是些甚麽人? 四討論 八 在做甚麼事

:兵器便能打獵鳥獸便有得肉吃等

個

崩 的 碗、 筷,

表 演 時

便 肉. 物

吃他的 五教

肉 吃的? 目的 草根或乾果漿果後來又添一種找得的鳥蛋 的食物會和現在又不同嗎。 有甚麼不同 將來再過幾十萬年我們人類 有甚麽不同? 五閱讀 六整理 引起兒童研究菜的種類. 3.初民發明了打獵的兵器便達到吃鳥獸 1.初民的食物起先是和自己接近的樹根、 2.初民因吃鳥蛋便想吃鳥獸的肉 4.現在人吃的東西和初民吃的差不多嗎? 十五單元——菜的種類 **新主義常識課本教學法** 現在有甚麽菜 敎材 備考 着 的。 地點最好在飯廳裏碗盤酒壺杯筷等就用準備七表演——把本課故事教兒童表演表演的 的肉的想望。

3.大家談論初民的食物.

笑而散.

2.大家圍坐吃飯

——舅父父親先喝酒

1.舅父要去父母留他吃晚飯.

教學時間

本課約數學一百十分鐘

三使兒童研究幾種菜的形狀.

一喚起兒童注意菜的功用.

襄葉間生莖頂上開許多小白花簇聚作球形』 說罷先生再舉羅蔔問道: 叫青菜這葉柄細而白的叫白菜這顏色黃的叫黃芽菜這三類總名菘牠的葉子煮熟後滋 不錯牠的葉子互生多缺花形像十字根長形或圓形顏色有紅白青等數種養料豐富可以供食所 所以叫牠葉菜還有葱也是葉菜之一葉作管狀中空頭尖無葉柄也沒有葉表葉裏的分 靑菜問道 以我們稱 『這是蘿蔔可以生吃可以熟吃除了這白色的蘿蔔外還有一種紅蘿蔔也可以吃的』先生道『 一枚事 學生答道『有白菜黃芽菜二種』於是先生把三種菘菜同時示學生道『這葉柄厚 2.現在有甚麼根菜? 先生帶了三種菘菜與葱蘿蔔大豆等到数室裏招集學生討論菜的問題先生先舉菘菜中的 一葱是葉菜嗎 地叫根 『這是甚麽』學生答道『這是青菜可以吃的』先生問道『和青菜相像的還有甚麼 ——先生和學生討論菜的問題. 菜 說罷先生又問 『現在有甚麼果菜』學生都不明白於是先生說: 『這是甚麽』

學生答道:

别

加五月

以味很鮮, 存而青的

新主義常識課本教學法

第三册

0

『現在市

1.現在有甚麼葉菜 3.現在有甚麼果菜? 的除了大豆還有別的果菜嗎? (0)大豆是果菜嗎? 的除了蘿蔔還有 (4) 羅蔔是根菜嗎? 莂 的根

a) 菘是葉菜嗎?

蝴蝶

株

(有各色大豆

狀 e 蘿蔔稱為根菜的原因 f 大豆的種類與一種葉菜的原因 c 葱的形狀 d 蘿蔔的種類與

與形

形

五教便物 大豆連根莖葉果實的一 3. 大豆 2. 羅蔔 (要連葉的有紅蘿蔔青蘿蔔也各備一

菜現在有甚麼果菜小朋友你們愛吃那種菜? 四課文——現在有甚麼葉菜現在有甚麼根 1. 崧和葱 青菜白菜黄芽菜葱各一株羅

吃過白菜嗎?

你們吃過黃芽菜嗎? 小朋友你們吃過青菜嗎?

動機

你們

教法

子也備少許.

葱 嗎?

你們吃過蘿蔔嗎?

人豆嗎? 你們吃過

現在我們就來談談這些東西好嗎 葱嗎 你們吃過蘿蔔嗎 你們吃過

二講故事

注重a菘的

種類與形狀b 饏

而赋好得多了! 三圓意

愛吃蘿蔔」有的囘答道『我愛吃大豆』先生說『菜的滋味大概都是淸丽谀的比較肉味濃厚先生再問『小朋友你們愛吃那種菜』學生有的囘答道『我愛吃靑菜』有的囘答道『我

種子或黃或青或黑或白依牠的種類而異她的葉子也是互生的葉下有羽形托葉花色微紅形像

大豆就是果菜我們吃牠的果實中的種子所以叫果菜牠的果實叫做菜外面有毛莢內

新主義常識課本教學法

第三册

上賣的

牠的葉子煮熟後滋味怎樣? 時觀察課本大豆圖) 白菜黄芽菜 四討 1.崧分幾類? 主 怎樣分別-義常識課本教學法 三類. 顏 很鮮. 色各各不同 類?

青菜、

吃牠果實中的種子

魁的果實叫做 為甚麽叫牠

甚 果 麼?菜?

| 莢.

為甚麼

種子的顏色怎樣?

流觀察注意根的部分其他各部分也應顧及 同 心應留意顧及 兒童輪流觀察注意葉的部分其他各部的形狀, .時觀察課本蘿蔔圖) 3.大豆的觀察 2.蘿蔔的觀察 教師把大豆給兒童観

察注意果實與種子其他

各部

分也 分顧到

同同

因為滋養料都儲蓄在根部我們就

吃糍

牠的花像甚麼? 白青等數種

-----像十字

為甚麼叫牠根菜? ____互生多缺.

根 的。

4.甚麽是果菜?

-大豆等

(同時觀察課本菘葱圖) 教師把蘿蔔介兒童輪

白花簇聚成球形 生吃熟吃都可以. 3.羅蔔可以吃嗎? 牠的葉子怎樣? 羅蔔有幾種?

教師把菘(三種) 葱介 花? 形 | 狀? 叫葉菜? 2.葱是不是葉菜? 一四五月 管狀中空沒有葉柄的. 因為吃牠的葉子 開甚麽顏色的花? 可以吃. 是的. 甚麽時候開 葱葉作甚麼 怎樣吃法? 有紅、 多小

默;

g大豆稱為果菜的原因等

1. 菘葱:

心的觀察-

種類而異 怎 樣? 日可以吃 時候有的? 可食夏蘿蔔夏初下種秋日可食 —四季都有. 所以差不多四季都有. 可食在秋天種的冬天可食但在別時也可以種, 分多蘿蔔與夏蘿蔔二種多蘿蔔秋日下種冬日 牠的花怎樣-6. 菜的滋味大概怎樣? 5.甚麼時候有菘? 第十六單元 牠的葉怎樣? 蠶豆怎樣下種 蘿蔔在甚麼時候有的——蘿蔔四季都有一葱在甚麼時候有的— 早種在夏日就可以吃晚種在秋 顏色微紅形像蝴蝶 — 互生有羽 崧在春天種的夏天 種蠶豆的研究與實習 菜的滋味比較肉 大豆在甚麼 別 狀 托 葉 備考 種 子. 葉 的. 等在第二册雖已研究但此時不妨再加討論 六整理 五閱讀 一注意事項 教學時間 2.蘿蔔是根菜因為我們吃牠的 4.菜的滋味比肉好. 3.大豆是果菜因為我們吃牠的果實中的 1.菘與葱都是葉菜因為我們是吃牠們 本課約穀學一百十分鐘 大豆的形狀與收穫的時期

极.

的

新主義常識課本数學法

第三册

父親打完十幾個潭後家壽 半怎樣」父親道『這是不適宜的深一倍天雨時容易積水而且上面的地土一定要蓋得多些芽 耙平鬆分成許多畦然後再打潭打潭應該用打潭器每一個潭須二三寸深潭和潭間的距離 抽出時很不容易淺一半豆種上面的土太薄也不容易發達。家壽再問道『潭和潭間的距離倘 八寸家壽你先看我做罷 父親領了家壽帶了打潭器到擇定的地上去種蠶豆 倍或狹一倍怎樣」 父親道: 新主義常識課本教學法 說罷就把田土耙耙平鬆分成數畦用打潭器打潭家壽留心觀察等到 如法打去也能不錯打完一畦後家壽問道 『也不相宜的寬一倍未免浪費土地狹一倍將來苗長盛

一指導兒童實習蠶豆 大綱 1. 種蠶豆要怎樣打潭

2.種蠶豆要怎樣點播? (b) d)潭和潭間的距離 (3)點播前要在潭裏加些甚麽? (0)打潭要多少深 豆子下潭後應該再有甚麼手續? 個潭內應該放幾粒豆子? 應 該

多少?

使兒童知道蠶豆下種的手續

故事

家壽學種蠶豆的故事.

文親說:

『我們

種蠶豆應當先把田土耙

須七

『倘然潭深一倍怎樣淺

(b) (a)

)用甚麽器具打潭。

潭打在那裏?

(c)

畦上打潭打了潭叉和種大豆一樣把豆種 蠶 豆. 樣做去也能不錯第二天家壽上學去他和同學談起種蠶豆的事情同學問他怎樣種的他說: 個個潭內加入又把種子在一個個潭內播好最後把土在一個個潭上蓋好家壽在旁觀察並且照 相 生不是已經講過種大豆的方法嗎我們種蠶豆和種大豆 樣把豆種點播 擁擠地 潭內下雨三粒種子下好後上面蓋一層薄薄的泥土現在你看我要做了。說罷即先把灰 三圓意 五教便物 四課文—— 父親又對家壽說 了 土中的滋養料 父親和孩子在畦上 現在潭已經打好應該要下種下種前應該在潭內先加些草木灰然後每 和上面的太陽光都感不足果子一定不發達所以是不相 一打潭,

並點播

當豆嗎?

我來講種

蠶豆

的

方 法

和

一樣先在畦上打潭打了潭又和

種大豆

先

一義常識課本教學法

宜

在

機 重大豆應該怎樣,你們會種蠶豆嗎?——小朋友你們從前學過種大豆的 我們種蠶豆和種大豆一樣先在 蠶豆種與打潭器等 點播. 給你們聽好嗎? 的手續。 d 間 的 每個潭內下豆子的多少。豆子下潭後應行 二講故事 距離。下種前應該在潭內先加些草木灰; 教兒童欣賞課本中 |-注重 a 打潭的深淺上潭 的 插圖, 問圖內

深---二三寸架· 打潭用甚麼器具-有甚麽害處-太狹有甚麼害處? 水苗不容易發達. 土太薄苗不容易發達 七八寸. 2.種蠶豆在潭打好後應該怎樣? 1. 種蠶豆 新 主義常藏課本教學法 潭太深有甚麼害處? 要 起畦 浪費土: 潭和潭間的距離應該多少——打潭器 每潭應該多少 潭太淺有甚麼害處? 嗎? 地。 潭和潭間的距離 起畦後, 潭 和潭間: **V應該怎** 第三册

太 寬, 泥

容易積

3.潭內先加些草木灰然後下種.

4.下種後上面要蓋一層薄泥.

寸.

2.潭深約二三寸潭和潭間 1.種蠶豆應該先打潭次下

的距 種.

雞 統約七八

都 感不足. 的距離

地上實習種蠶豆

七實習

教師領兒童到前次選定的

塊

起畦打潭下種.

時可分全級為幾組每

組

合種

畦 看將

來 成績

加

此

如

何再下批評.

〇七

甚 提 腰? 著 甚 麼? 個 人? 2.附近 是誰? **父親** 如 有農家種植蠶豆可飯兒 他們正 手 于中拿著甚麼 即們正在做甚麼事

脚旁放

的

是 中

每潭應該下多少種子—

南三粒.

太多滋養料不足勢必擠死

下種後應該 太多怎樣?

童

去 觀

怎 樣?

——上面蓋一

一層潮土.

六整理 五閱讀 孩子手·

草木灰在潭內.

加灰後應該怎樣

下種.

四

討

察.

備考 但在此時不妨再加討論 2.種蠶豆的方法有許多是和種大豆相同 一注意事項 教學時間 1.蠶豆的形狀在二册四十三課或已研究; 本課約教學一百十分鐘.

總目的

教材總綱 一使兒童明白烏鴉和鴿子的利害。 指導兒童研究烏鴉和鴿子的形性 烏鴉的形性.

三烏鴉的害多利少 二鴿子的形性.

目的

一使兒童知道烏鴉是害田圃的鳥

第十七單元—兩種鳥的研究

四鴿子的功用和野鴿子的害處

總時間

本單元共二課教學時間約二百二十分鐘

少些. 三参考資料一

腐植質的土中壤土也可以種. - 蠶豆最好種在富於黏土與

的兒童已在前一年學種大豆此時實習種蠶豆 教師輔導的分量可以比前一年學種大豆時減

一〇八

新主義常識課本教學法

第三册

更使人討厭弟弟你看現在豆畦上有許多烏鴉又在吃種子了我們快去把牠趕走」說罷二人奔 天秘也要來銜去所以無人不恨牠而且早上晚上摹去羣來粗陋的聲音叫個不休糞穢滿遺地上, 子下在泥中牠都要啄起來吃的所以農夫也恨牠不論那家把肉魚和 是害多利少的牠看見果樹上的任何果子就要啄來吃的所以園丁都根牠牠在田裏看見任何種 家壽說: 一使兒 呼許多烏鴉都飛去了. 家壽 1.烏鴉的形性怎樣? (b) 烏鴉像甚麼鳥? (1) 羽毛是甚麽顏色? 羽毛黑白相錯似乎好看些烏鴉的羽毛既不好看聲音又不好聽牠這要啄取一 和姐姐在豆畦附近散步姐姐忽然看見豆 孟 『姐姐烏鴉的羽毛未嘗沒有光澤可惜全身都黑所以很不美觀牠和喜鵲 明 家壽聽姐姐談鳥鴉的故事. 白 后鳥鴉的 性狀 一畦上有幾隻烏鴉姚就對弟弟說 4.烏鴉對於作物也有功勞嗎3.烏鴉除了害田圃的作物還有甚麼害? 2.烏鴉怎樣害田 (0)烏鴉歡喜な居嗎? 的軸要吃田園裏的 回魁要吃果樹上的

聞?

種子嗎!

其他可以吃的東西曬在露

這

種鳥鴉

主義常識課本教學法

第三册

切 樣 食 大 物, 小,

人? 鳥 嗎? 麽不歡喜牠? 快把他趕去! 們在果樹上要吃果實在田園裏要吃種子我們 把核 使 五教便物 四課文—— 人們受許多損失無怪要被人驅 動 牠的聲音好聽嗎? 2.烏鴉 機 這是甚麼鳥? 我講一 豆畦上有幾隻烏鴉全身烏黑他 小朋友你們看見過全身烏黑的 烏鴉的標本 牠有害於人嗎? 人類歡喜牠嗎?

三圖意 | 們聽聽好嗎 | 們聽聽好嗎 | 你有益不過牠的功勞敵不過牠的罪惡所以我們終不得不視為害鳥』 1.姐姐指著豆畦上的烏鴉和弟弟談話 齊吞下飛到別處從糞中排洩出來無形中也替植物傳種牠的糞很肥沃落在田裏也於作 音b 烏鴉的害果子和種 二講放事 『弟弟你的話不錯可是烏鴉啄 注重

a

烏鴉的顏色形狀

和 罄

子等。

烏鴉無意

新主義

常識課本

教學法

册

O

取 **以果子時**

逐的!

姐姐

聽了說:

件關於烏鴉的故事給你 怎樣害 為甚 顔色和形狀. 麼 話? 是 誰? 植物 四討論 觀察 2.把烏鴉的標本給兒童觀察注意初毛 田畦上有甚麽鳥 姊弟兩人正正1教兒童欣賞課本故事圖問圖中一 傳播種子等. 1. 烏鴉是不是害多利 他 們為甚麼要趕去 (同時令看課本烏鴉圖) 少? 二 鳥 鴉? 是的。 立要講甚 兩個

٨

園丁

為甚麼恨牠-以鵲比烏鴉好看些 同 嗎? 替作物 劣, 羽 東西 鏊? 沃。 、 轴怎樣替作物播散種子——啄食果子把一管作物播散種子並且排洩糞在田中使泥土肥工島鴉對於農作物有甚麽益處——牠配 恨牠? 人何以都要恨牠! 五閱讀 齊吞下飛到別處從粪中排出 毛醜陋到處排洩糞穢. 3.烏鴉的形狀像甚麼? 4.烏鴉歡喜合羣嗎? 烏鴉還有甚麼要使人討厭? 早上晚上羣出羣歸 **鵲的羽色黑白相錯烏鴉是全黑的所** 新 因為牠要吃田裏下的種 主義常識課本教學法 因為牠要吃果子. 因為牠要吃他們曬的 怎樣知道毑歡喜 子等。 第三册 羽色相 聲音粗 合

目的

使兒童研究鴿子的形狀.

使兒童知道鴿子的

二八

敎材

三使兒童

明白鴿子

的利害. 種類. 在泥裏有益於植物這是烏鴉的

小 功勞。

4.烏鴉替植物傳播種子牠的糞很肥沃落

3.烏鴉性喜合羣.

2.烏鴉的聲音形狀都惹

心人討厭.

農夫為甚

六 整 理

子等所以是害鳥

1.烏鴉要啄取果樹上的

果實和日

田 間 的

是灰色的壁上設着一隻水箱水箱中間一格一格的約摸分做一般格有幾隻鳥兒都 的聲音這聲音把他引起了無限的詫異於是躡手躡脚的向着聲音傳來的方面走去走到屋子後 立起身拿糖果給他喫又留他喫飯他就拿了糖果一壁喫一壁走着玩耍這時忽聽到『咕…咕…』 不舒服今早却已好了難爲你大清早老遠的跑來你的爸和媽也都好嗎」偉民答應了一聲姑母 面只見有三五隻的鳥兒或臥在太陽下曬羽毛或在地上往來啄食牠們的羽毛有的是白的有的 姑母一見姪兒來了笑着道: 的 父母教他去望姑母的病他跑到姑母家裹見姑母方纔起身便去給她請安並且問她病好沒有 見這種鳥兒就知道是他心愛的鴿子當時歡喜得甚麼似的跑到姑母前問道: 放事 趙偉民是一個聰明而活潑的孩子很歡喜頑那魚鳥等東西鴿子尤其是他所愛的有一次他 我和姑母天天可以通信了 『偉民你來得好早爸爸媽媽教你來看我的病嗎前幾天我果然有些

『姑母後面 伏在格子裏

教學法 3. 鴿子的利害 的家鴿有甚麼功用 @野鴿有甚麼害? (b) (a) 傳書鴟屬於那 鸽子分那 //幾類?

類?

1. 鸽子

形

a) 羽毛甚麼顏色? 的 主 一義常識

2. 鴿子的

種類.

(c) 翅膀怎樣? (d) 頭部怎樣?

來得正 天天早晨放牠們 看姑 歌喜於是他把鴿子放在庭中抓了一 要牠我情願送給 十來隻了我昨天才想起你也很歡喜鴿子的, 同 且 好了拿來又教人把窠放在庭中預備給鴿子住那鴿子呢也很馴服和 **揀擇末了揀到砌毛純白的和灰色** x來你是: 時歸家自己也上學去到了放課問家趕忙去尋鴿子那鴿子果然早已歸家了他快樂得 和 偉民到了家裏先把姑母病好 母一看見揀了 天井裏聽牠 偉民 偉民聽了愈加歡喜喫了飯向姑母告辭 好你自己去揀幾隻罷』偉民聽到姑母送他鴿子歡喜極了當時就跑去把鴿子一隻 像是 温鴿子的: 你 出 小朋友似的十分親暱第二天清晨偉民起身把鴿子老遠的放出去囑 [去彷彿] 雌雄一對笑道: 很自 **融課本教學法** 偉民問道: |我倒忘| 由 是他 的 飛 記和你說前 規 來飛去那知道 『甚麼叫做傳 定 和 『姪兒好眼力揀了兩隻傳書鴿這兩隻鴿子我所最 的 把穀撒在地上給牠們 送他鴿子的 一的兩隻非常滿意就教僕人捉來關在小篾簍裏拿 第三册 功課不料 正想送給你幾隻後來不知因甚麼事忘掉了現在 同你表姐同家帶了兩隻鴿子來我就 書鶴? 不上幾天把別家的鴿子引了好幾隻囘 囘 後 兩樁事告訴父母又拿鴿子給父母看父母 去。 來 姑母道: 隻鴿子被貓咬死他急得幾乎要哭 喫一壁教人去做鴿子的窠一 **-**傳書鴿就是家鴿 在姑母家裏的 的一 把 牠 **取愛的姪兒** 子去給 姑 P來所以· 們養在 畊 種會寄書 時 愈兒窠 候 걙, 也 們 有 母

從那

Æ

得來

的

啊怎麼我從前沒

有

看見這裏有鴿子呢!

姑

母道:

怪

道 我剛

纔不

新

主 一義常

給他的於是看了幾遍收藏起 信 的本領嗎從今以後我和姑母天天可以通信了這是多麼有趣的? 1他姑母家襄去妮姑母又怎麽會教牠寄信呢待我再講給你 來一面歡喜得甚麼似的對鴿子笑說道: 事 哈哈親愛的 啊!

很像是姑

母寫的

的頓時記

起

姑

母說

的

鴿子能夠寄信的

話 來連忙

把

信拆開來看果然是

他姑

為子啊!

你 母 眼又看見鴿子的

脚上繁着一

封信,

他越發奇怪就捉住鴿子把信拿下來看一看,

信

面上的筆跡, 间來了呢?

隻鴿子

飛下來鴿子儘

管向著他

咕

11時的

叫他想我放 就

、牠出去沒有多少時候怎麼就

個

星期

日他 此

放了鴿子以後閒着沒事

在庭中散步驀地

裹聽得咕

咕的

叫聲看見

自

頓

出氣從

減有

一隻鴿子了.

19

主

識

本

法

册

書鴟最

戀故居這隻鴿子雖經

偉民的姑

母送給偉民在偉民的家裏住了也

有好多天可是牠

對 來

小們聽能.

原

鴿子怎麽會飛到

又急急的要去看看以 慈愛的老主人未免有 起來, 談罷就飛向老主 | 窠裏先望牠以 你 不 趕 是 地開 我曾經送給姪兒的傳書鴿嗎怎麽又囘來了你不是特? 去: 那 前 人面 知道鴿子兀是 的 同 前 點 **聖念**, 的 前, 伴有幾隻同 1其他 咕咕的叫著老主 丽 同 且 站在脚邊不肯走她不禁奇怪起來捉住 伴. 牠 :這天偉民放牠出 在偉民 伴, 早上 飛出 家的一 人戴了眼鏡 去了牠? 個同伴又死 去之後牠就一徑飛到老主 Œ 和 在 在 縫 1 寒寒的 衣聽 、去了天天寂寞得 地 跑 1幾個同 來望我老主 得鴿子飛到 一看笑嘻 伴, 談了 人那 很所 人 跟 政前咕咕! 不 的 Ü 的 办 邆 好! 闊 丢 道: 一方面 . 的 叫, 到 好! 别

是 你 們 鳥?看 X. 一動 教便物 見過鴿子沒有? 機| 新 那 **那種鴿子有害** 主義常識課本教學法 前課說烏鴉是益鳥還是害鳥? 鴿子 或 可知道鴿子是益鳥還 鴿子的標本 那種鴿子有益?

信帶囘來. 是我家的鴿子寫一 去能夠飛囘來一 有鴿巢)一隻鴿子從空中飛下脚上繫一封信 四課文 ——我家養著鴿子我把他放到遠處 天他飛到姑母家裏姑母知道 個孩子立在庭中觀望 封信繁在他]的脚上他就把 與鴿子的

第三 册

我

大小.

3.教師

把鴿蛋給兒童

注意牠的

等.

注意鴿子的兩個翅膀羽毛的色澤和牠的

性

2.教師把鴿子或鴿子的標本給兒童觀察,

故事

裏的那一段情形誰

能講述?

1.教兒童看課本圖畫問這圖是剛

才

的

五

幾聲一溜烟的飛囘去了. 完折疊並且封好了又拿了

寄給姪

兒一封信

你來了就煩你替我寄去罷!

دع

說能,

脚上教鸽子飛去那鴿子點點頭,

咕 的

咕 頃

一根

:縄子把信縛在鴿

子的

(庭中

現在就和你們談談鴿子好嗎?

種 類;

傅 書鴿

寄信的情形d傳 注重a鴿子的

書鶴所以能寄

二講故事

毛色b鴿子

的

信的

綠故.

一觀察

舉動伶俐. **睛**也小。 能寄 種 顔 色? 證 **龟**飛回翌日該兒將鴿子所帶 鵭 隻到校裏在 明鴿子確能 五 2. 偉民 黄色 識 一計論 信. 寄信。 子? 1. 偉民 歸路並且 何種 —傳書鴿 地多麼能寄信——司 在姑母家揀來的兩隻鴿子是那 推關常 認 校 心識歸路而 用 利用 傳書館 信縛在鴿子脚上然後縱 **加鸽子寄信?** 消有寄信: 能替人做甚 法的 力也 記憶 內信帶到校中, 的能力. 力很強能 很強所以 學事? 軍營 吃嗎?可以世 比 穀 粒**。** 作灰 是家鴿的一種嗎? ·可以供食嗎? 比雞卵鴨卵怎! |類傳書鴿是家鴿的 七整理 六閱

『卵鴨卵怎樣——比 5.鴿子怎樣生的-

白色 4. 野

野鴿有甚麼害?

要吃去農

(
夫的

一鴟的

形狀怎樣?

顔色暗!

黑背部

或

——是的.

1.

讀

也

可

以 吃.

-可以的。

鴿子

的肉

也

可

比雞卵鴨

卵小. 的。

鴿子的

卵生

鴿子的

卵

鴿子的種

類

很多大概可分家鴿與

種.

驗 兒童家裏 如 有養 鴿 子的, 教 他 帶 種類 中 在 很多但不外家鸽與野 3. 傳 戰 時常用鴿子寄信 :書鴟以外鴿子的種 鴿 兩類. _類還很多嗎? 傅 書鴿 也

四實

主義

常 識

課

本

教

學

法

第三

M

備考 老遠的地方去仍能囘來不致走錯途徑所以能 戀故居飛翔力和記憶力都是很強的把軸放到 等充食所以是害鳥的 棲息在砂礫的地方把殼類和其他植物的種子 白色頸部和胸部有紫綠色的光澤牠們成了拳 3家館的性情温和舉動伶俐使人歡喜 1.野鴿全身暗黑色只有背部的中央是灰 5.鸽子卵生牠的卵和肉都可供食. 第十八單元 野鴿要吃農夫的穀粒是害鳥中之一 種. - 異地人生活 種. 牠的頸項比較其他的鴿子也要長些飛翔很快,一種鹎的嘴很長而尖牠的軀體大概是長形的,3.傳書鴿還有個名字叫做飛奴是家鴿的, 經過人們的養育就變化了所以家鴿的智性大 用鴿子寄信要算阿拉伯最早用鴿子寄信, 以用秘寄信. 有些野性存在呢! 概和野鸽差不多往往歡喜成聲的飛來飛去還 在軍中最多自從無綫電發明逐漸減少。 記憶力很強放到遠處能够自己飛囘來所以可 4.我國從古以來向有用鴿子寄信的外國 大概

尤其是傳書鸽

的性情最

2家鴿種類很多起初就是野鴿後來

因

新主義常識課本教學法

第三册

二七七

總目的 點. 三使兒童知道熱帶人生活的一部— 二使兒童知道寒帶人生活的又一部--便見量知道寒帶人與熱帶人食性不同的 使兒童知道寒帶人生活的一部

食.

食.

目的

九

狗拉車子

新

主義常識誤本教學法

教材總綱

寒帶在地球上的位

山置與氣候

子的情形. 敎材

一大網

三使兒童知道寒帶地方狗的形性與狗拉車

一使兒童知道寒帶的氣候.

使兒童知道寒帶在地

球上 的 位置.

總時間 四寒帶 六寒帶人與熱帶人食性的 五熱帶人的食物. 三寒帶地方的一種交通利 一寒帶地方的狗 "人的食物.

本显元共四課教學時間約四百四十分鐘.

比較.

(3) 形狀怎樣
3) 寒帶地方狗的形性怎樣

(b) 怕 恰 嗎? ⑥力氣大嗎?

3.寒帶地

2.寒帶的氣候怎樣?

1.寒帶在那裏

寒帶地 狗拉着 候坐的一 恨 隻狗很是馴 不得和這個孩子一 招 故事 潤身是一 方的狗你教牠拉車子車上坐兩個 呼表哥同坐表哥道 車子走狗當時也很 輛竹車子改 新主 服 義常識課本教學法 服從

年紀相彷彿也是一個小孩子這個小孩子向着潤身笑了笑一霎時便過去了潤身心裏暗 時候總會跑到他的前面並且搖搖尾巴表示顯跟着小主人出去的意思 心愛的狗跑上前來潤身頓時想出了一個方法就喜孜孜的帶了狗囘家囘到家裏他 有一天潤身帶了狗到外面遊玩他看見有一輛馬車走過他們的旁邊坐在 (b) 駕具用甚麽做 個愛動物的孩子他見了貓狗等等動物總歡喜和牠們玩耍他家裏養着 而可愛的潤身放課回家常常帶了狗出去遊玩那狗也 潤身教狗拉車子. 造一番使牠行動得更輕便些然後把車子縛在狗的 起坐在馬車上可是那車子早已去得很遠了他正沒精打采的想囘 『你怎麽做這玩意兒狗拉車子祇有寒帶地方有的啊這裏的 他的 命令果然到處亂跑起來他 人恐怕牠就要拉不動的』 正快樂的 潤身聽了不知寒帶 似乎知道 時候他的表哥來了潤 後面自己坐在

馬

車上

的

和他

先把

小時

去忽見

"暗羨墓 ۸.

車上教

在 狗 他

的意

思

到

那

隻狗清

第三 册

4.寒帶

地

方狗

車

的 形

肤 怎

樣?

@車子用甚麼做

5寒帶人有了狗車來去怎

樣?

(c) 毎

輛車子用

幾隻

豞

拉?

帶 地 方的 狗是怎樣的更不知寒帶地

Ī

本

数

學

法

第三册

方的狗

車是怎樣的

就

走下車來請表

哥

講

表

哥

道:

的上面繁 寒帶 在冰 興是 和 頭有 地方的 起來跟 三岡 車子不是一隻狗 :這褒的 課文 雪滿 地 太陽大部 意 方 個 **企工兩** 着見母 去遊 地的 奇 怪 寒帶 寒帶 歷 荒野上比我們 條獸皮絞 丽 親 有趣的 車, 囘, 地 拉的; 去。 成的 坐 常常由許多狗一 地方寒帶地

這裏的

7馬車還快呢!

同

呢!

表哥笑了笑去看潤

身的

母親於是

滔

身

业

把

狗

車

我將來很

想 車, 而

走 成

來去很覺便 八駕著狗 利. 市地方有 在荒野 方的 二種 野裏走雖然 狗 他 車. 們 的狗 然滿 車

拉

軍子.

教法

五穀

便

物

分的時候是夜裏夏天却恰相 邊的 兩極端是世界上最冷的 時序沒有 春秋 兩季只有長期 部分山頂 反一日只有兩三點鐘是夜有時竟全是日裏沒有夜: 的冬季和 上全年都有冰雪我們要是跑 短期的夏季冬天一日 去管教要把

個

東冷身體

凍傷! 球南

那 北

寒帶在

拁

地

方,

狗不同因為牠們力大叉不怕冷所以能够拉着很重的車子在雪地上走並且那 帶子就算是駕具了寒帶人有這種狗車非常便利他 方有一種狗肥大多力牠的 去拉至於車子呢是用皮帶把木 表哥說罷潤身很高與的道: 毛很長尾毛更長得蓬蓬 片 和 們駕着狗 獸骨緊縛 1只三四

邊 鬆鬆

的

地 甚麽是陸上 球 儀. 一交通 那種 ŔΊ 車子

有那 //))))))

器

具?

動機

第二册二十課說車子

地積 引 起

並用別的東西擬做太陽說明寒帶常冷的原因 那 有幾隻狗拉車? 之也与 一個人是駕車的 有: 一個人是駕車的 有: 是選車上有幾個人 甲 三觀察 討論 或在板 2.把地球儀給兒童觀察指示寒帶之所在, 1.教兒童 上作簡圖說明 主義常識認本教學法 · 車上有幾個人 服裝怎樣? 看課本圖畫問這是甚麼情形? 車子所經過的地面怎樣?

因; d 寒帶 用動物拉的 談談窓帶 :地方狗的形狀 c 一講故事 輛車子不是 地方狗拉車子的情 狗也能拉車子碼 注重a 形好嗎? 我此刻

手的便利。 同去拉。車子的製法「駕具 一隻狗拉的常常由許多狗 g寒帶人有狗 和

寒帶的狗能拉車子的原 寒帶的位置和氣候b

且冷得很甚的? 嗎? 季 短? 2.寒帶的氣候一年分幾季? 冬季冷得怎樣

怎麼會各季很長並

那一

一季長那

他們:

的 車子 你

1.寒帶在地球的

那 部?

與熱帶相

距遠

用甚麽拉的? 拉起 嗎? 來快嗎? 3.寒帶的陸上交通用甚麼?

車

甚麽做的? 雪所阻嗎? 7.寒帶人有了狗車交通便利嗎? 6.寒帶的 車子用甚麽料做

要為積

腐具又是用

第三册

備考 缚而成駕具是用獸皮絞成的 屋 能够拉着車子在雪地上走 巴下主人呼噓一聲他們就能奔到前面供主人 七表演 大整理 五閱讀 (寒帶人住的屋子見本册四十七課) 後面, 3.寒帶地方的車子把木片獸骨用皮帶 2.寒帶地方的狗肥大多力又不怕冷所以 1.寒帶在地球的南北兩極端氣候最冷. 1.寒帶地方的狗力大温順牠們常常在雪 4.寒帶地方有狗車所以來去很便。 個球一般把鼻子藏在蓬蓬鬆鬆的尾 教兒童設計表演拉車子

目的 三 使兒童知道寒帶人生活的

飛也似的跑去.

狗皮做的長鞭子鞭子一動幾隻狗就拉着車子

獸皮絞成的帶子駕着車走時手裏拿着一根海

處用皮帶緊紮而成車下也

有幾個輪盤駕車用

2寒帶地方的車子把木塊和骨頭拼在

的駕車

部.

||使兒童知道寒帶地方的幾種動物和植物 一大網

敎材

1.寒帶人平時多吃那一 @吃那些肉類?

類 妈的食物?

新主義常識課本教學法

食 物? 仍 二放事 以下就是舅父講的故事: 2.寒帶人在短期的夏季裏也可吃到那些 『有一隻大鳥― —大鳥的遊歷

()為甚麼多吃肉類

(a)是那些果子!

(6)為甚麼要在夏季才可吃到那些果子

看見好像得到了一

隻有趣的故事寶箱似

的 他

當地的 程到了一個地方在空中找著了幾個同類, 冷的地方便是到了極盡處因為地球是圓的要是飛過了這極冷的地方竟是曾飛到地球中部, 生長在我們這裏的有一囘牠忽然發了一個宏願要飛到地球的盡頭去遊歷一番在未動身以前, 坐得沒一會功夫便要求他講故事 3飛到這原地方來的」還有寒帶中的特殊狀況同伴們也告訴牠不少. 大鳥記了同伴們的話奮勇堅决的向北方一直飛去也不知經過了多少時日越過了多少路 一天蘭英的舅父又到蘭英家來姊妹師 .情形是不是地球的北盡頭並且請牠指導覚食等事的方法,有幾個地方碰著了很和警的 —不知道是甚麼鳥總之是一

.地球的南北丽盡頭都是極冷的地方到了極

隻比尋常的鳥大好幾倍的大鳥

本來是

新主義常識課本教學法 第三册

——牠每到一個新的地方總是先找著幾隻鳥兒問問

得飛開原來這些人也是來採這種果子為自己吃的有幾個人看見牠們竟變道「野鳥」舉起手、牠們沿路竟找著了許多果子吃當牠們吃著一些楊梅和野葡萄等果子時竟來了許多人牠們只 肉. 據 打 獵的兵器來打牠們嚇得牠們連忙 **秘第二次吃飯是跟著大攀野鳥到外面來覓食的夏季裏這寒帶地方可吃** 同類講這些肉是從這裏人家裏儉來的是人吃剩下來擺著的 後軸吃飯也 裏街了 一隻小竹籃笑嘻嘻的飛來把籃子在大衆面前 和那地方的人類一樣多吃肉類少吃植物有一囘一隻最大的同類 ·逃囘窠裏.

的植物也竟不少

狐

狸 和

狼

放一陣肉香氣衝

出來原

野鳥

並且 牠住在同類的臨時窠巢裏同類請牠吃飯所吃的是牠在別處也能吃到的大熊、

1且教報留心看這裏全天是日中沒有夜報才相信。後來牠們也笑著告訴牠這時正是寒帶中短期的夏季不是夏季沒有食物可找牠!

們也不來的.

照著,

景物很是美妙艳便對牠們笑道「你們休要拿我遠客開心這裏大概是正和寒帶相反的熱帶龍! 裹並不十分冷滿地綠樹靑草除高山頂上有雪外地上簡直沒有一點冰雪而且和愛的太陽 是甚麽地方」牠們竟說「是地球的北盡頭人們叫做寒帶的地方」牠很不相信因為牠覺得!

臨時窠巢 地們道「我們在這裏住的時間很短不久便要離去所以叫臨時」 牠又問牠們: ——同類請牠到自己的臨時窠巢裏去牠問牠

們 何以

這 叫

牠解說道 有幾個身上揹著一隻奇怪的獸有幾個同件說 餅, 去遊艇 去了大鳥便和牠們結做同伴, 漿的動物也是海裏的 大志更得了不少的 預備做冬天的乾糧這幾塊鹿肉餅就給牠們飽餐一頓吃完 四課文 三圖意 大鳥在寒帶住了好幾個月夏季已過冬天來了天氣漸漸的冷起來雲飄水凍野鳥們 舅父講完這 大鳥無事便約了幾個 家人吃一冬而且油哪骨哪還有別的用處」 番! 新主 「這個像大魚的 一義常藏 寒帶人多吃肉類熊呀鹿呀狐 熊鹿狐狼和 個 故事桂英 知識 課本 種大獸名字叫做海狗這兩種都是他們 教學法 海狗鯨魚各一隻. 動物實在不是魚是海裏的大獸名字叫做鯨魚那些 同類飛出去遊玩有 搶著 向南方暖地飛來一直飛囘自己的地方牠這次遊歷成 . 說 道: 第三册 我將 呀. 來希望變成一個大鳥 「今天這些人得到上等食品了」 牠不 一囘看見一大羣人有幾個擡著一條極大的大魚, **狼呀海狗呀鯨魚呀都是很肥的食品** 說完大家又四處遊玩了一會才囘到 的 夏 (季裏他) 剛從海裏去獵捕了來的 們 也 可 也 以吃到 一飛到地

楊梅

葡

岩萄等果子.

但

是在短

球 北

盡

頭

的

全了

,自己的

都要離

等植物

籃裏有好幾個新做的鹿肉餅據說這鹿肉餅是寒帶人在夏天必須做的因為這裏在冬季

事裏果子

性的食物當然是沒有了動物性的食物也很不容易獵得所以必定在夏季做了許多鹿

一身體

像狗脚像船

(窠裏

條

鯨

懂同

伴為

因 f 帶人 鮵 物 夏天必須做的。寒帶人在夏天做鹿肉餅 裏的情形 b 寒帶 物的名稱: 和你們談談寒帶人的食物好嗎種交通器具可要知道他們的食物? 四 日討論 一觀察 一講故事 鯨魚海狗是寒帶人的上等食品 .在夏季襄採果子吃d 鹿肉餅是寒帶人在 1.寒帶地方在短期 機 並把 も、現的夏季裏情で 掛圖揭出使他們 教兒童看課本圖畫指說各 注重 人吃大熊狐狸 a 寒帶地方在短期夏季

和狼

的

c 寒

肉;

野獸的肉 熊鹿狼狐我們這一易得並且能够助體溫 常吃的

常吃的肉類是

那幾種

裏也 有嗎?

們

寒帶人多吃肉類是甚

《帶人多吃肉類是甚麼綠故——因為比較多寒帶人的食物大部分是肉類還是果子

諠

寒帶

人也

有那些果子?

特形怎

樣?

六整理 五閱讀

上等的一鯨魚海

狗.

對照觀察.

魚是怎樣一

怎樣一種動物 海狗是怎樣一種點 5寒帶人上等的肉類食物是那兩只

動 種?

物?

鯨

種動

的原

4.在冬天不易捕獵時,

寒帶人有甚

見過這些野獸的

形狀嗎?

預備著嗎?

鹿肉餅是在甚麼時候做的?

五教 便 物 前課講甚麼? 熊、 鹿、 狐狼海狗鯨魚等 知道了寒帶人的 掛圖.

到嗎? 樣?

我此

刻

這時野獸等容易獵

怎

2.寒帶地 這時還有果子吃嗎? 方到了夏季以外的冬季情形

新

Ė

義

常

識

課本教學

法

第三册

相互訂正。 兒童列出來填好或列好都要由教師訂正或者 也寫出只数兒童在項目下填說明或者完全教 把線劃好然後教兒童塡入項目和說明 **課表中『肉類』『果子』二項)或者連項目** 課表中的『寒帶人的食物』六字)寫出並且 機列表列表或者先由教師把表的總網 二叁考資料 注意事項 1.寒帶人不但 把肉類做成餅當冬季的

果子(小部 從本册起整理一 夏季可以得到. 有楊梅葡萄等只在

食人寒 物的帶

囱

部

人普通 冬天的

的

1

熊狼狐鹿

糧;

彵 他們還把

果子在夏季曬乾

留到冬季裏

吃.

乾糧—肉餅等

2.熊是食肉類的動物全體黑色喉下有白

色部,

叫做

『月輪』

產在寒帶的大概是白熊體

長七八尺全身銀白色雖面密生長毛用以步行

項可以相 (如本 的海 冰上性兇暴力強常常起臥在冰雪上捕 :縣蹄兩個走時很快毛茶褐色有白斑角生 3.鹿是假蹄類反芻類的動物性温 . 獸也能在水裏游泳捕食魚類. 食上 和; 四肢

(如本 乾 總狀性狡猾常常吃小獸或鳥類狼口大喙長即 且頰有白斑狐體痩口吻尖耳長直立尾長大為 是黄赤色腋下白色狼毛黄灰色又雜生黑毛並 長, 溡 枝, **喧嚣吃同類** 践尾常常下垂性殘忍而貪除害人畜以外有 4. 孤和狼都是食肉類犬科的

動物狐

毛

略

新主義常融課本教學法:第三册

夏日開淡綠色的小花. 橢圓形互生常綠夏日開單性花雌雄異株黑有多數小突起大三四分楊梅樹高二丈葉長

蘭英講熱帶人的食物

吃?

(b)

烘乾的蝗蟲

他們以

爲和甚麼

樣好

沒有耳殼. 退化尾水平擴張鼻孔在頭上一名噴水孔眼小 色有光澤鯨魚體魚形沒有毛頸不分明後肢全 圓筒形到後方漸細前後肢鰭狀尾短小毛茶褐 部圓 形口吻: 海 狗 和鯨魚都 **炒短有數莖粗** 是海獸海狗

和硬的觸鬚耳殼小體 一名腽肭獸

主義常識課本教學法

目的

熱帶人的食物

使兒童知道熱帶人生活的一

敎材

大網

1.熱帶人多吃那些食物?

(a) 是那些蔬果?

(b)

這些蔬果容易得

到

嗎?

2.熱帶人愛吃那幾種

動物性的食物

(a) 象脚鼠肉他們以

為滋

妹怎樣!

一使兒童知道熱帶地方最多的

幾 部.

種就

果.食.

6.楊梅生在楊梅樹上是珠形的核果色紫

吃好嗎! 怕得見了蝗蟲老鼠也要搶來吃了」 們吃蝗蟲和 乾了就拿來吃他們以為烘乾的蝗蟲和烘乾的果子一樣好吃的」 上等的飯菜還有一種最奇異的食物就是蝗蟲他們常常把蝗蟲捉了來放在火上烘等到蝗蟲烘 的東西他們吃的蔬穀大概是番薯玉蜀黍等他們以為最好吃的東西要算象脚和鼠肉這是他們 鼠肉都要吃的不是很可笑的嗎』 蘭英說: 蘭英說: 蘭英說罷菊生和劍青都說 **菊生和劍青聽了指着關英說『我們不要做熱帶人不要吃蝗蟲的你自己吃罷』** 蘭英就告訴他們『熱帶地方的天氣很熱果樹很多椰子橘子香蕉等果子都是熱帶人常吃 **菊生和劍青聽了也諾異起來他們傾就要蘭英把熱帶人吃的東西統統講給他們聽** 主義常識課本教學法 『我原是和你們開玩笑的你們既然不要吃難道我要吃嗎假使我們生在熱帶地方, 鼠肉怎樣能夠吃下去呢」接着關英帶着笑聲說『過幾天我去捉些蝗蟲來請 『在我們看來自然很奇怪的但在他們自己不以為奇怪的這也是慣常了要是教 『熱帶人歡喜吃這些東西眞是奇怪』 第三册

你們

事甚麼事」關英止住了笑說『我看的書裏講着熱帶人的食物他們吃的東西十分奇異連蝗蟲

在圖書館裏看書忽然關英哈哈笑起來朔生和劍青忙問道

天菊生蘭英劍青都

當做上等的飯菜中吃蝗蟲的方法。熱帶人以 教 掛 湯 法 五教便物 一譯故事 動 機

熱帶人常吃的果子與蔬穀。象脚鼠肉熱帶人 我此刻就來和 物可更要知道 果子一樣好吃. 和你們談談好嗎?起熱帶人的食物? 前課辭甚 注 椰子橘子香蕉番薯玉 重a熱帶 麼? 地方果樹很 知道寒帶人

熱帶人

的

食物, 的食

熱帶地方多嗎?

容易得到嗎?

熱帶人多吃這

那 幾 種?

常吃的

疏穀

是那些? 夕吃甚麽?

這些果子蔬

榖, 是

帶人普通多

常吃的

果子

多; b

於身體相宜嗎 為甚相宜, 些蔬果是不是就因容易得到?

他們

多吃蔬

果,

脚鼠肉他們當做怎樣的一

2.熱帶人以為最好吃的

一種食物?

吃象脚、

鼠

是甚麽?

當做美味還有烘乾的蝗蟲他們以爲和 薯玉蜀黍等蔬果. 熱帶 熱帶人多吃蔬 人常吃的椰 果象脚鼠肉他們 子橘子香蕉番

> 蟲等在 爲烘乾:

我們看來以為奇怪在熱帶人不以為奇 的蝗蟲和烘乾的果子一樣好吃工吃蝗

怪

'n.

烘乾的

三観察

教兒童看認本圖畫把

熱帶

蜀

一季等

對照

觀察.

四討論 1.

吃的蔬果逐樣的指說出來並

且逐樣的

和掛圖

四課文

三圖意

菊

生

新 主

一義常識課本教學法

册

一和劍青聽了都

笑起

單性雌雄同株果實就叫椰子長一尺許徑四五 直立和椶櫚相像幹頂叢生很大的羽狀複葉花 備考 童蠹熱帶人常吃的蔬果一種或數種. 一參考資料 注意事項 1.椰子樹是熱帶的常綠喬木幹高五六丈, 熟帶人的食物 新主義常識課本教學法 本課可與藝術科聯絡教兒 (1)蔬果-(2)動 物 (象牌鼠肉-——椰子橘子香蕉番薯玉蜀黍等 ·蝗蟲. 第三册 烘 、乾了吃以爲和烘乾的果子一樣好吃 -當做美味.

寸瓤白核中有清液叫做椰子漿味很甘美

花紫色果實長四五寸徑一寸許黃色有柔果肉。多香蕉是甘蕉樹結的果實甘蕉樹葉很大

果實就叫橘子皮色或紅或黃種類很多

是長卵形的葉端尖葉柄有翼狀小片花白五瓣。

2橋子樹是常綠灌木幹高一二丈有刺葉

味甜而香.

的手續才吃 他門方上 超過一個 电超量 电侧吃蝗蟲是生吃的嗎 經過一日 人名德 蝗蟲是一日 他們吃烘乾的蝗蟲以爲和甚麼

(很容易得到 吃了很相宜

肉你們以為奇怪嗎?

是甚麼 蝗蟲是一種怎樣的 他們還有比象脚鼠肉更

的

滋味一

樣1

他們怎智吃這些奇異的食物

種怎樣

六 整 理 五閱讀

或珍珠米. 關大剛銳吃稻很快. 色粗紋後翅半透明而闊前胸有脊線很高口器 些顏色是紫的塊根橢圓兩端尖形皮紫肉紅可 果實可以供食有紅白黃各色密列成行外面用 長而大形狀像箭鏃有平行脈花單性雌雄同株 食還有一種皮灰色而肉白的味淡是番薯的變 細長葉心驗形都是紫褐色的花像牽牛比較小 巨苞裹著頂端有紫色的毛通俗叫做包縠玉米 7.蝗蟲是一種害稻的蟲前翅黃褐色有黑 6.象見本册十二課鼠見一册十六課 5玉蜀黍是一年生草莖直立高五六尺葉 4.稻落本名甘藷俗又稱山芋蔬類植物莖

子等等一概沒有

地上當做桌布又各人拿一片樹葉當做盆子筷

9.熱帶人吃飯的時候拿一片大樹葉放在

奇異的食性

二使兒童知道寒熱帶人一種相反的食性 使兒童知道人類的食性各有不同

敎材

大綱

1.最愛吃鹽的人

8.熱帶人常常把玉蜀黍春成粉做糕還有

()熱帶人怎樣的愛吃鹽? ()那地方人最愛吃鹽

目的

新主義常識課本教學法

喜吃猴子的肉和燒死的甲蟲與烘乾的螞蟻 番薯也常常磨了粉吃象脚鼠肉蝗蟲以外又歡

2.最不愛吃鹽的人

一故事——桂英拿糖錯拿了鹽 ()那地方人最不愛吃鹽?

兩口連道: 你要是遲來一刻却要吃不到這點心了」關英說『我確是來得很巧』 攙著桂英一 廚房裹燒白糖果子粥呢! 她聽了這句話連桂英為甚麽這時忙亂的緣故都明白了也不再多問! 椅子上望著桂英笑她走入堂前向舅父行過禮之後便對桂英問道『母親在那裏』桂英道『在 蘭英進廚房母親對她說道『你囘來得正好現在白畫很長你們舅父來了我弄些點心請他! 一天關英放課囘家進門便看見妹妹桂英跑來跑去很是忙亂舅父又來了坐在那桌邊一張 同向廚房跑去.

和在粥中高高與與的端起碗來吃連吃了兩口臉上的神色頓異由驚疑而哈哈大笑起來大家問 她甚麼緣故她笑道『我剛才拿糖竟拿錯了一匙鹽我是歡喜吃鹽的這碗粥竟有特別的風味! 不一會母親已把粥煮好盛在碗裏蘭英桂英幫著母親搬到堂前大家園坐下來吃桂英吃了 大家聽她說也都好笑舅父笑著說道『你歡喜吃鹽把鹽當做糖一般的吃竟成了一個熱帶 |『不甜』『還要添些糖』說著自己飛跑到廚房裏去舀了一匙白糖來倒進自己碗裏 新主義常識課本教學法 第三册

(的寒帶人怎樣的不愛吃寶

.

東西! 舅父笑道『妹妹是熱帶人姐姐却像塞帶人了』 蘭英桂英聽了同聲叫道 舅父道『熱帶人最歡喜吃鹽常時啜著鹽吃和我們吃糖果一般』 『哎喲怎麽這樣的啊我是不歡喜吃鹽有時食品襄鹽太放多了我寧可吃淡的不吃這鹹的 「怎麽」姊妹俩又同聲的問. 蘭英搖着頭講 主義常識課本教學法 一「怎麼」 第三册

都不加鹽. 用 們吃糖一樣寒帶人最不愛吃鹽就是烹養食物, 真要嚷「淡而無味」了寒熱兩帶的氣候相反人的食性也正是相反! 五教便物 四課文——熱帶人最愛吃鹽他們吃鹽和我 三圖意 舅父道『寒帶地方的人最不歡喜吃鹽就是烹調食物也不加鹽我們要是吃著他們的食物 —熱帶人吃鹽的情形 碗匙等四副食鹽少許(表演 竟成了一個熱帶人b 舅父申說熱帶人的歡喜 麽? 性是恰巧相反的我此刻就來和你們談談好嗎? 人與熱帶人的兩種奇異食性? 一講故事 動機 熱帶人多吃甚麼? 前兩課講甚麼? 注重 a 舅父說桂英徽喜吃鹽, 你們可再要知道寒帶 這兩種奇異食 寒帶人多吃甚

教法

吃鹽。舅父說蘭英不歡喜吃鹽像寒帶人日舅

的歡喜吃鹽? 樣的不歡喜吃鹽 甚麽? 人的 父申說寒帶人不歡喜吃鹽的情形. 五閱讀 是那地方的人? 三觀察 喜吃鹽 你們以為奇嗎 2.基麽地方的人最愛吃鹽? 3.甚麼地方的人最不愛吃鹽? 食性更有不同嗎 討 1.人的食性各有不同嗎? 論 和我們吃糖相像嗎? --教兒童看課本畫圖問有幾個人? 手中拿著甚麼? 你們也以為奇嗎? 異地人與本地 熱帶人怎樣 寒帶人怎 拿著鹽作

第三册 一使兒童研究兩澀禾本科植物的 三五

新主義常識課本教學法

第十九單元一

兩種禾本科植物的研究

形 態。 表演時桂英跑去取來)

3.舅父和蘭英桂英談話

少許預放在和表演地點相近的另一場所以備

2.桂英添糖錯拿了鹽 (表演前可把食鹽

襄盛些開水以代粥不盛水並且不實在吃下去,

1.母親舅父蘭英桂英園坐吃粥(可在碗

只表演出吃的情形亦可)

相反.

七表演-

本課故事(第一二段除外)

歌喜吃鹽這兩個地方氣候相反人的食性也恰

大整理

熱帶人最歡喜吃鹽寒帶人最不

總目的

目的 總時間 教材總綱 四竹的功用. 本單元共二課教學時間約二百二 |一使兒童知道蔗糖的種類和功用・ 二使兒童研究兩種禾本科植物的功用. 二甘蔗的功用 一故事 一甘蔗的形態 ——星五吃甘蔗 甘蔗和糖

一十分鐘

3.甘蔗普通分那兩種?

()可以製基麼東西

(4)怎樣分別?

()製糖的是那一種?

2.甘蔗有甚麼功用?

@可以生吃嗎?

天清晨星五剛起牀看見媽媽和妹妹已收拾得齊齊整整似乎是要出外去的樣子正詫異

5.蔗糖有甚麼用?

第三册 教材 大綱

1.甘蔗的形狀怎

(b) (a) 葉怎樣? 樣?樣?

新主義常識課本教學法

形狀便向 **英全體** 非常高興 段, 和 蔗看見他笑著把這兩根甘蔗一揚說道: 和人講話的聲音忙跑出去看一看果然! 應酬 等著我一定要帶些好玩或好吃的東西來給你的! 去 啦! 戚人家有喜事早幾天便下帖子來請 著惡問媽媽却已看見他望著他招手他便走到媽媽面前媽媽握住他的手說道『今天有一家親 便向母親問母親說『在鄉間有人家種甘蔗將來我帶你上妹妹一同吃星五一面吃一面想甘蔗的莖是有節的中間? 下午星五放課歸來母親和妹妹還沒有囘家父親也還沒有回來他剛放下書包忽聽見媽媽 母親聽星五講得這樣爽快便撫著他的 不久星五要看生長著的甘蔗的 學生教職員們共同組織了 聽媽媽 的你妹妹 說完卽刻囘答道『今天不是星期父親要辦事不去我也要上學校自然也是不 一個人在家並沒有甚麽事所以跟我同去你自己看要不要跟著我去了一個人在家並沒有甚麽事所以跟我同去你自己看要不要跟著我去? 出去看一看果然是媽媽和妹妹從門外走進來手裹拿了兩根幾尺長的 有人家種甘蔗將來我帶你去看看你就會知道了」星五聽了, 個旅行隊到鄉間去旅行經過一處大園場裏面種植著無 願望竟是實現了也並不是媽媽帶他去看的却是有 我們今天你父親有事不得閒去我因為禮道 『帶給你吃的』他就要求媽媽把甘蔗的皮刨去切成幾 可肩膊笑道: 『好孩子不去很 合著許 多甜汁但不知葉子是甚麼 好下午放課問來, 的關係只得去 你在 囘, 核 甘

新主義常識課本教學法

第三册

在這園場旁邊休息便有一 的 根根紅色長莖的植物學生們都不認得是甚麼恰好這時價隊的先生發出了命令大家散 位先生因幾個學生的請問告訴大家這植物是『甘蔗』別的學生們

主

常 識

課本教學法

第三册

才算老呢! 才算老呢』具五聽他講又明白青皮甘蔗沒有做糖的用處他想『怪不得聽見人家講過「蔗糖怨甘蔗不好園裏人笑道『這種紅皮甘蔗嫌太老嗎我們留著預備賣給糖廠裏做糖的靑皮甘蔗, 根. 大家買得甘蔗各人都拿一根大吃起來有幾個

的 的名字! 葉可以生吃可以製糖用甘蔗製成的糖叫做 三圓意 課文 2.去葉的甘蔗一段. 1. 種在地 廿蔗的莖上有節節 上有葉的甘 蔗.

上生

一著尖形

赤糖黑糖等各少許

教法

紅兩種如實物不易得便用掛圖)

與白糖冰糖、

蔗糖.

五数

便物

葉和 根的

计蓝,

最好有青

拿出錢

觀察後知道甘蔗是沒有枝條的葉身尖形葉柄就包在節上過一會忽然看見那邊有許多同學正聽了不過是很平谈的知道了就是了惟有星五聽了却走近這些生長著的甘蔗面前去細細觀察

來向園襄人買甘蔗他便也跑去買了兩根園裏人就在地上現掘起來星五便又看見甘蔗

人因為甘蔗太老了竟把齒齦弄出

血來便埋

的實 蔗糖好嗎? **廠領兒童去參觀** 做糖的用處f 星五 汁 c 甘蔗是沒有枝條的藥身尖形藥柄就包在的甘蔗 b 甘蔗的莖是有節的中間含著許多甜 是用甚麽做的? 麽東西 節上d 青皮甘蔗比紅皮甘蔗老 e 青皮甘蔗有 计族b甘蔗的莖是有節的中間含著許多甜 二講故事 初 3, 2.本地如有種 1. 各種蔗糖 教兒童潛課本圖書同 或 掛圖根莖葉與皮的顏色等都要注意 樣? 你們都歡喜吃糖嗎? 注重a 我此 一廿蔗的園場和製蔗糖的工 一明白蔗糖 刻就 手裏拿了兩根幾尺長 和你們談談甘蔗和 名稱 時又合觀察甘蔗 的 可知 由 來. 道糖

新主義常識課本教學法

機

前課說熱帶人吃鹽和我們吃甚

四討

論

嗇

每節 莖大概:

的

距 有多

裏?

離大

第三册 一有甚麼用處? 味怎樣? 用 高? 葉子的形狀怎樣? 約 *有多少? 五閱藏 那 □樣 含得多嗎 3.我們吃甘蔗是吃糍^ 整 5.甘蔗做的糖叶做甚麽? 2.甘蔗有枝條嗎? 有多少粗 # 4. 1. 種 甘 蔗? 甘蔗除生吃外還有甚麼用處? 计蔗莖圓長有節多甜汁沒有枝條葉尖 瑘 廿蔗大概可分那兩種? 莖上 上有節嗎? **亳的集子生在那** 心的甚麽?

做糖

要

汁水

介的滋

有那幾種?

各

帶亞細亞莖高一丈餘徑一寸許直立有節中實 備考 榨汁可以煎煉成蔗糖普通所用的白糖冰糖亦在節間花圓錐花序果實是穎果秋冬時候收莖 多汁葉是線狀披針形狹而尖長二三尺葉柄包 糖黑糖等都是糖蜜又可作釀造火酒的原料 2. 计蔗有杜蔗(即竹蔗)西蔗艻蔗、

(文名

稱蔗糖可以供調味等之用. 大. 而長, · 集柄包在節上 3.甘蔗普通分青紅兩種紅的不能製糖. 2.甘蔗除供人啜汁以外還可製糖, 4. 廿蔗製的糖有白糖冰糖赤糖黑糖等總

使兒童知道竹的形態和性質

教材

(b) 地下莖怎樣? (a) 地上莖怎樣? 樣?

三使兒童知道用竹器應注意之點

|使兒童知道竹的各種用處

作_女

目的

前三種都可製糖惟紅蔗不能說見王灼糖霜譜

蠟蔗即荻蔗) 紅蔗 (叉名紫蔗即崑崙蔗) 等

1四0

功用很

新

主義常識

課

教學 法

册

| 置說道『好孩子我們這鄉下地方沒有好菜給你吃委屈你了』——原來他舅父家是在 是剛從後面小溪裏網來的屋五都歡喜尤其歡喜的便是那碗鮮嫩的筍 確是真實而不客氣的話因為所有的菜都是十分新鮮的醬如蔬菜等是新從園裏採來的魚蝦等 更歡喜吃你 飯後舅母! 星五聽說連連搖頭道『不不我歡喜吃這些菜比我們城裏的好得多了』—— 他舅父舅母們在先聽他那樣說還疑心他是說客氣話後來看他吃得很有味緣相 一天是星期日星五跟着媽媽到舅父家裏去午間就在舅父家吃午飯吃飯時舅父舅母對 主義常證課本教學法 們 機着星五的手問他道: 的筍」 舅母聽他這樣 第三册 說便對他表姐道: 『好孩子我們這些菜你果然歡喜吃嗎』

『你到園裏去掘兩籃筍送屋五

給他帶回

星五道:

一一是的!

我

信

他. 個

他的 人吃

(b) (c) 、製成器具等有甚麽缺點? 使用竹器怎樣可以免除

星五這話的

鄉

間

的』星

一枚事

——星五到舅父家去

(b) (a)

放芽有甚麼用? 地上莖有甚麼用 ?. 竹有甚麼功用? (e)根生在那裏?

3.竹的性質怎樣?

製成器具等有甚麼優點

裏拿 去. - 的兩個价籃子接過一 的兩個竹籃子接過一個去傘着並且央求她再拿一把掘筍的小刀來表姐笑着去把小刀拿表姐奉母命準備好了要出去時屋五很奧奮的說『我也去』說着跟了出去順手把表姐手

新 ŧ 常 識

課本

一教學法

來之後兩人一同向園子裏走去

入土裏太深了竟觸着 枝葉地 掘, 而 他很 節旁更有許多一絲一絲的根鬚這一 西便是一根横在地下的竹竿而他所要掘的這枝筍便是從這地下的竹竿的一 原 ·很奇怪以為掘筍怎麽跑到這竹園裏來呢他正想問表姐四處找看表姐已蹲在那邊用小刀亂來滿園植立着無數根的竹竿這些長着尖長葉子的枝條便是從每個竹竿的節旁發生出來的. 星五道『這裏竹竿怎麽是睡 根大竹子的左近總有許多小筍他當時就也蹲下來掘先掘起好幾枝後來有 且身旁那隻竹籃裏已有了好些筍低頭看自己的脚旁地 表姐道 『竹子地上有竿地下也有竿地上 下莖的節旁那 進園門星五的精神一振満園蒼翠欲滴的枝葉臨風招展發出了簌簌的聲音他定睛細 長着根也會生嫩芽 一種很堅硬的 在 地下生長的筍又是牠的甚麼呢」 個發現更使他疑惑得厲害便不禁高叫着表姐發起問 東西他於是索性再掘深些把土爬開看看原來所觸着 的, 叫地上莖地下的叫地下莖地上莖的節旁長着

上也很有些筍長着

再 向滿 枝因小刀 園

個

1節旁生出來的

的

姐便也笑着點頭稱是 便笑道《是的竹器便是竹子做的無論那家人家都要用竹器不過有精粗大小的 **機從筍長大的嗎**」星五點頭會意表姐又指着那籃子道「你看這是甚麼做的」星五又會意了, 是專為要吃筍却因為竹竿---一筍 星五道: 星五聽着連說不懂表姐便指着那邊一株長得很長還沒有脫盡鄉皮的竹竿說道: **表姐道『嫩芽固然是吃的但也不能吃多要留着牠長大了成新竹子而且我們種竹子並不** 『哦我知道了嫩芽就是筍怪不得你們種這滿園的竹子原來是為要吃牠的嫩芽! 地上莖—— 有很多的用處 不同罷了』表 **『這不是**

達了容易懺爛』星五道『不錯我家的竹牀竹綺邊常常生蛀蟲呢』道『竹子因為裏面是空的所以無論大風怎樣吹他他總不會折斷但是可惜太乾了容易爆裂太道。『竹子因為裏面是空的所以無論大風怎樣吹他他總不會折斷但是可惜太乾了容易爆裂太

三圓意

2. 竹葉.

3.竹的地下蓝和根.

1.種在地上的竹.

新主義常識課本教學法

第三册

兩人一路談着便走囘屋裏來

地聽得背後拍的一聲響原來是一根竹子因被太陽曬得太乾燥了自己爆裂起來表姐便對星五

這時表姐已掘起不少的筍便把牠們分盛在兩隻籃子裏兩人相偕走出園來纔走出園門忽

价,相 好。像 嗎?的? 是很有用的雖然和甘蔗很有不同而形狀却很 你們 上有葉. 細的木棒竹竿谷 的枝葉少許筍一株(地下地下莖的 五教便物---小園的風景 c 一講放 都很明白了嗎? 整和 動 課 機 文 根; 事 我此 е 表姐 刻就 前課 掘 注重

w講 甚麼?

廿蔗的 有一

形 心狀功用,

課本竹葉與竹的

地下整 和

根

2.把竹莖等實物給兒童輪流觀察.

同時看

可知道還

一種植物也

3.把筍或筍的掛圖給兒童觀察

4.附近如有竹園和編製竹器的作

場, 領兒

根.

或筍的

(掛圖)

與同

樣粗 段**,** 竹

1.教兒童看課本裏竹

的圖畫指說各部

名

稱.

地上莖節枝葉

筍的

情形d星五發見竹的

五討論

а

星五

歡喜吃鮮嫩

的智

童折看那?

種

容易折斷.

四實驗

拿同樣粗細

的木棒和

竹竿教兒

說

明

竹的

地上莖地下莖與

1.

我

們

常看見直立生長的竹竿是竹的甚

和

你們談談這

種植

物

童去參觀.

竹的 節 旁有根地上莖的節旁生枝枝 莖, 有的 直立

新

Ė

一義常識課本教學法

地上,

有的 第三

横臥

枝葉根和嫩芽等主嫩芽長大了成新竹子 8竹

四

四

竹的不易折斷與容易爆裂鐵爛及生

竹的地上莖地下莖各

蛀蟲.

三觀察

Ó 用處力

地下莖——藕怎樣 本生長在地下是怎樣情形的 竹的地上 整生長在地下是怎樣情形的 竹的地上 怎樣 竹除了爆裂黴爛還容易有甚麼壞處? 竹雖然不容易折斷但遇到太乾或太溼容易 裹發出的? 樣 的? 大了便是甚麽? 莖的顏色怎樣? 心是怎樣的? n 比較甘蔗的葉怎樣? 2.竹的細枝生在那裏? 3. 竹的 5.竹是很堅固的嗎? 4.竹的用處大嗎? 新主義常融課本教學法 "機"的句子。 "地下莖是甚麼顏色"的句子 "我"地下莖的中心是怎樣的"地上」乾人 机根在那裏? 你們常吃筍嗎 滋味怎樣?根在那裏 筍是竹的甚麼? 有那些用處? 為甚麼不容易折斷? 枝上的葉子是怎 第三册 筍長 從那 乾燥會爆裂嗎 不或生蛀等壞處嗎? 常 竹 ·洗刷使牠清潔會生蛀嗎? #娛會爆裂嗎。不使牠受潮溼會黴爛嗎? 七整理 六関讀 形態 你們家裏都有竹器嗎 地下莖 地上

壶

有色直中節.綠;立;空;

地下

6.

我們用竹器要是不使牠太

常有爆裂實爛

四五

- 節旁有根並

生

色 横中黄锅;實

尖 長.

節旁生枝葉葉形

綠又有地下莖普通叫做竹鞭色黃中實橫臥地 披針形舊葉黃落時即有新葉發生所以終年常 叫做竹竿色青綠中空有節旁生枝葉葉平行脈、 備考 參考資料 效用 1.竹是禾本科的多年生植物地上莖普通 Á 第二十單元—種蠶豆的研究與實習 [] . 竹器的注意 精粗大小的器具箱可食. 地上莖可以造紙並可製造各種 不使太乾太溼並常 使 到土中養分缺乏將枯死時纔開花結實以延綿 牠的新生命. 殖是藉地下莖的發生嫩芽不需開花結實所以 結實便是竹要枯死的股兆這就是因為平時繁 脱落. 地下莖筍和鞭筍外面都有鑲包著成長後纏便 莖的尖端有時向橫伸長叫做鞭筍成長後就成 長這就叫筍地上莖便是由筍慢慢長成的地下 2 竹在平時沒有開花的一囘事一經開花

性質

一義常識

課本教學法

第三册

堅固不易折但易爆裂黴爛生蛀

下也有節節旁生根並且會長出嫩芽來向

上伸

四六

總目的

繼續第十六單元指導兒童種蠶豆的方法

教材總綱

二繼續第十六單元使兒童實習種蠶豆

總時間 本單元共二課教學時間約二百二十分鐘 四除蠶豆上蚜蟲的方法 三蠶豆的售蟲 一種蠶豆施肥的方法. 種蠶豆適用的肥料。

種蠶豆要壅灰嗎

(4)堆肥適用嗎 2種蠶豆還有甚麽別的適用肥

(b)堆肥怎樣製的?

目的

上一次而且要加南三次現在我和你扛一籮灰帶了灰耙一同到豆畦去雞灰」於是父子倆扛了 了我們要把草木灰加到牠根的四周圍因為灰最足以幫助蠶豆的生長所以灰不可少非特要加了 一使兒童知道堆肥也是窕蠶豆適宜的肥料 一使兒童知道種蠶豆的藥灰方法 家壽跟了父親學種蠶豆打潭下種都學過了隔了好多時苗已生出父親說『苗已經生出來 ——家壽看父親雍灰的故事

新主義常識課本教學法

第三册

四七

教材

一大網

1.種蠶豆要怎樣壅灰?

的 壅灰要多少次?

(6)用甚麼器具壅灰?

要怎 的肥料。 嗎? 甚麽叫堆肥! 壽你來學 以 熟而 灰到 有甚麽別 、後要壅灰雨三次除了灰還有堆肥也 件發灰的 五教便物 四 三圓意 樣補 課文 此刻 動 後用的就叫堆肥] 機 豆須 足牠? 一壅灰嗎! 的 故 肥料嗎! 父親道: 事給 養料 家壽君父親在蠶豆畦上壅灰. 小 『種蠶豆要雞灰嗎』『在生苗 要紊甚麽肥料? 朋友我們種 草木灰與灰耙 你們聽聽好嗎? 多嗎? 土中養料 的 蠶豆已經生苗 現在

心是適用

d Ъ

製堆 壅灰

肥 的

的方法. 方法; 事

C

堆

肥

也

是適用於蠶

丑 的

肥

一講放

注重。種蠶豆須

雞灰

八的次數

三觀察

不足我們

是甚麼東西?

麽?個

事? 畦

家壽

在旁作

甚

籮

中 拿著 中有

置

的 甚

麼?

入?

是 誰?

上種

H) 是甚

父親

麼?插

圖,

圖

1.教兒童觀察課本中的

我

來講

2.附近如有農家在蠶

豆畦上雞灰的

教師

帶領兒童去看.

7 唯 邊去了 父親把 吗」父親道『還有# 一於是家壽照樣的# 『把人糞和海草水藻稻稿、 說罷父子兩人就扛了空 灰 耙 |輕輕底 『還有堆肥也是很 壅灰 父親看見他做得不錯, 層 層 的 《適用於蠶豆的』家壽聽了不明白 麥莖庖廚棄物 的 **的灰籮囘家** 灰塵敗葉之類混合堆皮待其腐

本教學 **藥上去藥灰將要完了的** 時候他 對家壽說

四

ŧ

義常識課

法

第三册

一『除了灰遼

I繼續問道:

薬上去。 水藻稻稿麥莖庖廚棄物灰塵敗葉之類混合堆 發達 **皮待其腐熟而後用的就叫堆肥** 大整理 為甚麼要壅灰—— 五閱讀 2.壅灰應該怎樣-討論 2.壅灰至少須二三次 —堆肥· 甚麽叫堆肥——把人糞和海草、3.壅蠶豆除了灰以外還有甚麽適宜的肥 1.壅灰須要在苗出土後. 1.種蠶豆到甚麼時候壅灰 可以撳得太結實嗎——— 新主義常識課本教學法 因為灰足以幫助蠶豆的 三四次或兩三次 要輕輕底一層一層

資料.

優於草灰其成分的差異見二

册二十七課參考

不可.

一叁考資料

—灰有草灰木灰的

5分別木灰

習.

注意事

項

製造堆肥:

也可以数兒童實

43.附近農家如備有堆

肥的,

也領兒童 去看.

3.

肥也是適宜於蠶豆

的肥料.

-----苗出土後.

智壅灰.

七實智

教兒童到所種的豆畦上分組實

備考

第三册

四九

三使兒童實習殺除蚜蟲

一使兒童知道殺除蚜蟲的方法 使兒童知道蚜蟲的為害

目的

三大

怎樣殺除蚜蟲

教材 新 主義常識課本教學法

1.蠶豆上有甚麼害蟲?

事 (4) 蚜蟲的形狀怎樣 家壽看父親殺除蚜蟲的故事

是蚜蟲最最害蠶豆因為牠們用了管狀的口吻吸收蠶豆嫩芽中的精液所以往往枯死而 明白便問『甚麽叫做蚜蟲』父親在豆葉上指給他看並且和他說『這長約半分的無數小蟲就:: 上澆水嗎』父親說『不是豆上有了蚜蟲我用煙草煎的水洒在上面使牠死掉』家壽聽了很不一天家壽跟了父親到豆畦邊去父親拿著噴壺在蠶豆上不絕的澆家壽間道『父親你在豆

在趕快要把姚除掉免得蔓延開來所以我用煙草煎的水酒的。家壽聽了蹲在地上子細去

繁殖任何蟲類都不及牠倘用放大鏡一看就可以看出牠的顏色大部是黑的觸角暗褐色腳黃現

且牠的

果然有許多蚜蟲但他還不知道煙草煎的水怎麽能把蚜蟲除掉便又問他的父親父親告訴他說: 煙草水牠碰著煙草水就要死的。家壽再子細看看澆過煙草水的豆葉見上面 的

蚜蟲最怕

然不能活動而死了

家壽道

『除了用煙草水外還有甚麽方法』

父親道:

或在葉子上面播散石灰或把有蚜蟲

的蚜蟲怎樣害蠶豆? Æ, 0

2.怎樣殺除蠶豆上的害蟲?

()煙草水怎麽可以殺除蚜蟲? @煙草水可以殺除蚜蟲嗎? 第三册

的器物。 嗎? 掉. 蹲在地上看蚜蟲 上有了蚜蟲我用煙草煎的水洒在上面使他死 五教便物 三圓意 壅了幾次? 動 【課文——『你在豆上澆水嗎』 2.好蟲放大的形狀. 1.父親拿著噴壺酒煙草水於蠶豆上孩子 機 小朋友你們種蠶豆已經壅過灰 你們知道蠶豆上有害蟲嗎? 蚜蟲與放大鏡及實習時需用

基麽洒煙草水? 一大人是誰?

『不是豆

方法 b 蚜蟲的形狀 c 蚜蟲害蠶豆的情形;

d

二講故事

注重a用煙草水穀除蚜蟲的

蚜蟲的其他方法.

東西?

一孩是甚麼人 家壽蹲立看甚麼東西,我兒童看課本圖畫問畦上種的是甚麼

父親拿著噴壺洒甚麼水 為是極人 家壽蹲立看甚麼東西?

的葉子剪下來用

新

第三册

五

形狀像甚麽東西?

主義常識課本教學法

講除害蟲的方法給你們聽,

是甚麽害蟲

用甚麽方法可以除掉牠?

我來

豆葉上有甚麽害蟲? -約半分.

蚜蟲.

的 同

四討論

| 蚜蟲形狀相同嗎

蚜蟲有這樣大嗎?

:時並令看課本蚜蟲圖問這和放大鏡中所見

2教師把蚜蟲用放大鏡令兒童輪流觀察:

有多少長-1.蠶

好嗎?

2、穀除蚜蟲可用煙草水澆在有蚜蟲的

嫩

往往因此枯死

的 清稿,

入水五升煎之出蛛後再入水五倍.

2 殺除蚜蟲的煙草水須用煙葉屑一斤注

角較長腹部稍綠

角暗褐蜜管短脚黃體長約六釐有翅的雌蟲 豆類的叫做豆蚜無翅的雌蟲體形卵圓色黑觸

火澆掉. —在葉上播散石灰或把有蚜蟲的葉剪下來用 上軸就死了 還有甚麼方法可以發除蚜蟲— 六整理 五閱藏 1.蚜蟲生殖極繁吸收蠶豆嫩芽中

豆發生甚麼現象——枯黃吸收蠶豆嫩芽中的精液。 除掉牠蠶豆便要怎樣--4.我們怎樣除蚜蟲—— —一齊被牠咬死.

極繁.

倘使不趁早

查如見有蚜蟲就教他們把煙草水洒

在上面.

備考

用煙草水澆在葉

參考資料

1.蚜蟲的種類很多形狀顏色也各不同.

2.蚜蟲怎樣害蠶豆? -枯黄而死.

蟲的嫩芽剪下燒掉也可驅除蚜蟲

3.用石灰撒在有蚜蟲的嫩芽上

七實習一

——教師領兒童到所種的蠶豆上檢

精液被牠吸收後蠶 牠用管狀的口吻,

芽上.

新主義常識課本教學法

第三册

五二

- 醴黑色觸角暗褐色腳黃色

顔色怎樣?

録.

總時間 總目的 教材總綱 本單元共三課教學時間約三百三十分鐘 四螞蟻作戰的情形 三螞蟻的社會 三使兒童知道螞蟻作戰的情形. 一雌蟻雄蟻工蟻兵蟻的分別 一故事 一使兒童知道螞蟻社會的不平等 一使兒童知道螞蟻和蚜蟲的互助方法 螞蟻和蚜蟲的關係 -螞蟻和蚜蟲的自述 ¥ 單元—媽蟻的生活 ×

教材

一大綱

1.螞蟻和蚜蟲怎樣營互助生活?

2.蚜蟲和螞蟻怎樣害植物?

(1)蚜蟲怎樣幫助螞蟻? (4)螞蟻怎樣幫助蚜蟲?

(b) (a) 那 那

一種是間接害植物的?一種是直接害植物的?

二指示蚜蟲和螞蟻的害處.

一引起兒童研究螞蟻和蚜蟲的關係

新主義常識課本教學法

第三册

五三

三七

螞蟻養蚜蟲

目的

見蚜蟲說 常用煙草 為我們專 秋天生的 蟲 也有不 水 吸嫩芽嫩 和 澆到 螞蟻 我們 生 的 同 身體比 翅 在 ~膀的, 株 這 月季花上很相 你 們

新

主

義

常

識

課本教學法

第三册

親愛有

天蚜蟲

和螞蟻

各

推 代表

八八代報

告

自己的

五.

四

凡是

外

面

的

膀 的**,** 搬運所以 泌甜汁出 极們互助 保護之責也 官飛來飛去我們歡喜合摹為了生活關係看見人類藏的 ·月季花· 2. 影螞蟻也起來報告說 人類也深惡我們有時候幸虧你們補助我們的糧食你們常常從腹部 到 底 他使你們 Ŀ 罷! 蚜 蟲 和 4 蚳 殖 蟻 日 1 『我們的身體比 繁我們和 的 Ħ 助 生 活. 和

螼

舐

吃蚜蟲

甜汁。

我們

養了牛喫他

的乳一

樣所以蚜蟲又叫做

牛.

我們身上要滅我們的 葉中的精液以致各種 是在春 一小些身體的顏色有綠的 天生的我們的生殖 種 幸虧 花樹蔬菜都為 力很強 我們枯死所以農夫園丁都 從 春到夏已經蔓延八九 會飛來飛去這是在 恨入骨髓常, 心保護我們, 代了 因

來給我們吃使我們生殖自繁你們有功於我們很大的我們吃了你們的甜汁自然應當 蟲如瓢蟲食蚜虻等要來侵害我們你們總是竭 你們眞是互助主義的實行家! 蚜蟲聽了說: 你們大些生殖力也是很強的 我們生殖 四課文 有黑的。 力強不致絕種再 力的抵抗把牠們 糖類和香料往 螞 身上有翅膀 蟻能養蚜蟲舐喫 加之你們 雄蟻雌 逐去感 往 招集 後側的蜜管內分 謝之至! 他們 『不錯不錯. 大隊螞蟻 蟻 很 也有生 的甜汁,

翅

樣害植: 吃甜 教 童觀察最好. 的 蚜蟲的故事給你們 最 凝親愛嗎? 有 蟻與蚜蟲營互 間 蚜蟲 1.蚜蟲的種類多嗎 四 三觀察 法 脱接害植; 汁. 討 講 動 悪怎樣形狀? 小小 物? 故 綸 事 物; 螞蟻, 吸 c 注重 a 助 朋友前課說甚麼蟲要害蠶 生 聽 好

新 主義常識課本教學法 教兒童看課本圖畫如植物上有 你們會見過嗎? 嫩芽嫩葉中的精液 螞蟻保護蚜蟲d蚜蟲給螞蟻 你們還知道 活的 蚜 害花木稻麥等的 嗎? 實 蟲的 除了害豆 際 情形, 害植 蚜蟲和甚麼蟲 我講媽 類的 可以 第三册 物; b 以外, 給兒 蟻 螞 蟻 和 蠖牛! 有翅膀-----養乳牛一 人們 嗎? 吃. 蟲或豢養蚜蟲? 的 時候生的 蜜管裏 牠有甚麼蟲保護— 比 7蚜蟲大. 為甚麼嫌惡螞蟻? 4.螞蟻甚麽顏色? 雌雄蟻每有翅 一般豢養牠的? 有翅膀? -春天夏天

3.有甚麼蟲要害蚜蟲…… 甜汁從那裏分泌出來? · 数喜合摹嗎--- 、 数喜合摹嗎--- 、 ——因為蚜蟲 ·秋天• -螞蟻. 五五五 生殖 -色黑或褐 因 力強嗎? 甚麽時候 瓢蟲 腹 部後 方

豆? 翅膀嗎? 因為螞蟻不但保護牠並且有像人們 一甚麼 有的 育翅膀有效 顔 色? 螞蟻為甚麼要保護蚜 的沒有翅 綠 《色或黑》 一分泌甜汁給螞蟻 為牠要竊取人們 歡喜合羣的. 牠為甚麼叉叫 **ベ小怎樣** 與食蚜虻. 色. 膀 有翅 生的 很強. 甚麼 兩 都 膀 側

的食物而且保護或豢養蚜蟲間接損害植物 ナ 整理 五閱讀

新主義常識課本教學法

第三册

以蚜蟲也叫蟻牛 護蚜蟲 備考 蚜蟲並且有竊取食物等的害處所以也是害蟲 去害蚜蟲看螞蟻怎樣保護牠 注意事項 3.螞蟻有像人們養乳牛一般養蚜蟲的所 4.蚜蟲因咬傷植物所以稱害蟲螞蟻保護 2.螞蟻因歡喜吃蚜蟲的甜汁所以竭力保 觀察時最好再捉瓢蟲或其

片略有清潔腐敗之功罷了

3.蟻卵是雞所愛吃的所以養雞足以除蟻

木為害很大軸的利益不過捕食動物的屍體骸 要烷庭園害田圃直接害植物甚至傾礎石倒古

1.蚜蟲除害豆類的豆蚜還有許多種害醬

别。

一使兒童知道雌蟻雄蟻工蟻在形體上的

分

指示兒童不平等的螞蟻社會

参考資料

他

蟲

目的

螞蟻的社會

1.蚜蟲有蜜管能分泌甜汁

的叫菜蚜害瓜及葫蘆的叫瓜蚜害麥的叫麥蚜 的叫藍蚜害竹的叫竹蚜害葡萄的叫葡蚜害菜 **徽的叫蕃蚜害梅的叫梅蚜害樱的叫樱蚜害盏**

害稻的有稻黄蚜稻黑蚜稻赤蚜等

2.螞蟻不但間接害植物在築巢覓食時還

我們 教材 這 一時蚜蟲也在旁邊聽著工蟻便又對蚜蟲說: 故事 大綱 螞蟻和 2. 1.螞蟻的社 雌蟻 ©工蟻做甚麽事? (b) (a) 雄蟻做 雌 小蚜蟲開 雄雌工! 蟻做 工蟻對雌蟻 事事嗎?嗎? 會怎 事 蟻的形體 様不 雄蟻的抗議. 有甚 应麽分別?

苦的做工我們的社會為甚麽也要模仿蜜蜂社會的不平等呢害得我們工蟻和職蜂一樣的苦心擊這固然很使人家欽佩的可是蜜蜂的社會是不平等的雌蜂雄蜂蟆日不做事職蜂一天到晚很 蟻除幫助雌蟻産卵外也是吃糧不管事的祇有我們工蟻最最辛苦天天要出去覓食供給牠 三使兒童明白螞蟻的產生情形 能夠像蜜蜂一般合學一看見食物就招集大隊去搬取一遇到敵人就招集大隊去抵禦或 主義常識課本教學法 過會後一個工蟻忽然對雌蟻雄蟻提出抗議牠說: 第三册 『好朋友我告訴你雌蟻除產卵外鎮日吃糧不管事 3.螞蟻怎樣產 (c) 蛹再變成甚麼東西(b) 幼蟲再變成甚麼東西? **⑥工蟻的形體** (b) (a) 雄 雌 蟻的形 蟻的形體 體 「我們的身體 生 而? 怎 怎 怎 樣? 樣? 樣? 五七

比 蜜蜂 湿小, 变

了;想:精液去兒 我們 玩 是不 吃; 叉 法。 本 要 等 也 這 擔 不是 養的 的 樣 任 辛苦牠 你 營巢等事 否則 們 的 年 們 幼蟲 社 四 ·情遠有他 這樣安逸不是太不平等嗎論起形。蟲就不能長大幼蟲不長大怎麼能 會確 季 有 是 翅 走非改 彦膀 的這有甚麽可以安逸的 們

兀 課 文 雄 蟻,

意 雌蟻、 雄 蟻工蟻. 鎭 的 日 的社會是沒 不做事紙 形 改 造

多工 蟻 天到 晚做工一雌蟻和 工不 息他

們

~很不 有許

平 等 的。

玉

教

便

物

蟻

的

卵幼

蟲繭

字、蛹,

成

蟲

的

е 蟻

螞蟻産生

的

順序五三

種

螞 d 傪

蟻

形 蟻 蜂

體 職

Ŀ 司 般

合

雠

的

職

司; 注

C 重

雄

蟻

的 螞

職

J 蜜

а 蠖

能

司;夠

的

分別. 繁重; 臺; b 一講放

敎 雌蟻雄

法

蟻工

種 蝺

等標

本.

那

此

小

朋

友你們?

含着

蝺 螞

蟻

搬

物

成

蟲等的

体和兒童

輪流觀

察

| 令看

一觀察

教

師

把

媽蟻

的

卵,

幼

繭子、

蛹

與

嗎? 除 我

蠖

還 搬 . 機

有 物

那 的,

雌

蟻、

蟻也做

Ī 蟻

種 你 餐? 們

知道

是 雄

那

種 見

嗎?嗎?

嗎?本

中

的

插

圆, 標

問:

此

圖

中

的

雌

鱶

雄

工 時 蟲、

蟻 並

形

一般同

蟻、同

三圖

不可!

繼

課

把

螞

蟻

和

蚜

蟲

開

會

後

的

件

事,

講

給

你

們 癥

聽, 前

成事 等

新

主

義

常

識

課本

教

學

法

第三

册

產

的 |卵當初|

孵

化

的

時

候,

蛆

狀

m

沒

有

時 由

我

們

П

Ŧi.

八

麽能吐

丽

成

蛹 脚.

再 這

蛹 也

而 全

變 靠

成

蟲

理由呢?他們

也

示

過多一

對翅膀

與單

能 你 吐

蚜蟲

經聽了說:

-

你

們

的

祉

會確 脹 呢?

用單叉"? 2.雌蟻做甚麼事──產卵? 2.雌蟻做甚麼事──產卵? 時候就死掉了——な雄蟻有單眼嗎—— 氂 時有翅膀? 是不做事 有單眼嗎? **翠**中 4.工蟻做甚麼事 —— 女天 幼 討論 3.雄蟻做 1. 鰢 的 的螞蟻有甚麼分別->蚂蟻的形狀像甚麼-Ń. 新 主 选基麼事? 一有的。 工蟻忙嗎? 義常識課本教學法 雄蟻 有 有 的 翅 春天生翅秋天落 ≫ 膀嗎? 做營巢採糧食與飼 雄蟻 幫助雌蟻產卵 產卵外不做 工蟻鎭 歡喜羣 -分雌蟻雄 - 分雌蟻雄蟻工 - 像蜜蜂而小 到 春 第三册 日做事, 年的 天生 居. 甚麽事. 翅. 甚麼 外, 翅. 也 雌 過幼蟲蛹等變態 精液以飼幼蟲. 有. 大整 五閱讀 _蟻有翅膀嗎? 2. 雌 蟲蛹等變態 工蟻怎樣飼幼蟲· 5.從卵變成螞蟻要經過多少變 1.螞蟻 理 雄蟻春天生翅工蟻沒有翅 雌蟻 雄蟻 İ |蟻 | 覓糧食 「飼養幼蟲 、營巢穴 幫助雌 做甚麽事 產卵外不做甚麽事 五九 蟻産 有單眼 做工不 天到晚 一卵外不

息

平會的螞 等不<u></u>社蟻

雕

蟻.

雄蟻爲甚麼也

没有翅

滂?

雌 蟻雄

蟻在

那

刻不停.

工蟻好像蜜蜂中的甚麼蜂?

職 蜂.

碼?

沒

態?

П

吐 ح

種液汁. 蛹化 形常有細腰或尾端有毒刺雌雄蟻春日生翅工 略呈卵形有脚三對脚端具二爪腹部球形或卵 腿而工蟻沒有單眼口有屈曲的大顋 不生趣. 故事 為成蟲初呈白色漸變淡黃後變亦終變黑 2.蟻的幼蟲達成長期造長圓的白繭化蛹; 3.蟻頭大有複眼二 紅蟻和黑蟻打仗

觸角很長雌雄蟻有單

(一對胸部

2.兵蟻有甚麽職務?

(1)怎樣禦外敵任戰鬥(1)怎樣輔助工蠟搬取食物

幼蟲變為蛹蛹再變為成蟲 參考資料

甚麼是螞蟻的兵器

三九

目的

3.螞蟻的變態是完全的卵孵化為幼蟲由

新

主義常識課本教學法

第三册

六〇

1.工蟻飼幼蟲

一的食料是牠胃中所出

的

二使兒童研究兵蟻作戰的

使兒童研究螞蟻中的

一種兵蟻 狀況.

教材

一大網

(a)和那種蟻相像? 1.兵蟻的形態怎樣?

三使兒童知道螞蟻尾端毒刺的作用•

大勝黑蟻一敗塗地 法子往來報告續續的 専門 却是預備安安穩穩地把蚯蚓運囘去的不能打仗的工蟻多於兵蟻所以紅蟻打敗了但是螞蟻是 植 很 蟻 階底下的土裏 了. 在 聰明而 · 除忽然到了蚯蚓只有一 石 立 在這 打仗的兵蟻跟着去保護戒備 小紅螞蟻到了窠裏報告大衆之後即刻就有許多專門做工的工蟻排齊隊伍出發又有許多 《臺階上睡覺了——他便急急的跑囘自家個小紅螞蟻出來找食物找了許久看見一 紅蟻隊未來之前已經有一隊發現蚯蚓雖較遲 的 戰, 因 .勇敢的蟲只這一戰怎肯罷休於是第二仗第三仗……接連下去兩隊各自用極 裏已有好些年代自從牠們來在根下做了窠便有些站不住的樣子大約不久就要領倒 新 **窠是造在庭前** 主義常 [為黑蟻已在攻打蚯蚓兵蟻多於工蟻而且離寬很近便於很敏捷的續續加 的加 識課本教學 的黑螞蟻把蚯蚓圍 兵用極奇妙的方式變換戰陣惡鬥了許多時候才分了最後的勝敗紅蟻 條螞蟻倒有了兩隊他們怎得會不打起仗來的 株老樹的根 法 第三 |困住蚯蚓拚命掙扎黑蟻們 裏的裏面分了許多隧道無數的 册 而 住處離着蚯蚓很近 是仗來的呢? 紅螞蟻合羣住着這 《黑蟻正 他們的 一要得勝 的窠在臺 医医巧的 兵紅 老樹 紅

條

煅惰的蚯

蚓,竟

是青天

白

日

的

打仗他們尾巴上 的隊伍得意洋洋的囘到老樹根下的窠裏 等都被掠奪了去將來被養大了便是紅蟻的奴隸 着的食糧當然是紅蟻的戰利品那些還未孵化的白色的卵和剛孵化出來的幼蟲與 過是 追入黑蟻的窠裏可憐有許多正在飼養小蟻的工蟻和雌蟻雄蟻也被紅蟻們盡行刺殺窠裏儲蓄 好 三圖意 五教便物 記課文 會第 最後紅蟻們凸起細腰豎起很長的觸角帶了 小部分的大部分早已精疲力盡很厲害的兵器 黑蟻的蟻兵全軍覆滅尸骸堆積着一大塊臺階石成了黑色工蟻們便四散逃走紅蟻乘跡直 機 仗是倚着數目多得 前課 紅蟻和黑蟻為了爭异食 兩隊螞蟻打仗的形狀. 的刺就算是兵器 兵蟻或兵蟻的標本 説 媽 蟻有幾種? 勝仗後來的幾仗紅蟻 是那三種? 興 (顯微 物列 鏡. 踩

許

多掠奪來的戰利品

排了

像

條褐色 的 營價. 在繭內

帶

子

般

的

·養奴隸是螞蟻的一個普遍

跟著

7去保護戒備b 紅蟻和黒蟻因爭一條蚯蚓

做甚麽事?

我此刻就

和

你們談談兵蟻與牠

蟻以外還有

一種甚麼蟻嗎?

兵蟻是怎樣的? 你們知道這三

稒

雄蟻雌蟻工蟻怎樣分別

戰

的狀況!

好嗎?

二講故事——

注重a許多專門打仗的兵蟻

怎

會

1敗的呢唯 主義常識

的

原 學

(因: 就 法

总是牠們

在未

和紅蟻打仗之先大部分的兵蟻已和

加 1 精

銳的兵黑蟻雖

也加 蚯蚓門了

浜不

-尾上的 一次次增

刺

也鈍得不

小堪使用了!

新

Ė

課

本

教

第三

册

槪 察. 輪 能 對於黑蟻的 *****的情形 都 比 四 流觀察注意尾端的刺與和他種蟻不同之點. 講 三觀 一討論 較工蟻是那 3. 如 2.把兵蠖或兵蟻的標本給兒童用顯微鏡 出來? 2. 兵蟻和 1.兵蟻在一 1.教兒童看 甚麽? 新主義常識 有兩隊螞蟻作戰的機會教兒童去觀 e 黑蟻 侵 那種蟻 一種多。一 略. 毒刺. 課 本圖畫問 ·打敗後的情形f 紅 和像? 中為數多嗎? 後的情形 紅蟻打勝一帽形山第二仗第三仗 **- 工蟻較多** 這是甚麽 工蟻 尾端太 情 很 形誰 多. 陳有交鋒的有游弋的不是死傷 問 作戰時的情形怎樣———兩 食物等 **元**做 受傷的頻倒縱橫戰勝的一隊又往往 一隊的巢穴裏刺殺其雌蟻雄蟻工蟻等掠奪其 能 六整理 五閱讀 吐甚 作戰時用甚麼做兵器: 奴隸. 4. 螞蟻作戰大概是為甚麼原因? | 麼水互相抵制

戰後的情形怎樣?

場上屍體逼地,

爭昇

侵入戰敗

極

臭的

毒水.

尾端的毒刺

·
加打

起仗

來;

c 第

一仗的情

3.兵蟻做

甚 廖事?

怎

様輔

助工

蟻搬

取

兵蟻保護戒備於其

傷過多不肯驟止. 雨除相對各布戰

去幼蟲與蛹和卵等作甚麼——把牠們養所儲的糧食並且把幼蟲與蛹和卵等廣去 把 牠們養大了,

課

本教學法

第三册

總目的 備考 教材總綱 參考資料 一使兒童研究初民的一種社會組織 一初民的兵器 使兒童知道最初的兵器 初民發明兵器的原因. 5.螞蟻有養奴隸的習慣. 3.兵蟻戰鬥很勇並且守規律有陣勢 2.兵蟻禦外敵任戰鬥 4.兵蟻以尾端毒刺做戰鬥的武器. 第二十二單元 一初民生活 (四) 總時間 食物遍飼兵蟻. 貪惰而不肯自食再捕奴蟻放入就見奴蟻撝取 器不發達 確據會捕兵蟻放在玻器中用食物養物兵蟻都 四人類首領制度的創始 三初民分部落的原因 本單元共二課教學時間約二百二十分鐘 2.奴蟻的職務為養育兵蟻等有人要得其 初民的兵器 ¥ *

1.兵蟻和工蟻相像 1兵蟻與工蟻都是非雌非雄的中性生殖

第三册 一六四

新主義常識課本教學法

目的

敎材 且研究他們的用 三使兒童因比較 一使兒童認知初民的 法.

m

明白後世

兵器的

由

(b)

1.初民為甚麽要有兵器

不出甚麼新鮮有趣的方法來了其中有一個學生名字叫做王定堅的向大家提議道: 初民的打獵旗好嗎』大家聽了對於打獵這囘事是都懂得的便拍手贊同不過初民的 一故事 下午放課後還有好些學生留在學校裏他們聚在操場上想許 ——圖書館裏一個老人的話

多方法來大家遊戲後來再想

『我們來做 打獵是

麼樣却不知道於是都篩定堅講述預備講述後便照着樣預 『初民打獵是怎樣我本來也不知道還是有一囘我到圖書館裏去才知道 常識課本教學法

第三册

色的那囘

[來圖上面畫着許多不穿衣衫披著很長的頭髮和汗毛的奇

六五

到圖書館看見牆上新掛出一張圖

主義

新

定堅講道

一大綱

使兒童知道初民發明兵器的一

的幾種兵器的形和實施發明兵器的一段歷史

2.初民的兵器有那幾種?

心打獵要用兵器嗎?

(a) 自衞要用兵器嗎?

的那種是用木料做的?

的?

(1)各種兵器的作用有甚麼不同(1)那幾種是用動物的骨頭做的

認本教學

第三

Ŧi,

個大字印在上

面

我這一歎驚

人類不是

好

[嗎?

的**,** 或 鳥兒和那 發明 甚麽野人」他這一說却把我的好奇心引起便也對他說道「先生請你詳細的講給我聽動了旁邊坐着看書的一位老人他囘頭對我笑着說道「小朋友這是我們最初時候的人」 是隨地可以拾着的 老八點頭允許於是我們兩人便各自把書還給管書人一同走到一 形怪狀的人手裏拿着粗笨的 會不禁出聲歎道 者連疼痛都不會感覺到呢 我道 老人道「是的他們就因為這石卵木棍不好後來不久便又發明了幾種兵器一 我 道: 了種種兵器那圖就是初民打獵鳥獸的 老 八道: 人道「最初時候的 一「這石卵和木棍並不是厲害的東西就打在鳥獸身上他們也不會怎樣受傷; 遠 ,蜂口來縛在樹枝上成了長矛和後世的長槍的樣子差不多能刺入皮肉裏 走的野獸木棍是打近的東西的譬如那逼近自己的猛獸和大鳥等」 「那時鐵礦還沒有發明人並沒有鐵器用更沒有甚麼鐵刀鎗礮他們最初的兵器便 那時人用的兵器怎麼是這樣的奇怪」 己石卵和隨地可以拗來的樹枝做的木棍石卵是擲遠的東西的 「這些野人異笨打獵不用 人類因為抵抗野獸們來侵犯 **即東西追** 2趕野獸並 鐵刀鎗畷却用這些不中用的兵器! 旦有 初民打獵屬」 自己和有意要打死鳥獸吃牠們

醫

如

那

高

的

那

更

強大

種是把石塊

面,

比

製水

間會客室裏談

起來。

的

肉便

磨出

尖頭

和

棍有石塊磨成尖鋒縛在樹 骨 的 刀 頭 五 2. 木棍. 教便 槍 做 課文—— 3. 矛。 4.投槍和 等 成 成的投槍)掛圖及近世紀 物 新 主 一義常識 叉. 和 义. 課本教學法 與現代的 第三 册

六七

他

們

因

[為石卯、

那

沙時鐵

破遠沒

的

人類

因

爲

三圖意 厲害得多了嗎」 1. 石卵. 大家聽定堅講完也都懂了便準備計 我聽到這裏已經懂了便向這老人鞠躬稱謝各自走散 初民的兵器有石卵有樹枝做的 初民所用兵器的形狀. 掛圖和古代與中世 枝上的矛有馴鹿 鎗礮等掛 畫了一會做起初民 圖 紀 的 他們 有發明人並沒有鐵器用更沒有甚麽鐵刀鎗廠 抵抗野獸們來侵犯自己和有意要打死鳥獸吃 牠們的肉便發明了種種兵器b 兵器是怎樣的? 和 們 教法 二講 你們談談初民的兵器好嗎? 人類現在用甚麼兵器? 動 所用的兵器 故事 機 打 獵 前課講甚麼是螞蟻 的遊 便是……c 注重a最初時候 是為甚麼發明 世戲來了.

可知道

人類

最

的 我

或的兵器?

的?

我此

刻 初 大概總是用來擲遠處

東

西的要是用得巧妙只一下竟可以送了那目的物的性命可不是也比石是把一種動物叫做馴鹿的骨頭和角拿來做成的投槍和义這兩種兵器,

棍

厲害得多了還有兩種是把一

根是甚麼做的? 人做出來的嗎? 矛是怎樣做成的 形態) 為吃牠們肉的嗎? 五種兵器 棍不好後來不久便又發明了幾種兵器一種是 ……還有兩種是……等 是甚麼做的 怎樣使用 2.初民的兵器最初兩種是甚麼 石印 是被出來的嗎 怎樣得到的 怎樣使用 四討論 三觀察 3.後來初民又發明了幾種甚麼兵器? 1.初民為甚麼發明兵器的? 2.把馴鹿圖揚出給兒童們看 (注意角的 1.教兒童看課本圖畫介認知四個圖上的 怎樣使用? 怎樣使用 木 投槍和义是甚 打鳥獸是專 長 做成的. 種兵器 着看. 器怎樣(準備着的古代到現代兵器的掛圖就 麽 做的? 在這時候揭出來給兒童和課本中的圖畫比較 刀槍等兵器怎樣? 係. 和义比石卵怎樣? 六整理 五閱讀 2.初民的兵器都是用木石和動物的骨角 1.人類因為要自衞要獵食所以發明 5.初民的兵器比較後代人用銅鐵等做 4.人類有種種兵器於生活上有甚麼 怎樣使用? 比較現代人用的鎗礮等兵 石矛比木棍怎樣

7

主義常識課本教學法

第三册

投槍

的

一大關鍵

3.初民發明

種

種兵器是人類戰

勝自然的

的馴鹿時代起先祇用石卵木棍等 備考 经考資料 1.人類發明矛义投槍等兵器約在古石紀

一故事

古時有一個地方住著好幾百個初民這幾百個初民是互相結合起來的一個大聲他們結合 ——大震做一部落的酋長.

新主義常識課本教學法

第三册

六九

() 酋長要有甚麼資格? 的
台長有甚麼職權? (a) 為甚麼要有**旨長**

多把牠們養起來做拖橇的家畜 **頸短下有長毛四肢強健蹄大而分裂踏雪不陷** 有長大美麗的角性易馴照近北極地方的土人 部落和酋長

敎材 一大網 2. 基麼叫做酋長? 1.甚麽叫做部落? (b) 為甚麼要分部落(a) 部落起於甚麼時候

候?

目的

二使兒童知道人類首領制度的創始

使兒童知道部落的

起原.

的 原 因就 是大家共同 常識 課本教學法

主

第三

牢 易 在 大家謳歌相和, 相 成了以情感結合的團 固. 過了些時大家出去打獵總是不能得到像以前那 雞 他們常時男男女女結著隊伍到附近一帶地方去打獵每次獵罷歸來獲得不少的飛鳥野獸 因情感而結合的團 再加之古時人是很淳厚的從不會有偽詐的行為所以他們 ,奧趣很高日子長久了因為人是有感情作用的動物以前以利益而 協 岛體 了! |體正和現在的一個大家族或許多親友們一樣大家非常的親熱不肯輕 助 打獵.

便替他 有 地 出 當 去打 方的人將 做 间 在 我每 明明是我們 獵總留心觀察一 同意讓他觀察出來回來便向大衆報告以下便是他對大衆 取個名字叫做大漢後來這個重要的問題竟被他解决了—— 一這大羣之中有 個問題研討 四去打獵 來要是別地方人來我們這地方打獵的一天多似一天我們自己人總有一天沒得鳥 打著的 無論 一個特異的人身體很 這果然是一個關係重要的大問題。 東西偏被他們拿去他們常和我們發生衝突這些人都是別隊別拳 到那一 個獵場上總看見那邊有許多不是我們自己人也 強壯思想很細密每次打獵總比別人勇敢得多大家 但是總不能解决. 因為他在近來每次同 在那裏打獵. 說 的話:

樣

多的獵獲物大家很是疑訝

便

常

把

這

大隊

莂

這個團體簡直是結合得

結合的

大羣現

做會長 首領管理一切支配羣衆 **隊奉衆的首領** 或平時住在自己的地 由大漢一一處理妥當大衆都覺得他所處理的實在是很不錯很願意服從他以後無論出去打獵 等等大家又亂紛紛的議論不能解决分辯得厲害時幾乎起了自家人對自家人的 這提議通過後又陡起了許多問題如『怎樣守衞怎樣抗拒人怎樣分配事怎樣進紀難的事最後又經他陳說一遍大衆被他勇敢的精神所激動才意見一致的讚成 辦我們要發生食物缺乏的危險大家對於我的意思以為怎樣』大家出力把四邊守牢不是我們自己人不得我們的許可不准關進 三課文 這種一大隊人占據一 後 他 來別個大隊見他 這 新 主義常識課本教學法 番話向大衆說過之後體成他提議的人固很多但也有些怯懦 打獵的初民漸漸多了於是結起 思不如趁早把我們所住的這 !方裏一切大小事情都由大漢主持管理大漢竟成了占據這塊地方的一 們這樣也各個把自己所在的 個地方的我們後代人稱他做部 第三册 !塊地方和附近的許多獵場山林等處都 隊來各據獵場我們就叫他部落每一 地 方和 落; 打獵的獵場 個部落中 我們這地 的 占據下來也各有 的 人都 方裹來要不是這樣 個首 以為這 爭端最後也是 領我們 部落, 都占 據下來 行:::-由最 稱 他 個 大 件

獸

可

打!

依我的意

要的 的?可 的 首 做 只 因; b 初民的 團 領? 知 想 是 四 法 體; 道 在 和 事 办 動 可 嗎? 數 篫 知道 這 當 機 c 故 大漢 利 事 中 們 些大學是永 時 的 兵 初民所 此 是人 幾 益 的 這 刻就 各個 個 在 m 省 初 人都 人 嗎? 結 注 領, 民 好嗎?談 零中 合的 結 把 重 大羣中有沒有管理 合的 **久給合的還是偶** а 要 的特 談當 大 初

然聚散

1.

初

怎麽會互

相

結合成

羣

怎 除 樣?的?

奉成了以情

結

知多的?得

異; d

大漢

探出

打 合 的

方的

提

議後

來

經

一大衆通

過

而

實

行

的 這

嗎?個

占據 觀察

批

大漢又怎樣

向

内大衆提議 || || || || || || || || || || || ||

故

是 來

m

民

結

合成

大 感

羣

獵

遊

斪

物是甚麼緣故?

時

初民所

結 羣

合的 衆的

以情

威

結合的團

體 處的

果是很

2.故事

事裏所講

的

一大隊人後

忽 誰

然

不

能

同

在

踩

的 民

八相

日子久了都覺得怎

教 便 物 樹 枝、 兵器: 竹竿木 做 打 打獵的大臺, 盤 作 m

是初

件重

個

見他 他

> 這 主

樣,

…… 這種……

我們

甚

初

民

打

獵,

小 論 g

事情都 品出去打" 大漢 場的

由 獵 理

大漢

持管理大漢

竟

成了……

或平

時

住

在

自己

的

地

方裏

屻

大 無

麽?

顋

做

的 民

事嗎? 的

你

後 別

代

人稱 大隊

做

部 們

"落,

我們

稱

他做

多嗎?

三討

的 人 管

理 切, 我 們 就

他

萇.

獵而

不

玁

獲

岉

的

原

e

提 亷

新

主

菱

常

識

課

本

教

學

法

第

册

棍等.

表

演

時,

當

獵

意見丘大衆 能多得

八被大漢

勇 因

敢

的

精

所 出

激 佔

處

大衆的

爭執為衆所佩服

h

以

後

勇

這一隊的甚麼 大漢是怎樣的 們稱他做甚麼 方我們稱他做甚麼 ? 理 解 的?决 的? 別隊 地方他們也便怎樣? 別 3.在大漢管理一大隊的同時又會有許多 五整理 問題讀 1. 人侵入便各個 2每一大隊因為要保守自己的獵場不使 初 民因打獵 後來一 新主義常識課本教學法 隊的 体的一個人 後來他竟隊的大小事情都是誰古 占據一 而結 這 這 成 個個大隊占據的地 塊 個 地、 個個結合牢固 個隊中的 方—— 後來他竟成了 第三册 首領, 主持管 從此 我 世 的 據地方. 人做『酋長』管理一切事務----並提議占據地 像以前那樣多的獵獲物 便有了『首領制度』 六表演——本課故事的一 4.大漢再陳述大衆通過他 2.大漢向大衆報告自己觀察 3.每個部 6.大漢處理一切大衆都很服從 1. 5.大衆又紛紛議論占據地方後的問 3.大衆紛紛議論占據地方的 .7.

方.

m

得的

情形,

的

提

占

問題.

除初民議論

『為甚麼現在不能得

到

部

分。

大漢做酋長領著部民去打

獵

(表演)

至

題,

來又發生

困難問

題了嗎?

這

些問題又是誰

界上便有了一

個個的

落中各有一個特異 部落

m

最勇敢的

從此人類

此大家就各拿起兵器退出表演的場所表演就 新 主義常識課本教學法

目的

5.護國軍的 4.護國軍的領袖 3.護國軍起義在

功績

怎樣? 是誰?

三使兒童知道護國軍的功績與蔡鍔的人格

春華演說

春華的校裏在十二月二十五日那天開

個雲南倡義

擁護共和紀念會許多同學因為春華

П

個底細.

全國同胞都有切身關係的現在讓我把當時的經過事實大略譯出來使諸位知道一

道不有雲南起義擁護共和一役我們早做了洪憲帝國的奴隸百姓了所以今天的紀念非同平常,春華便不推懈的登壇演說道『諸位試想今天我們不是自由平等共和國的國民嗎但要知

才既好學問又是出衆所以就請他演說 春華便不推辭的登壇演說道『諸位試想今天我們不是自由平等共和國的國民嗎?

一使兒童知道護國軍起義的情形

使兒童知道護國軍起義的原因

2. 護國軍

在那

年的那一天起

"甚麽地方?

1. 護國軍因何而

起義?

蔡鍔打倒軍閥

一大網

|十||二單元||-打倒軍閥的紀念史蹟

七四

——在前兵器是放在各人身旁的.

此終止.

便 出 此 到 打 統 封賞各省文武長官十二月三十一日上 天羅地 倒袁世凱 溜 和 |蔡 府為新華宮但是這可憐皇帝好夢只做了八十三天就有幾個忠 愈 **%將軍宅** 加 |葵 個 煙 許 海軍 逃到天津 多武 消 氣憤 在 網 息 籌備變更國體的 連忙 主 到 人官僚周旋, 决 把已死的民國 的 中搜查要想查得 7 定囘 北京 홽 |雲南 追查可是已經來不及了蘇將軍到 常 到了天津, 到雲南, 識 他便定了一 課 便與唐繼堯 故意做 本 教學法 時候蘇將 招 復活起來倡 面 集 些反抗帝制的證據將他治罪豈知一 電將軍府託 個計策假意和夫人不 落部, 出無心國事 李烈鈞 第三 推翻帝制 軍 **| 渝定五** 義的 Œ 兩 在 病解験; 將軍决 的樣子一天在某處宴客他 北京。 領 打倒袁氏可是袁氏對他防 袖 年一 他原是 入 物, 定出兵討袁組 1 月一 · 合在法庭起訴要 日本便再乘輪回 面改裝變姓乘著日輪往 便 使是蔡將軍鳄. 足黨人物 日登位, 改 一無所發只得罷休葵將又 袁世 織 心 元洪憲定國號中華帝國改 護國軍十二月二十二日通 民國 到 水離 到半酣的 七五 雲南 的 婚假 搊 日本 忌他, 竿倡 時候託 意 去了袁 離 義

"婚之後他

法逃 軍

因 察

故

出

舸,

水袁氏便到 護預備!

般

黨徒乘機活動

面

稱美

德意志 皇帝

帝國的武力使民心

傾向帝

制;

面 的

私 쭇

自

C從當選

īE

式總統·

之後

就

想改做

所

힗

到了民

國

年

八月

世

界大戰

報

推

翻 和 凱

民

主

改 帝

為君 制

主义特别

組

織了籌安會專

門進

行

其事到民國

凹

年十二月

八十三日時

立大典籌備處籌備登位

時一

切典醴

頒布

Ŀ 機

諭,成

推

翻

帝

總

熟袁氏便用命合宣布接受帝位十二月十九日設

死。年三月二 倒保存了民國 一天蔡鍔做了護國軍的領袖把軍閥袁世凱打四課文——十二月二十五日是雲南起義的 國 就要起兵進攻 三圓意 五教便物 的 動機 春華演 茶鍔遺像. 現在是十二月嗎? 中華民國全圖 離開二十五

二十二日下令取消帝制囘復民國結果袁氏因各省逼他退位便氣出病來於五月六日身(來四川貴州廣西相繼響應獨立袁氏知道無可消弭剛做了八十三天皇帝只得在民國五

一切軍閥都要起來打倒」我的話沒有了話位以後總要體念蔡將軍的苦心愛護共和愛護民國凡是破壞共和危害民我的話沒有了話位以後總要體念蔡將軍的苦心愛護共和愛護民國凡是破壞共和危害民 說完畢在掌聲如雷的當中搖鈴散會 日還有幾天? 民國 義, 講故事---

……定國號中華帝國改總統府為新華宮 知道這件大事請先聽我講一件故事. ·姓了b到民國四年十二月十三日時機 推護共和一役我們早做了洪憲帝國 注重 a但要知道不有 機成熟,隸 雲南倡 c

件大事這件大事你們知道 到了二十五日我們 嗎? 要 開 你們 會 紀念

電不許袁氏變更國體二十五日正式宣布獨立起義護國限袁氏在二十四小時內取消帝制否則

主義常識課本教學法

第三册

做. 甚麽? 人 的 像? 府為甚麽? 皇 帝? 義有關係各地. 下介取消帝制囘復民國 改元為甚麼 改國號為甚麼 改總統2、袁世凱在民國幾年幾月幾日果然做了 1.教兒童觀察課本蔡鍔遺像問這是甚麼 ?1.袁世凱是甚麽人? 2.教兒童觀察中華 他怎樣籌備帝制? 新 主 義常識課本教學法 民國 他做了總統又想改 全圖, 指 第三 示 雲南 册 起

加氣憤……打倒袁氏

e

義

的

領袖人物便是蔡將軍鍔 成蔡將軍因

此愈

爲甚麽只做了

為甚麼會

否則就要起兵進攻「袁氏知道 蔡將軍到了雲南 無可 消弭 零 葵鍔在北京要是袁世凱怎樣忌他防他? 富貴勢位嗎? 死? 八 護國軍的知 樣 位而附和帝制獨有<u>蔡</u>鳄能不附和他的· 幾省響應獨立? 地 方? 到現 3袁世凱做了幾天皇帝 在還保存嗎 軍閥袁世凱或者會司見王6.沒有裝鍔組織護國軍倡義雲南民國能 5.護國軍未起義以前蔡鍔在甚麼地 4.推翻帝制打倒袁世凱 在 葵鍔在北京要是附和帝制很容易得到 領袖是甚麼人? 那一 取消帝制後他怎麼樣? 年的那一天起義? 當時有許多人都想得到富貴勢 他後來怎樣出京到了

人格怎

護國軍起義在

起義後

有那 甚麽 欧?

方?

的是甚麽軍

二十五日. 總目的 3.護國軍起義的地點是雲南領袖是蔡鍔. 2.護國軍起義的日期為民國四年十二月 1. 護國軍的起義因為反對袁世凱做皇帝 ·護國軍的功績為打倒軍閥袁世凱保存 一十四單元

軍為問?甚麼 五閱讀

還做著皇帝嗎?

那麽蔡鍔和護國軍對於民國

中華民國

5.凡是破壞共和危害民國的一切軍閥都

把蔡鍔倡義的事實編成劇本使

要打倒.

新主義常識課本教學法

第三册

的關係怎樣?

麼一切軍閥都要打倒 要怎樣打倒一一了令人紀念蔡鍔紀念護國軍應怎麼樣? 要怎樣打倒一切

一蟲與花草過冬 行. 兒童表演. 備考 七表演 三參考資料 一注意事項 教學時間 2.袁世凱字慰庭河南項城人. 1. 蔡鍔湖南寶慶縣人原名艮寅字松坡

本課表演可在紀念會中舉 本課約教學一百十分鐘

一使兒童知道蟲兒過冬的方法

七八

目的

二使兒童知道蟲兒做繭的過冬方法 一使兒童知道蟲兒產卵的過冬方法

教材 一大網

1.蟲兒怎樣產卵過冬?

(a) 甚麼蟲是產卵過冬的?

2.蟲兒怎樣做繭過冬 的藏卵在甚麽地方?

西風吹後天氣很冷花草看見蝗蟲和一種蛾的幼蟲就問道 『現在天氣很冷你們怎樣過冬 (1) 做酶後掛在甚麼地方(1) 也甚麼蟲是做繭過冬的?

第三册

七九

新主義常識課本教學法

為冬天天氣極冷自己一定要凍死的所以不得不先遊許多卵藏在土中我雖然凍死但是我的卵 蝗蟲道『我們蟲類都有很好的過冬方法現在我就把我自己的過冬方法來講給你們聽我因

——蟲兒和花草的談話(一)

蟲兒怎樣過冬

本單元共二課數學時間約二百二十分鐘

總時間

五留著地下莖過冬的荷花 四留著根過冬的菊花. 三留著種子過冬的鳳仙花

一做繭過冬的 產卵過冬的

蟲.

一使兒童知道花草過冬的方法

教材總綱

騣的到了春天氣候溫暖然後咬破繭子出來人們因為看我的繭子堅硬像皮革所以有叫皮蟲窠 皮樣的廟子掛在樹枝上自己伏在廟子中做了蛹不奧也不動外面儘管十分寒冷裏面確依然溫 說罷蛾的幼蟲接下去說「我也有我的過冬方法我到了冬天恐怕凍死所以作一

個很壓固

方法。 像

1.蝗蟲產卵土中的形狀.

2.皮蟲窠

蛾與其幼蟲

(做繭過冬的) 的標本或掛圖及

蝗蟲與牠幼蟲的標本或掛圖

蛾的幼蟲的 三觀察

過冬法。皮蟲窠名稱

份的由來.

1.蝗蟲與其幼蟲的觀察

教師

把 蝗 二講故事

| 注重

一a蝗蟲的過冬法b

五教便物

在地中有的做了繭變成蛹不

們怎樣過冬1 蟲兒們說:

「我們有的產了卵藏 小喫也不動!

好 嗎?

四課文—

——花草對著蟲兒問:

『天氣寒冷你

冬天何以不看見蟲兒?

牠們到底在甚麼地方?

動機

——小朋友蟲兒在甚麼時候最多?

我講一件蟲見自述過冬的故事給你們聽聽

敎法

種的卵便是銷聲匿跡伏在繭子裏了你們這樣過冬的方法也虧得你們想了」

的一說罷草木說『怪不得你們到了冬天都沒有聲音原來你們不是自己的身體凍死祇留著

不會凍死到了明春天氣轉暖卵就孵化出來成幼蟲幼蟲再蛻皮就是成蟲了這是我過冬的

ŧ

一義常識課本教學法

在土中此卵不會凍死 兄怎樣又生出來的? 別的多—— 都凍死了 螂是產在樹枝上的 蚱蜢螽斯螳螂等 計論 蝗 蟲? 1.冬天為甚麼蟲兒不看見 還有甚麼蟲也是產了卵過冬的— 因為天氣暖的緣故 既然凍死何以到了明年春夏又特 都 甚麽蟲產卵在土中的一前一年的成蟲有卵產 是產在土中的嗎? 天氣暖後蟲, 因為大半

蚱蜢等.

1.有些蟲是產卵在土中以過冬的

如蝗蟲

2.有些蟲是產卵在樹枝上以過冬的

如螳

大整理 克閱讀

鄉等。

新

主義常識課本教學法

第三册

八一

身體藏在繭中以過冬的如幾種蛾的幼蟲

3.有些蟲是做成皮樣的廟掛在樹枝上把

備考

與其幼蟲的標本或掛圖令兒童觀察同時觀察課本第二圖皮蟲窠還可以解剖開來看牠裏課本第一圖

注意事項 新主義常識課本教學法

1.蝗蟲的害處也可以約略和兒童討論.

冬有的做繭化蛹以過冬.

5.蛾的幼蟲有的潛伏枯葉下或土中以過

酶飛出的情形. 二叁考資料 2.皮蟲窠可以留幾個到明年以觀察牠破

翌春孵化蛻皮數次即為成蟲驅除蝗蟲在土中 1.蝗蟲在晚秋產卵一

搜掘牠的卵塊也是一法. 雌能產卵百數枚到

敎材

一大綱

二使兒童知道鳳仙花菊花荷花的形狀

一使兒童知道花草的過冬方法

2.蚱蜢產卵在畦畔土中要到翌年六七月

中過冬翌年孵化 裏才孵化成幼蟲. 3.螽斯有劍狀的產卵器晚秋產卵卵在土

1.鳳仙花菊花荷花怎樣過冬

桑枝上的叫桑螵蛸 塊大如拇指表面有皺內部有隔名叫螵蛸綴在 4.螳螂秋天產卵於樹枝草莖間而爲塊卵

(4)鳳仙花的花和葉怎樣?

() 甚麼花留著地下莖?

(b) 甚麽花留著根?

目的

四四四

花草怎樣過冬

的 花和葉怎樣? (0)荷花的 花 和 小葉怎樣?

葉柄都 過冬方法」說罷蟲兒說 襄開紅花或白花秋天結果子叫蓮蓬葉子作圓形很大葉柄生在葉子的中央我一到秋冬葉子和 來所以凡是要種菊花的人都很看重我的根這是我的過冬方法』第三個荷花說《我在五六月 子和 的果子是閉果到了冬天我的莖葉枯黃可是我的根不怕冷的經冬不死到了明年根上會生出芽 是我的過冬方法」,第二個菊花說: 到了冬天我自然被霜雪凍死了但是我的種子留在土中不會凍死到了明年自然會抽出芽來這 夏秋間開 三圆意 一故事 1.鳳仙花菊花荷花 人家不同的我的果皮有很強的彈力到成熟後自己會裂開許多種子就撒 花草問過蟲兒後蟲兒也還問花草說 枯死了可是我有地下莖埋在地下這地下莖經冬不死明年也會生出葉和花的這是我的 (b) ,花的颜色或紅或白或紫形狀有單葉千葉二種葉子是狹長的我到秋天結果子我的果 蟲兒和花草的談話(一) 「你們過冬的 『我在秋天開花顏色各各不同黃白紫都有的葉有缺刻我結 本領比我們大佩服佩服! 『你們怎樣過冬呢』於是鳳仙花第一個先說: 子及菊花 過多時 的根莖葉和 荷花的地下莖し 在地上埋入土中

2.鳳仙花的果實與果實裂開

後散落的

種

四課文

蟲兒也對花草問

你

呢?

主

義常識課本教學法

第三册

葉形狀. 聽,道 好 嗎? 嗎? 蟲 兒? 自述留著地下莖過 的 過冬的方法嗎? 教法 實種子菊的 地 情 二講故 下 五教便物 形 動 留 b菊花 著根』 機 蟲兒怎樣答花草? 事 荷花說 自述留著 注重 冬的

 \mathbf{a}

三觀察

我留些 根荷的地下莖(即藕)等 鳳仙菊荷的掛圖與鳳仙的 子在地下」菊花說 『我有我的 池下莖」 -我在 果 先把鳳仙花的掛圖給兒童觀察同 1.鳳仙花與其果實種子的觀察 時看課

本的 教 師

說:

主

一義常識

一課本教學法

第三

册

八四

我來續譯蟲兒還問花草的故事給你們 小朋友前課故事說花草怎樣問 花草過冬的方法你們也要知 情形d鳳仙菊荷的花 根過冬的 鳳仙花自述散布種子 你們已經知道蟲兒 情形c荷花 **過** 流觀察同時看課本鳳仙花已裂與 花的 把菊花 花的 的地方並看課本中的藕圖 圖. 生芽的地方同時看課本菊花過冬時 鳳仙花圖次把鳳仙花的果實與種子給兒童輪 四 討 掛圖與課本的荷花圖次觀察 3.荷花與其地下莖的觀察 掛 1.鳳仙花到了冬天莖葉都已凍死怎麽明 2.菊花與其根部的觀察 根一二株給兒童輪流觀察並 圖給兒童觀察同 時看課本 未裂的 的菊 藕, 教師先把 的根茎葉並指點根上 先觀 指 示 花圖次 察荷 抽

狀怎樣? 花甚麽顏色---從甚麼地方生出來的? 子自己會裂開的叫甚麼果子? 作 有荷花呢? - 甚麼形狀 這地下莖可以吃嗎? 有單葉干 触的地下莖不死 紅 狹長的. 的白的紫的都有 葉二種. 鳳仙花的 裂果

種子要人保護嗎-年仍有風仙花呢?

— 牠的種子沒有死

牠的

的果子可以吃嗎——可以吃生種荷花應該用甚麽東西種?

可以吃的就是蓮子

-地下莖.

牠

不必.

凡是像鳳仙花果

花的形

大 整 理 五閱讀

葉子

1.鳳仙花留些種子在地

下以

過多的

鳳仙

3.荷花到了秋天葉子已經枯黃怎麽明年 2.菊花到了冬天莖葉枯死怎麽明年仍有 從地下莖上生出來 可以吃的就 葉柄和花 是藕. 項從略亦可. 課已經研究此 備 用地下莖 二参考資料 考 一注意事項 3.荷花留著地下莖過冬的 4.種鳳仙花用種子種菊花用宿根種 2.菊花留著根過冬的 1.鳳仙高一尺餘葉長橢圓形 時不妨再加討論但觀察菊花

菊花

的顏色形狀等在十四

新主義常識課本教學法

第三册

一八五

或

政廣披針形,

節節間有許多縱行的管狀空隙葉圓像楯下面 熟時裂開甚烈散布種子 複瓣的分別果實是蒴果果皮有強大的彈力成 腋 互 花冠像飛鳥不整齊呈紅紫白等顏色有單瓣 |生夏日分枝開花常以一花或二三花生在葉 2.荷生在淺水中地下莖叫竊肥大而長有 主義常識課本教學法

四五 怎樣保護盆花過冬

教材 目的 二使兒童實習保護盆花 使兒童知道保護盆花過冬的方法。

2.為甚麼一定要用人力去保護物

的最冷時要移牠到那裏?

(b)不把牠移到屋內便怎樣? (a)不把柴草保護牠便怎樣?

1.冬日用甚麽方法保護盆?

大綱

一故事

大壽保護盆花的故事

第二十五單元——保護花草過多的研究與實習

形埋存在大花托內。 三十小孔各孔內生一

第三册

的

花大萼與瓣分別不顯有紅色白色單瓣複瓣的

中央著以葉柄甚長夏日水上抽梗其頂開花

分別雄蕊很多花托上部延長呈倒圓錐形有二

雌蕊子房一

室果實橢圓

親又對他說『天井中的盆花也怕冷的你應該想個法兒使牠不冷』大壽道『怎樣辦法』母親 些不暖在這時候他的母親對他說道『你覺得今天天氣怎樣』大壽道『很冷』母親道『你想 盆花過冬的妙法你來年也可以這樣辦不要忘記』 大壽於是把盆花都移到屋內移好後母親道『這個方法和前半月数你用柴草紮枝幹都是保護 天覺得冷嗎」大壽道「今天天氣更冷」母親道「你想戴帽子嗎」大壽道「要的」戴好後母 寒氣可以減少」大壽於是取了柴草把枝幹都紮沒 兒去保護帖』大壽道『母親我實在想不出法子』母親道『你把柴草用繩縛在牠的枝幹上使 換皮衣穿嗎」大壽道 三圖意 『快把牠搬到向南的屋内因為向南的屋内氣候比較暖些而且可以避去冷風冷雪的侵陵』 2一孩移盆花到屋内 1.一孩把柴草保護盆花 隔了半月西北風像刀刮的樣子吹來大雪也像棉花園一般落下來母親又對大壽道『你今 ——我家庭前種著幾盆花天氣冷我 新主義常識課本教學法 2【要的】穿好後母親對他說 【天井中有幾盆花也怕冷的你應當想個法 第三册 南的屋內. 教法 把柴草保護他的枝幹天氣更冷我把他移入向 五教便物 ·花數盆柴草與繩各少許 一八七

大壽的家裏種幾盆花放在露天冬天到了西北風快要吹來大雪快要降下穿的棉衣已經有

們聽好嗎? 怎樣的保護牠? 盆花到向南的 盆 花? 盆花的下面是甚麽架子! 二講故事 一觀察 上圖他正在做甚麽? 現在天氣冷已經枯死嗎? 屋内等 小 注重 我來講盆花保護的法子給你 朋友你們家裏種花 a

帶領兒童去看注意設備和格房的方向等 教室內把 仍舊有柴草保護牠的枝幹嗎? 3.校園公園或附近私家花園設有花房的 2教師把一盆花和柴草繩子各少許帶 1. 教兒童看課本中的插圖問圖內的 |柴草缚在盆花的枝幹上給兒童看 **縛柴草在枝幹上** 下屬他又在做甚麽? 人是 b 到 移 房? 受風雪的侵陵 南的屋内? 不是盆花是種在地上的怎樣縛柴草呢? 把柴草撒在牠的上面或縛在牠的幹上 草很暖的縛在枝幹上寒氣不容易侵入 凍 死**。** 未必 應該移到向南的屋內 2.盆花縛了柴草後一定可以不會凍 因為花房陽光足還可用人工方法使房 為甚麼縛了柴草就可以不凍死? 倘使逢到更冷的天氣又應該怎樣?缚了柴草後一定可以不會凍死嗎? 向南的屋天氣較暖而且可以不 盆花多的

內温

遮度增高

人家為甚麼都有花

為甚麽要移到向

種幾 册 四討論

主

義

常識課本教學法

沒有枯死要, 嗎? 第三

牠不凍死?

縛柴草在牠的枝幹上就

可以

不

倘若

可

保護得不好也要凍死的

怎樣保護可以使

1.多年生的盆花到了冬天也要凍死嗎

目的 **漢** 死 風雪侵陖 大整理 七寶智——教兒童在盆花上寶習縛柴草的 四六 一使兒童知道向南的屋子氣候最能溫和宜 引起兒童注意屋子的方向 3.盆花多的人家最好設置花房 2.盆花到了冬天須移到向南的屋內免被 1.盆花的枝幹上到了冬天須縛柴草免致 新主義常識課本教學法 向南的屋子 一十六單元 方向和氣候的關 第三册 的温度. 敎材 以便換氣旁面開一 用玻璃所以便陽光透入玻璃門窗容易開閉所 備考 内. 一參考資料 大網 教學時間 1.屋子的方向那種最適宜? (b) 向東最適宜嗎? 個坑所以便用火增高室內 本課約教學一百十分鐘 一八九

五閱讀

方法天氣更冷時也可以教他們把盆花移入屋

新主 義常識課本教

2.向南的屋子為甚麼冬暖夏凉? 向北最適宜嗎? ——大慶研究屋子方向的故事。

大慶聽了母親的話心裏仍舊不明白所以說『朝南朝東的怎麽會夏涼冬暖朝西朝北的怎是夏涼冬暖朝東的次之朝西的一定是夏熱冬冷朝北的更甚』 凉風一點都吹不到到了冬天冷風呼呼呼的吹來太陽光一點曬不到屋內大慶很奇怪心裏有些 不明白走去問母親母親道『這沒有別的緣故這不過是屋子的方向不同罷了大凡朝南的一定 冬暖但是不及他的姑母家大慶的同學家裏屋子也是很大但是夏天太陽隱到屋子裏熱得異常 了冬天太陽光曬到屋子內冷風一點兒沒有眞是冬暖夏涼適意極了大慶的家裏雖然也是夏涼 大慶的姑母家屋子很高大軒敞到了夏天很風凉風一陣一陣不斷的吹來太陽又曬不到到

吹很冷的西北風這西北風吹不到朝南朝東的屋子內所以覺得很暖那是夏涼冬暖的綠故至於

西朝北的屋子在夏天吹不到凉爽的東南風所以覺得很熱在冬天西北風不斷的吹來所以覺

一樣的不過夏天吹涼爽的東南風朝南朝東的房屋得到吹來的東南風所以覺得涼爽到了冬天

麼會夏熱多冷同是一塊地方天氣怎麼有不同的呢』母親就告訴他說 『同是一塊地方氣候是

(b)太陽有關係嗎?

(a)風有關係嗎?

向西的呢 友你們住的屋子向南的呢 涼冬暖呢? 朝西呢? 朝甚麽方向最不好? 然熱了』大慶聽了恍然道『我家是朝東姑母家是朝南所以夏凉冬暖了同學家是朝北所以夏 向南照去所以朝南的屋子在冬天有太陽光照到自然暖了朝北的屋子在夏天有太陽光照到, 得很冷這是朝西朝北夏熱冬冷的綠故遠有一層太陽在夏天漸漸的向 形. 熱冬冷了。 三圓意 一動機 ·給你們聽好嗎? 【課文——向南的屋子冬天暖夏天凉·小朋 朝北呢 朝東呢 夏熱冬冷呢 ——小朋友你們住的屋子朝南 新 主義 你們知道屋子朝甚麽方向最好? 大慶在姑母家看屋子方向的情 常識 課本教學法 我來講關於屋子方向 呢向北的呢還是向東? 夏熱冬冷呢? 第三 册 呢? 夏 的 中是甚麽人? 慶的家? 室中掛一寒暑表於一週內令兒 方 向? b 暖. 温 向的關係也多夏太陽方向與屋子方向的關係 三觀察 屋子夏熱冬冷的原因。冬夏風向與屋子方 二壽故事——注重 a 屋子夏涼冬暖的原因; 度實驗朝南朝東的是不是比朝西朝北的温 四實驗 大慶的脚後地上有甚麼? 是誰的家? ——校中各室有不同的方向可在各 教兒童欣賞課本 北照去到了冬天漸漸 九 童報告各室的 中的插圖問圖 這是不是大 屋子朝甚麽

自

候吹東南風——春夏二季 朝 麼地方吹來的——從海洋中吹 ——因為得到涼爽的東南風 天很冷——— 吹 來 的? 進門 嗎?朝 為甚麼在冬天很暖—— ---不僅由於風的關係還有太陽的關係北的屋子所以冬冷夏熱完全由於風的關係 因為涼爽的東南風吹不到的. 五計 西 名朝西朝北的屋子為甚麼在夏天很熱!2.朝西朝北的屋子為甚麼在夏天很熱! |北風為甚麼很冷 3. 朝 1. 南朝東的屋子所以冬暖夏凉與朝西 因 為極冷的西北風繼續不斷的吹 從海洋中吹來的. 因為西北風吹不到的. 因為從北方大陸上

Ì

美 常常

識 課

本

教

學

法

册

太陽有甚麼關係

太陽在夏天漸漸的

向

朝南與朝東的屋子為甚麼在夏天風涼?

這東南風從甚 照去到了冬天漸漸的向南照去所以朝南的 子冬天有陽光照到而暖朝北的屋子夏天有

朝南朝東的屋子, 吹來的 甚麼時 光照到而熱

> 陽 屋

子, 礙?多?南 或東. 4.倘使你造屋子你將取甚麽方 大約事實上有阻礙. 為甚麼世上的屋子朝西朝 事實上有甚麽阻 北 向? 的 也 很

例如我有一塊空地南北東三方都有屋

是事質上的 六閱讀)那麽造起屋子來門面自然祇可朝西了這就 阻礙.

在冬天吹不著西北風又得著温暖的陽光所以 七整理 1.朝南的屋子在夏天得到涼爽的東南風

夏凉冬暖

教材 備考 目的 又得不到陽光所以夏熱冬冷 風又有酷熱的陽光照著在冬天吹得著西北風, 三使兒童知道寒帶人屋內的情狀. 二使兒童知道寒帶人屋子建造的方法 四七 一使兒童知道寒帶人住的屋子 教學時間 4 朝西的屋子比朝北的好些 新主義常識課本教學法 牛個大雪球 本課約教學一百十分鐘

一十七單元——異地人生活 写 也可和兒童討論. 2.朝東的屋子比朝南的次些

的 朝北的屋子在夏天得不到涼爽的東南

一們多方練習.

討論如果兒童尚有不能辨別方向的要再使他

1.辨別方向的方法在第一册十三課當已

注意事項

屋子而竟朝西或北建築這是很無意識的

2.社會因迷信風水可以朝南朝東建築的

1.寒帶人的屋子怎樣建造? a) 用基麼材料? 心建築的方法怎樣

一大網

第三册

3.寒帶人的屋子內部情狀怎樣?

九三

2.寒帶人的屋子外觀怎樣?

(b) (a) U橱架等用甚麽做? 主義常識課本 大鳥第二次遊歷寒帶 一教學法 (6)此外還有甚麼東西?

九四

一故事

異鄉的朋友的這一囘牠在半路上便結了一個同伴這同伴也是一隻有遠志不戀故鄉不怕艱 象所以牠決定再到寒帶去頑一囘廣廣見聞得點新趣味! 得不大有趣味便又動了出門遊歷的念頭因為那一 大鳥仍依着上一次所定計畫一直向北邊飛去上一次他是隻身獨遊到了塞帶魏得到幾位 一隻懷着遠大的志向曾到寒帶去遊歷一遭的大鳥住在牠自己的故鄉裏日子多了覺 囘遊歷寒帶牠腦子裏留下一個極愉快的

F

的大鳥。

寒帶地方了. 方了! 大鳥在先還有點疑惑後來一想上次來正當短期的夏季裏所見情形是特別的這時大概 是普通的情形了便也有些相信是寒帶 有在空中向下望俯直是一個銀裝的世界氣候冷得非常那位同伴叫道「這一定是到了寒帶地 後來大鳥四處去找看有沒有像上一次遇着的野鳥她竟一 個都沒有找着於是更相信這是

兩隻大鳥同道向北邊飛着又不知幾經時日飛到一個地方遍地都是冰雪花草樹木一概沒

不能得 傾便 個的 子」、他們看這屋子完全是雪磚做成的而且還有小銜子開在船上把又帶又白的鯨魚皮蒙在! 有了便安然步進洞裏纔走進去兩隻大鳥竟同聲的喊道: 來見識見識這究竟是個甚東西二來可以避一會寒氣或者握取一些食物充充飢 事, 的手裏還拿着些器械大鳥心裏想這些八大概是出去捕 立起來有幾個却仍是四脚着地的爬着仔細一 塊 當做玻璃屋內除掉 便和同伴商量一下子決定飛下去趁這些人出 **。雪磚向旁邊一倒裏面接二連三的爬** 兩隻大鳥一先一後飛近這一個「半個大雪球」的洞口先窺探裏面還有沒有人畜 注意到 大鳥望着這些人狗走遠了忽地憶起那一 兩隻大鳥正在懷疑思考着忽然看見有一 《候冷得太厲害兩隻大鳥都有點受不住在空中飛着只想尋得 個 個 主義常識課本教學法 這種奇異 相當的所在只看見地上總是一望無垠的冰雪從冰雪中兀然突起的 大雪球」好像甚麼人做了一個大球把半個埋在 公的 一些石器皮貨等件外橱架等都是霉磚做的更有一個大樣具也是雪 東西 第三册 出好幾個毛茸茸的動物來有幾個爬出洞外身子一 囘來野鳥們把從人家裏攫取來的 **看原來是幾個穿着皮衣服的** 個「半個 去時闖進 「這種半個大雪球原來是寒帶 魚打獵去了便又向 大雪球」的邊上 這個 地下而露半個 半個大雪球」裏去 個 九五 地 近地面處動了 方躱 籼 人和幾匹大肥狗. 在 同 地 一裏去走一遭一的食物請牠吃的 伴 面 東西只有 躱 **蒋**來 講 的。 於是牠 述 人的 琴去都 講 看沒 挺, 動, 述 的,窗 屋 ٨ 直

要因 過化 Ŀ 面 ·冰雪造屋子不是一件很困難的事嗎] 蘭英也有一個問題問道: 去兩個鐘頭的光景可見得造起來的不難了 頓相互商議商議以為寒帶地方究屬太冷停了一會由洞門飛出就一直向着南方暖地 「鋪着獸皮牠們想這一定是寒帶人當做起坐用的長凳子兼作睡覺用的牀架子了. 舅父道『不那寒帶地方的冰雪凝結得非常的堅固用雪磚造屋子並不困難寒帶 以上這一大篇話也是蘭英桂英的舅父講的桂英聽舅父講完這段故事更提出 這種屋子雖然是雪磚造的在屋子裏却比外面暖得多了而且還有一些食物留着牠們便飽

新主義常識課本教學法

第三

九六

三圆意 (小屋頂上只有一塊圓的雪磚蓋着簡直像是半個大雪球) 2.寒帶人造雪屋的情形. 1.寒帶人的屋子. 像半個大雪球. 四課文---

遠望

去好好

1捕魚打獵而搬家所以常時造屋子每一所半個大雪球式的屋子造成合全家人的 舅父答道『他們造屋子是用雪磚堆砌的因為要使牠不容易坍塌所以砌成圓 『這種雪屋怎樣建造怎樣會像半個大雪球的呢』 愈高愈小頂上祇蓋 寒帶人的屋子用雪磚堆成圓形 塊圓的雲磚遠

形: 心越砌上

力量以不

人因為常

個問

題道:

飛去.

收

無垠的冰雪從冰雪中兀然突起的 寒帶入的屋子好嗎 人的屋子有甚麽不同? 甚麼材料建造的? 個的 可知道寒帶人的屋子和我們的屋子與熱帶 課說熱帶人的屋子用甚麼建造? 五教 一講故事 個「半個大雪球」的邊上近地面處動了 塊雪磚向旁邊一倒裹面····· c 這種 「半個大雪球」好像……b 忽然看見 機 便 物 ——注重 a 只看見地上總是一望 前課講甚麼? 式樣大概是怎樣的 第十譯 基麼 我們的屋子是用 箱. 我此刻就和你們談談

形狀怎樣?

毎一

所……可見得造起來的不難了:

了 : 那寒帶地方的冰雪……用雪磚造屋子並子雖然是雪磚造的在屋子裏却比外面暖得多

不困難 g寒帶人因為……所以常時造

是 屋子h 他們造

屋子是……因為……所以……簡直像

大雪球.

三觀察

1. 教兒童看課本第一圖問

寒帶人的屋子確像半個 站在屋旁的就是寒帶

... 人嗎? 雪

個大雪球嗎門同這半圓形的是

門

東西只有

在那裏? 基 麽?

形?

他們怎樣堆砌雪磚 放在地上與捧在手裏的

放在地上與捧在手裏的方形東西是甚麼?

新主義常識課本教學法 第三册

這種 屋

1.

寒帶人的住屋是基麽造的?

冰雪怎麽

一九七

完全是……而且還有……屋內……e

半個

1大雪球」原來是寒帶人的屋子 d 這屋子

四討論

面有些甚麽東西 6.雪屋裏面的温度比外面怎樣? 也有窗子嗎? 而另造屋子? 甚麼要造成圓形而堆砌得越高越小大雪球的 造起來是怎樣用雪磚堆砌的 為人生球的 造起來是怎樣用雪磚堆砌的 為 屋子合全家人的力量要費多少時間? 可以造屋子的? **雾磚大概是怎樣的** 六整理 五閱讀 3.寒帶人用怎樣的冰雪造屋子? 2.寒帶常要造屋子的嗎 5.寒帶的雪屋子有門嗎? 4.寒帶人的雪屋像甚麽? 新 主義常識課本教學法 窗子是怎樣的? 造起來困難嗎? 為甚麼常搬家 門是怎樣的? 他們造一所 第三册 你們想

門酱

窗

—用鯨魚皮蒙著

門

——用雪磚做.

屋人寒 子的帶

(4)開門窗

全部形狀

——像半個大雪球

建

築

(3)在頂上蓋

塊圓的雪磚

②把雪磚堆成圓形愈高愈小.

①把雪做成方塊的磚•

材料

-冰雪等.

雪屋裏 屋 一 教學時間

本課約數學一百十分鐘

七製作

教兒童在沙箱中裝排寒帶的雪

内部情狀

【有雪做的牀架等等 {比屋外暖得多

通風了. 目的 再用雾花彌補不多時便結得很硬並且嚴密不 必要伏在地下匍匐這時門口的雪粉常會落下 三使兒童知道雪的利害 一引起兒童研究雪花的形狀 四八 使兒童明白雪的成因. 2.寒帶人在霉屋出入因為門口低小所以 雪花 一十八單元——多天的自然現象

屋的材料是石頭泥土雪和獸皮等

另造牀狀的小屋把屋子的下部埋在地下建小

3寒帶人在最冷的時候雪屋不很合用又

1. 雪的成因

新主義常識課本教學法

第三册

九九

2. 雪的形狀.

() 已下雪後與融雪時天氣為甚麽很冷?

()將下雪的時候天氣為甚麼很

暖?

的水蒸氣怎麼會變霉?

(4) 雪是甚麽變成的?

(b) (a) 像彈棉嗎? 嗎?

()是幾角形的?

雪粉墮入頸項寒冷難受

來所以他們自頭至頸項必有皮帽遮蔽著以防

1.寒帶人造屋子用雪磚堆成後見有罅隙,

一故事 西

刻變成雪雪也比空氣重所以也向地面下降」 氣遇到冷氣就變成雨 二人看了好多時母親走來說道『今天雪下得很大天氣比昨天未下雪前更冷將來融雪

.滴雨滴比空氣重所以向地面下降倘若水蒸氣驟然遇到極冷的空氣牠立

去所以覺得更冷融雪時牠把空中一切溫度悉行吸去供給牠融化時的需要所以格外冷了。過地面溫度被雲遮蔽不會散開所以覺得不甚光照星後去見了了了。

『雪花都是六角形式樣各各不同你們來取顯微鏡去一看就覺得很有趣

『下了雪有許多益處你們怕

也不知道罷?

二人用顯微鏡看後果然覺得很有趣味母親說:

會又對他們道:

地面温度被雲遮蔽不會散開所以覺得不甚冷降雪後地面温度被雪蓋住太陽的熱力又被

天氣還要冷你們知道其中的原因嗎! 大家都說不知於是母親告訴他們說:

『將下雪未下雪時

時

白好像銀的世界了』寶善道『天冷後空中怎麽會降下雪來』月華告訴他說『天空中有水蒸 了不多時雲越下越大月華又道『弟弟雲花多麽大啊好像棉絮大的降下現在屋上地上完全雪 經降下雪花來了月華道『弟弟雪花顏色很白一點一點的落下正是像撒鹽在庭內的樣子』隔

的 春雪為甚麼有害?

3. 雪的

利

新 主義

常 識

課

本 教 學法

(4)冬雪為甚麼有

益?

豊年的 是寒冷的物體 四課文 1. 預兆

像彈棉仔細考察他的式樣很多. 五教便物 動 機 顯微鏡。

形狀並 分看課本 雪花圖。

2.教師把顯微鏡令兒童輪流觀察

草上樹上瓦上蓋的白的是甚麼?

四討論

1.甚麽時候降雪-?

——水蒸氣變成的

霉為甚麼不

地

夏天

極冷的天氣像冬天

麽? 是 誰?

他們正在看甚麼?

點一點白的是甚

下雪嗎? 問今天雲下得大嗎 的形狀遠望像甚麼? 一講故事——

下雪時與下雪前後天氣的變動 d 冬雪與春 我講一件雪的故事給你們聽好嗎 。 近看像甚麼 你們歡喜 教學本課如恰遇下雪的日子便 注重 a 雪的成因 b 雪的形狀 近看像甚麼? 今天怎麼會下雪的?

雪花的各種式樣. 西北風緊雲花飛下遠看像撒鹽,

姐姐和弟弟站在窗口看雪花.

雪的利害. 三觀察

不過春雪不但無益而且有害因爲春天百草萌動下了雲嫩芽都要受傷的』 但是蓋在地面能夠防護地熱的放散又能殺除害蟲和蟲卵所以俗語說「大雲悬 1. 数兒童看課本中的 故事圖問二個孩子

一為牠比空氣重所以向 0

主義常識課本教學法

新

雪 吸去. 的 緣 故。 除害蟲和蟲卵 甚麽形狀? 冷? 萌發的嫩芽往往被牠凍死 牠吸收空中的一 鹽好像彈棉. 因 吸去 融雪時候天氣為甚麼更冷——因為「為地面上的温度被雪蓋住太陽的熱力又被 冬雪為甚麼有益——3.雪有害於植物嗎——9.火收空中的一切温度. 2.將下雪未下雪的時候天氣為甚麽不甚 因為地面上的温度被雲遮住沒有散開 已下雪後天氣為甚麽比較冷些? 雪下降時遠望好像甚麽! -六角形的 一朵雪花用顯微

暖些.

吸去所以心冷.

5.將下雪時地面溫度沒有發散所以比

較

五閱讀 **春雪為甚麼有害** 防護地熱的發散殺 植 物初

光線使然空氣靜穩之時雪花愈覺完美

三參考資料

雪的白色是由結晶

可稱看課本雪花圖但遇下雪時仍當補

一注意事項 教學時間

教學時如沒有雪

觀察 行 面

觀察. 項 本課約教學一百十分鐘

冬雪有益春雪有

備考

卵的盆處春雪有凍死植物嫩芽的

害處

6.冬雪有防護地熱發散與殺除害蟲

鏡觀察起來作 好像撒 2.雪是白色六角形的. 4.下雪時候温度被雪蓋住太陽熱力又被 3.融雪時候空中温度都被吸去所以最冷, 1.雪是水蒸氣遇著極冷的空氣變成

新主

義常識課本教學法

本册測驗

材料 以直線 一)選擇法 《例如揩黑板要用 乾刷 豎句》

張教兒童在毎句下選擇一個答案加

2. 魚的呼吸用: 1. 播黑板要用: 乾刷 肺 溼布 鰾

4.楓葉到了秋天變成 3.燕子到了秋天飛往:

紅色 北方

黄色 南方

緑色

5.梧桐葉到了秋天變成

綠色

紅色 霜

黄色

6. 草木上一

顆顆像珠子的是,;;

露

8.鳥鴉是: 7. 蘿蔔是: 害鳥 葉菜 益鳥 根菜 果菜

鳥鴉 鴿子

蔬果

主義常識課本教學法 第三册

10.寒帶人多吃

肉類

新

9.能寄信的鳥是

測驗材料

16. 13.可以用做造紙的原料的是 荷井 15. 房屋最好是向 12.最愛吃鹽的是 11熱帶人多吃: 雪花是: 五角形

11. 蔬果 12.熱帶人 2. 鰓

兄童畫線要愈快愈好。

『十』號聽到非的做一『一』號

上做符號說第二句話在第二格上做符號.......

並且說明所說的話有是的有非的聽到是的做

一張教師說後面的第一句話兒童在第

格

)是非法

——發給每個兒童有方格的紙

1.

溼布

3. 南方

4. 紅色

6. 露

7. 菜

8.

9. 鴟子

10. 肉類

13. 竹

14. 荷花

15. 南 5. 黄色

16.六角形

北

南

西

東 菊花

荷花

鳳

仙花

六角形

八角形

新主義常識課本教學法

第三册

測驗材料

虣果

肉

類

寒帶

Ķ

熱帶人

廿族

竹

14.13.12.11.初民的兵器都是鐵傲的.12.12種蠶豆要用點播法.13.煙草煎的水可以殺除蚜蟲。 7.兒童圖書館是兒童買書的地方6.菊花不怕霜所以能在深秋開放.5.熱帶人的屋子好像半個大雪球. 9.吃飯可以不限定時間8.體育場是公衆運動的場所. 3.鴨子吃穀和魚蝦等. 2.鴨子必要養在河裏. 1.教室襄可以不打掃. 4九七紀念是紀念八個帝國主義的國家聯合來攻打我國

15蟲兒到了冬天有的做了繭變成蛹. 新主義常識課本教學法 第三册

盎.

測驗材料

12. +

13.

新

6.初民所畫的都是

5.熱帶的 4.現在的

高得很熱帶的.

__大得很熱帶

的

長待很.

.人還有在樹上架屋子的。

模仿鳥做起窠來

注 意 厚 酒果子牛乳. 課程時間 狗. 表. 9. 2. 蔗糖.上;

16. 蔡鍔是

的 領袖。 15保護盆花過冬要把 14初民打獵結的隊我們叫做

13.螞蟻的兵器是尾巴上的 12.__蟻一天到晚做工不息. 11.蚜蟲又吗 10種蠶豆要壅 9.用廿蔗製的糖叫做

還有

也是適

7.的肥料.

7.

·哩,

腐

一種__能夠拉車子爛的_____ 哩據水的_

哩都是不合衞生的食品

8.寒帶地方有一

隊中管理的人

縛在牠的枝幹上.

5草泉黑蟻 6宮

ー・7. 16. 煙;

B. 6.寫生畫. 7

10. 灰堆肥

3. 有 11. 有 集 失.

12. 4. 來.

13. 刺.

一義常識

課本教學法

第三册

測驗 材料

五

新主

r 分 華 R 發 國 + 必翻作有此 七 年 八 月 再 版 總 FIJ 發 印 校 編 發 小前 刷 行 刷 訂 輯 學期 行 主 所 所 者 者 者 者 毎 梧溫合長級 州州肥沙遠 外 定課 科 华 世上世上世 世 魏 董 世 鹶 價 敾 海 員 用 贄 界四界*界 界 界 書 角 冰 銰 五. 害智害 書 分 全 八 ф 册

局

局^{市局路局}

局

心

文



(35)