## 答 叢 育 教

教

育

雜

誌

祉

編

輯

工藝科 Ŀ 海 商 務 教學法 即 書 館 發 行





### 法 學 教 科 藝 工 著 合 <sup>黨</sup> 農 葉

000158





	日次
<del></del> ,	普通學校的工藝科怎樣的(1)
===	現在應當怎樣設施(1)
<b>=</b>	應當用怎樣的目的(三)
四	應當用怎樣的教材
五	應當用怎樣的教學法(異)
六	應當用怎樣的設備(丟)
七	工具怎樣管理*****(瓷)
八	材料怎樣管理(酱)

在 的

做,

界, 的教材

王熊

# 普通學校的工藝科怎樣的

普通

ήŢ

**松材了現在的** 目的, 個有同 和實 的祇要手能動能做於是選教材的標準可以使手動的做的都是手一學校的工藝科就是以前的手工科不過目的和內容稍有不同以前一 實在 門情有理性的問 在的 工藝科卻要進一層着想要使學生和他 研究所以做是一 昴 原係要得到這種 部分 種 魡 的 目的。 知 識 **祇能** 和 同 使手 情就要使學生實 們天天生活 動

的工

基世

İ

天到

的

7做的材

概取用了現在工藝科的內容是用實做的方法去研究一個人一

## 能離的 I 基世

界所 接 觸 的 I. 藝問 題

色的學科 簡素

直

一些說就是以前

的 潛紙、

組

紙、

豆

事實。 人生一刻不容脫離的衣食住裏的工藝問工……等只能使手動無關於工藝問題的 紅耳赤永久不見的遠很願這種主張一流煙就過去不願意普通學校的 想 以為萬妥萬當的完全無缺的要人家 學三年天下去得再學三年寸步難移」因爲我六七年前所 想要面紅 爲什麼不說應當怎樣設施要說現在應當怎樣設施 應當這樣的不進就是退所以很願現在的 耳亦恨不能完全去消滅 現在應當怎樣設施? %他所以現在# 四題的教材一 信仰 的要人家照行的教材 題。 一祇說 面紅 概掃除勿用要實做研究的是 現在不可 耳亦再見於將來不願 呢? 那 奉行的, 就 **小說將來幷且** 是俗 呀教法 所提 語說的, 工藝永 呀現 福 按 的, ~ 面 盏 初

**外盤**旋於這

點!

柴繩,

糧草

鞋,

辦拜墊

那是一 材。 别 有了 的: 第 通 定的里程現在就分這 敎 學校 材, 先 應當用 要研 的 工藝現 究現在 怎樣 在 的方 應當 一應當怎么 怎樣 四個問題來 法, 怎 檪 設施? 樣的設備才 的 目 的定了! 這 討 個 -能拿這種教材去選已定的 Ħ 設 施 的, 然後研 字 究應當用 Ŀ 一有幾

個

門

類

怎

樣

的

教

應當用 怎 蓀 的 且 的

?

我

國

普通

|學校中添設手工

科不過十多年最

初

3的時期日大

本式

教育最盛

時

代:

7

實

有

教

科

的

設, 一

急於 手工 四 用; 年 所 改 以 竹 革 時 對 症 期, 添 的, 、實用主流 一發樂急 也 都向 味盲從沒 念提倡 義全盛 實用 方 實用於是不 一時代鑒於盲從 有 都當作手工教材了這種流弊發現以後提倡 面 什麽 去 謀 目的 進行。 ·切實用, 的。 但 是盲 的 不 材 是盲從: 從的 最為 和 方 顯著 法, 仍 是盲 更不 Ħj 竹 無 從,結 必論 手 目 I 的, 果 科 盲 了。 到 弄得 從 首當 的 拖 其 不 民 紙 衝。 切 國

的

叉

知

學生

一變了工

匠的

學

徒:

像煞四萬萬

A

個

爓

有

了

木

匠

鉽

到

心職業的程度,

不

必說

他。

卽

使

達

得到,

道 試 的 的 問 本 耛 疾 實用」 藝科 領, 果, 有 病 中國 學校 什 雖去本原不足了於是再下補品急急 的 麼用途能生活麼能富國 果有 目 就 變成 的。 可富強的這樣課手工達不 用意 工廠;

麽?

在我個

人

的意

总是看下來完

實用

和

職

業,

是教 目 的 'n, 興 味, 掣 溉 工藝的 鼓動 要天天捲 쥞 會對 Ħ 的 紙 吹日日搓 上的 於工藝科 個 草繩, 一條件因為耗金錢費時間損原料勉勵 的 信 未嘗 仰, 可 不實用? 以做 實用 所 以不 品, 就 能當他 應當 顧 目 到 的 的。 學生 假 看 使 待 當 的。 習 他 I 瘞

的教學

工藝科,

不能

去

推

翻

他

的但

是决

非

I

藝科

的

目

的;

**宗到的**一 極 很 有意 層是不 思 前。工 應當的做不 藝科當然 ||要歡迎 到的 原因有二個不應當 的。 但是 也不 是 目 的, 的 因 原因 爲 當 有五 目 的

閩: 做,

層是做

職

業

<u>L\_\_\_</u>

提倡職業但是盲從的

仍

有

旊

弊。

也算在裏頭-八十分鐘 這樣 有三百二十點鐘。 千點鐘。 藝在 : 算 國 容易的職 個, 一時間 就拿 民科 到畢業共計有三百六十點鐘中學校每週一百二十分鐘到 上做 業呢那裏尋得到這樣大本領的教師學生呢所以拿 毎日工作八 每週一百二十分鐘到畢業共計三百二十點鐘高等科 拜且 合計自入學到 不 這個 到的。 時間數各學校還沒有做到 小時來計算也不過一百二十五 中學畢業不缺席不例假不考試六七歲的 的。 天。 試 共 計 問 起來, 轍 那 畢業。 業 裹尋 毎週一百 日 也

第

個

밥

不

夠所以 微不

剪。

普通學校的

工藝時間就拿

最多

的

時

閴

時代, 共計

在 再工 力 和 起來工作時間最少要添加二三倍工資反要打七八折就是要經 技 的 學生的 能總完不及些工具和設備, 人做起來也要四五個鐘點否則 心理上是做不到的。 也有不及的材料又要多費 ·無論那 就得不到這些工資假使給學生 種工藝品館 賺 二角 成 錢的 一月餘的 照

這

去

I

的

來

得

到

不

過

書 Ž. 青 教 可以提 供 希 九 庭朋友間歡迎此外學業成績的等第還可使他勉力的至於出售得工資十之八 旬 H 望。 要扯 話, 給; 子才能得一角五六分的工資幷且還要很聰明一 第 未必合着學生心理所以萬萬提不起工作興味。 \_\_\_ 絕的。 A. 個: 起工作與味的是做成了或者自己直接應用或者自己可以玩耍或者家 種苦事情代學生想想誰肯歡迎 生 現 所以職 佸 在 的 社會生活能入高 想不 業做日的在學生心理上做不到 應當的。 等小學讀 一個呢所 書 以做 菂 **水在我個** 二角錢 學就 的。 成了 因假 成功的本領才有這個 人 可 的 費用, 的 以 經 得 家庭 驗 I Ł 資 知道 間 的

是在 做目 教 手技的工匠將來最多每天賺得三四 材 他 ήij ſΚJ 性質, 們的 的。 那 生活 末時 祇不 上着 力上 間 過工藝科 不 蒼 夠, 想, 可以 'n 增加。 職業路上 不 應當 學生的心 的。 上二 去走, 角錢的工資試 照 個 現 最多 在 理上不歡迎, 傲 通過 不到 造成 的原 學 看現在可入高等小學或 功 校 可以 的 個 工 用方 I 藝設 便 匠。 應當 拜且 備, 法 去 拿 和 督促。 還 别 曔 業 科 但 目

常從這條路

上走假使急急謀

局

部的

職業、

求工價勢必做

件

東

西.

須得做夠

匠。藝, 這 那 Ü 的 他 法。 所 學校 目 中 的, m; Τ 們, 那是很應當的但是我國工藝的缺乏是缺乏工藝的事業不是缺乏工 笲 學 有工藝 咗 想歐戰時的華工就可知道了假使有工 要求 要 以 裏, 求 個 要上着想拿 的 個, 在 倰 學的 能 各 知 社 生 你 万 會的 家庭生活 入材 這 識、 種人材決不是普通學校可 活 力上着 朁 様做 和 需要 技 時 去指導他們, 能、 間 職 將 業做 上着! 増 的 想拿 來 這幾個錢足以供 經 代 仍舊 験、養 **| 職業做** 價 目的, 想 那個 是不 要別 Ŀ 着 是不 習 想是不 應當 價、 不成工匠呢但? 目的, 圈 應當 鍛 職 鋉 以造 是不 給全 的。 業, 身體。 應當 ÉЭo 7 廠去容納他們, 成的, 家的 應當 所 那 的。 學 我 是人 何况 是組 生活 中 非所 的。 國 角, A 繊工 個 這 需要麽是不 科 知 樣 終究不 學生; 的貧 道 厰, I 有工藝事業 藝呢? 的。 創 入 弱急急提倡 那 辨 普通 是敝 末 所 能 I. I 以 基 供 藝的 在 底 ᇓ 去使 學 事 給 業, 科, 校 祉 'nj 的

用

I

在

也

的

會

'nΪ 苍 門學校是可 在 去 -}-的。 専 件 第 時 四 Ш 做 八 個學校 件 的 \_-件, 能 才能 代 固定目: 價 的 E 力 像社會上出賣的 性 値 代價 的 質 得 **一去做的** 麼% (上着想是不 上 值 究的。 得麽? IJ 是可 在 工藝品 檅 能 專一在 應當 力 性 學校, 和 一二十個 菂。 時 試 局部 想犧 間 的 代價 的 普 性做 汞 職業上進行 通 學 學校是別 Ē, 時 别

拿

**小職業來** 

做

目

的,

是不

應

間,

去

謀

角

錢

的

Τ.

種

東

四

ŔŢ

經

驗、

技

能、

知

識,

8

不普通 了專門的 求高深的 的 工藝學 専 絽 果。 門 知識 所 校呢? 以 技能 在 學 何 心普通 校 的。 在這 的 性 質上 其 囡 名, 時 着想, 代就 專 門其實: 急急謀 拿 職業 拜 局 做 且 目 這 部 様做 的 的 職業 不 應 法, 當 勢 路 的。 必 上 成 走, 功 何 不 不 專 就 改

灭

種

的

知識

技能

上去

研

普通

(是培養)

|香通

É

知

識

技能,

預備

將

來

去

的, 專

門

漢學校

說

重

的。

?是應當

從專

門

**简完全沒有想到將來做教育事業的後來入了師範尚且還沒有預備將來研,** 

五

爲

學

生將

來

計

是不

應

當的。

迴

想

我

自己

的

職

業,

在

--

四

 $\mathcal{T}_{1}$ 

歲

竹

脖

究

個.

資,

聯

但

是

無

鯍

那

種

職

《總是逃

示

Ī

個

問

題

I 茲

等教 所 不 的。 其 鉇 是有 和 業總是要有的。 É 餘 W. 從 以 拌 欔 業沒 應當拿 爲 育以 做 定 Ħ 大 做 學生將來計拿 將 多數 不 教 എ. 造 Ť 來 到 示 育 -有 成 Ł 仆 和 的 能 뎚 的 地 事 的。 in **陸俊** 學生, 方要 小 職 確 着 \* 因為 工藝 應當 紫武 定 機 的 我 日 H 會 大 志 志 ---職業目 婚任工 多数 願假使當 ħ j 想 的 瑷 願 科 的將 呢? 方 是自 拿 遇 ŔŢ 應當 定 Ú. 在我 職業做中 面 是這 着 的 來 目 瘞, 動 想工 去課 爲工 就 拿 的 時 的, 個 業, 是 駥 的。 樣 能 入 Ä 一呀爲農呀? 藝科 業 工藝是不 Ľ 縣 的。 育 不 不 的 去課工 經 陶 這 能 志 進 能 冶 夠完 驗和 不 樣 豣 達 師 來 能 看 第工 範, 我 · 藝, 應當 做 拿 多 來, 全 那 志 觀 ·衣食住這三 學生 數 H 職 達 藝. 察 末 願 業做 (要) 隨 的。 何 到 也 或 的。 的 \_\_ 無從 種 將 機 個 他 I 個 目 職 他 來 的 或 會 À 業材 <u>S</u> 的 所 農, 的 預 豣 境 的 生, 遇機 職 定 的。 遇 窕 職 **[**[7] 將 業, 是 業, 照 料 的。 說 是沒 會變 來 這 來 的, 觀 不 被 大 察 的。 無 樣 做 也 定。 槪 動 教 遷的。 是 是境 謚 說 有 現 就 的; 材 怎 來, 目 很 在 是 我

呢? 旣 的

少,

FF3

師

就

遇

科

樣,

I

豣 就 知 究 道 Щ 在這二 Ńj,

個

問

題

髮

頭,

尋

些最

要緊的,

最

一普通

的,

無論

那

種

職

業的

人,

個

個

臐

當

目 的。 為 爲什 原 什 將 料 麽 的 來 做 來 ŋ 源、 以 成 這 功 用 輔 樣 途, 物 佐 的 製 他 作 是 目 職 副 的? 的 業 方 的 目 羊 材 的 法、 細 呢? 的 手 料, 續, 拿 Ľ 答 工 他 具 教 來 如 育 ۴: 的 豣 構 究, ŔĪ 效 造、 製 作。 應 果, 不 用, 做 在 經 成 現 歷 功 在 工 的 收 作 物 品, 的, ÚÌ 要 生 是 待 活, 副 目

幾 Æ 來 的, 欣 會, 那 賞 個 練 县 的。 生 不 這 末 算 習 機 搓 種 補 不 獨 妨當 繙, 題, 會, TT. 薮, 有 經 鉄 捲 什麽區 目的 紙 示 歷 科 機 吹 得 是這 的 不 會, 看; 别 這是 負教 借 I 薮. 來 呢? 樣, 育職 入人 也 做 不 就 過要 是國 不 知道 者, 能 個 不能 文算 練 批 結 許 束, 習 的。 **沿當目的** 能 他 I 循 種 一藝科 否 不 也 方法, 合的。 發 是 表 裏製 看 這 研 的。 樣 近 的 年 究 成 的。 不 個 過 作 來 件 標 種 借 篇 I **3** 準。 原 伽 他 成 假 料, 品: 來 記, 績 使 使 和 做 演 中, 求 用 作 幾 個 個 獨 成 篇 多 就 種 應 算 的 분 用 褥 I 記, 諸 的。 具, 庽 機 題, 將

签

封集

in

釘

钔

木

İ

肞

讀這都是求

ŀΫ.

當

Ħ

的

的

結

果。

**独學教的科整工** 測工 有極 為什 丁c 遠 很 Æ. 躭 的 定 ΙĶΙ 可 工藝學生就 有許 一藝品。 作 # 有 知 囡 厭 大 脐 松, 懤, 道 的 的 肯 ŔJ 多做 **—**種 很可 册. 池 斏 貢 成 對於原 難 用 功這 土 西。 獻 這 是美 以證 易, 過 在 若 這 製 有這 木工 種 世 和 種 種 作品 原 國 明 \*1 界 他 道 原 種 料? 松, 研究 Ė 豣 <u>Ŀ</u> 們 理, 料, 怎 基 評 的 究 有 豣 應當給學 E 樣 生 價 種 優 愿 濄 究過 實 壑 會產 是新 費了工· 劣。 後, 在 圍 料 力。 和 將 繞 的 遇 製 H) 這 到 來 他 來 加 重 用 造 生 葽。 詢 這 所 們 種 坡 途, Ŀ 知 A 大材 問: 蘽 成 籍 的 種 實 用 道。 極 的 這 校 原 細 紅 在 譬 多 的 事 討 種 料 料, 糙。 襄 的 黏 如 的 業, 謚 的? 是 起 新 就 價 土, 泥 時 进 豣 各 什 初 有評 建 值; 土, 和 閰 較三 大 筅, 種 麼 的 他 了。 由 材 幾 所 價 的 概 個 們 泥 這 角二 個 價 料? 天, 洋 能 的 士 知 種 樂 格 那 我 力發生 見解, 房。 F 道 I 角 聞 怎 裹 產 所 的, A 的 樣! 出 到 的。 生 用 就 是 在 I 產 過 井 I 竹 的。 北 的 玩 ٨ 資不 的? 作 以 後 且 木 有 生 I 的

料,

種

件實

前

擴

大

蠡

贝

物

品;

玄

瀶

上

研

**究原** 

料

ÚJ

來

源用

(途)是

Ħ

的

呢?

工

藝品

ŔΊ

原

料,

大

多

數

是

初

步

就

想

遠

能

木

I

中

的

地

教 大得多少哩

零 拿製作 的, 材上想實用變錢 藝當然要注重 在技 三爲什麽教 :的方法 能 知識不是在做成一件物品前節已經討論過所以教 **鼻的但是近**方 工藝要從製作的方法手續上着想呢 的 7方法; 拿. 來 製作 給 實用 的方法手續反做成了 一職 業一二 種 潮流吸引以後急急 副目的到底教 製作的方法 **上手續教工** 

乏所缺 用的 工具 正當的辦法不犯「喧賓奪主」的弊了。 四為什麼研究工具的構造應用是目的呢? 在 E Ħ, 少的是高等人材 **工藝的發展計劃上很佔** 雖是很簡單的但是其理無二并且工藝品和工具是「一而二二而一」 手續做中心就這個中心再去配應用這個中心的實用材料, 和 工具為需要計應當在這二方面去着想進行 重要的我國工藝不振並不是原料不 ——「工欲善其事, 工藝的要旨應當 必先利 足, 工 公工藝的 現 其 祇在 在 匠缺 ・才是 使 目 教

那能

不

研 究呢? F

種

三工 基,

有與

味的

同

情。

括起來

說就

是

**C職業陶** 

冶。

的

康

料

的

來

源用途工

具

的

記構造應用 部

製作

的方

法、

手續同

時調

練

種

對於世界

F

冽

竹

戁

種

理

曲

看

下

來,

工

基

科

的

目

分

開

來

說,

要

摰

生

知

道

住、

裹 頭 留

材

的

的。優 劣 肽 目 賞 玉 Ŀ 這 求 爲 |發生全靠| 世 成 泵 的; 麼 上所 촻. 歷工 Ī 有的 菱 牵 日工作 作生活也 定要使 作業發生很 時 學生 算是 聞 訓 一對於工 有與 練 的。 圕 所 味 Ħ 藝有 Ű 的 的: 的 經 同 呢! 正當的 歷 情。 工 這 種 作 教 生 種 態 育的 活 都 度 是另 不 和 目 是 Ħj, 見 丽 解, 旣 在 并且 目 帶 衣、 食、 的 在 將 **文要能** 嫯 教 來

亦

在

科 匹 應當 既確定要學生 用 怎 樣 的 教 一知道 材 衣食、

造、 所製作的) **\*** 的目 的方法手**接**同节 的,

時

訓

練

種

對

住、

裏

頭

的

原

料

的

來

源、

角

途;

於世界上

種種

工

一藝有與妹

的

同

情:

13

耆 吉 步以 活 問 組 所 不 家 前。 遏 繈 教 以 Ħ, 政 時, 的。 I 後, 所 法 嬊 分 所 侚 材 本 耩 中 量 教 7 需 是 IJ, Ŀ, 自 能 科 胶 一男女的 當分 應當 的 在 我 的 前, 材 上, 離 專 的 稍 住 衣、 們 範 無 **範圍**, 離 實上 套 在 有差 食、 闡. ÚJ 擔負 不 進 住、 r 祉 衣, 可 果眞 既當 别 食、 縮 是 行。 作 會 三 嗎? 住、 為 所 罷 悃 EÝJ 不 小 (有這樣) 習慣 解決 同: 以 裏 在 了。 問 產 大概 層: 凶 在 題, 衣、 頭 Ż Ŀ, 去 是 灰 食、 小 的 錯 食住 佳、 的界 衣食 衣食 衣、 學 第 事 綜 選 ·業當實 時 混 食、 擇, 住裏邊 代當 合, 連 限嗎? 的 者裏 步 的 問 I I 題 的 邊。 結 在事 作, 作是女子負 約 混 哥 任 的 男子; 男子不當問 合 用 答 但 通 不 案。 是二 理上 分 研 問 人 不 題, 力 究 那麼生產 的。 過 者包 然, 構 無 丰 果應當這樣 的 有 科 論 (責的; 持 成 中 項 含基 家 的, 先 的 日 學 男 事業 住的 住的 部。 的 女 政, 時 公當責任 標 大, 代, 都 并且 是人 才當 I 題 應 中, 劃 工 顨 能 分 作, 作, 研 現 :是男子 嗎? 力所 **女**子; 女子 普 究 雛 分 **T**. 離 的。 通 衣 能 進行。 遯, 食 那 在 嗎? 4

打

T

ź

Ħ

旣

知道不

是為職業設

施

9)

是為

阀

冶

職

業設

施

ÉŻ

完

成

的

結

祇

果,

定

了。

决

問

題。

在

社

會

品

的

抽

割分得 呀, 幾個 學生 法, 靴 作 以前 阳 易 是 的 摶 聠, 問 Ŕij 要 桌呀; 象名稱來做教材的網目所以這種選材方法實在不合論理不 很 所常 未 題, 粗 手 泉 瑕 基世 淸 分項 境裏所 綳 續 Ŀ 斌 楚。 夠了。 淦, 的 Ü H) 用 的。 爲盤 但是 階 文 能 的。 ġ.j 渷 胶 力 广文 : \$ 遇到, 級, 具 Ñ, 現 是 也不 這 比 論, 盤, 先要討論 仕 所 如 個 在依這個 和 m 要選木工 有同 柛 爲 豣 粗 人生 知多 装煤 細論, 篙 小匣比箱桌也 究的, 統 惰, 少种 |標準把衣食住三項分開來 所必須 難 油 的 也不 有理 一教材差不 選材 個三 易 的 É 論,木 必原 生 《學習的 價值 項裏 既認 箱 方 的 比, 法, 小, 原 開 製 體積 多就 譮, 在 由 都用 本 係: 成 3教 爲 小 那 本 那 及大嚴然! 物品 果盤 無論 庅, 像 得 全部 箱不及盤 育上 木器店 到 叉 是副 遠不 絕對 ŔΊ 那 研 P 選材 究的; 種 縮 **デ。** 就 及箱 排列 | 裏開 專門職 沒 討 月 小 方法。 的, 有 **越需** 當然不 是同 層, 價 得 拿 的 業所 構 値 很 就 賬 有 就 的。 是工 成 有 時 應當 少不 的 譬 樣: 種 間 的 層 文 方 如 次, 盤 選 蓺, 所 把 具 法 程 呀, 材 得 能

個

度

匣

方

夠,

當再

用

茂 再 靫. 君 研究實 料,這 凳 重, 不 的材料是專研 也 払 材料 能 項專是研究的 好; 手 這 (習的事) |不附帶| 績 應用 樣說來選材究當怎樣呢那麼照日 的 來源用的途及訓練一種對於世界上種種工藝有與味的同情」的 ĖŢ 於教師選定 情都選擇周 研究的不過不 材料是實習事件就叫他 究使用工具的 事件簡稱他叫 的 材料 .到了那麽應用於桌 必項 事件簡稱他叫「工具使用」一點關 也 項加入研究的, 「研究事項」一點關於「工具的構造應用 好, 學生自選 「實習事 的 細 的 也 分下來有四點當注意的: 事項」還有 )好應用 是 材 料 \_\_\_ 製圖 也 好: 於凳 派要 事 項」這 項在 也 Ŀ 好就 列 1. 於 幾項 是非 藝方 幾項 製

作

ĤÌ

裏,

丽

很

灰

的範圍很易朋瞭自絲麻棉毛皮絨製成綢布呢絨皮裘

再由綢布呢絨皮裘,

品名

稱編訂教材時不必十分注意

的。

知 識

技

以能件件能

豣 究項

項

可

實習就不會背目的的所以不關方法的抽象

的物

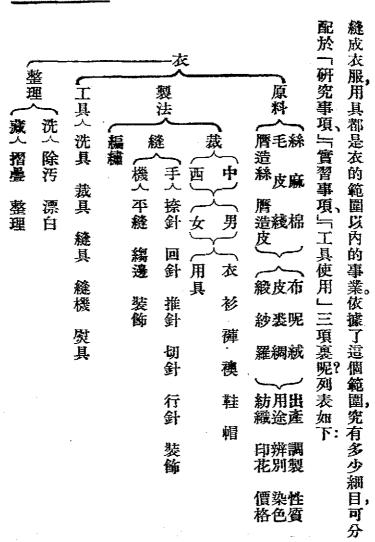
寒

的

材

鑺

關



實習 研 94 91 事 專 Ħ 項 2 10987654 中中 3 2 1 1 摺除絲各各合平 西西 普關 ₹ē 絲 疊汚 種種於縫縫針裁通於 薬服 裁洗 褽 法 整法麻繡箱優 具具 法所自 用辨具羅麻 的的 理 法物美總 需身 整具別 च 솺 洗布棉 法 的所 理: 法原邊 理理 期 用需 染具 的等 保的色 呢皮 和和 織 推 具的 針 衣 護式 漂 装的 使使 伆 樣紡粉絨毛 飾機 用用 凼 切 中 織: 法法 法縫 針 西裝 : 皮綫 白 法 坐褲 生 的飾印的 行 比 花出裘曆 金 較禮 產 造 貌價 裁絲 補 縫 格調具 丑. 法衞 製 皮 的生買 縫 織 優 賣性具網 補 褥等) 納裁法 費 劣經 濟狀 縫緞 的 **死用機** 丰 的 涂

果腹飲食消遣的 食的 食 實習事項」 範圍比較的也算是簡單 原 料 蔬菜人 葷腥 和 豆 都是食的範圍 工具使用, 珠料 粳 漿 麵 咖 ٨ Ŋ, 椞 油 非 粉 糯 岗 果 茶 一三項裏呢? 膱 以內的事 粉 易 莖 古古酒 魚 朋 醬 瞭的。 貝 根 河表 醋 無論 業。 香料 那 酒 如下: 麼 有多少細目可支配於「研 豆、米、 露 糖 麥蔬菜葷腥是可爲人充飢 汽水 4 培保買價整選用性調來

使用

新新中

用用用

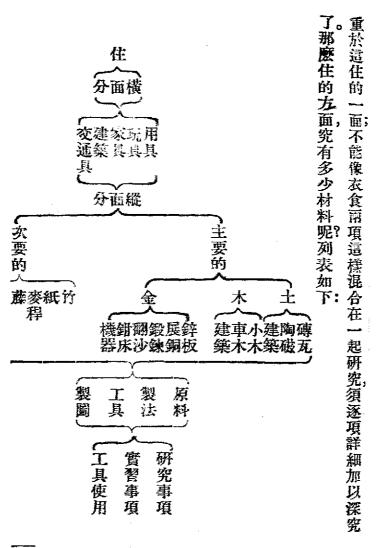
力

### 者 養 青 教

研究事 蠳 法 具 項 製具具中 製 3 2 和醉 54 豆 1. 1 式 腐家人竈 煑 中 米 味 煎 法 用常藏具 料冰 品於飲奮式 食食生樣用 具餐用 蒸 製麥 煎 製罐 具西保 具具西 的 飲燒 蒸 於的病飲使 式存性豆 式 飲酒製竈 料塵 和煤培 蔬 料席和具 粉炒 燵 革事養合比味氣養用菜 用用味 的業的式較料 麵炸 炒 涂 具具料煤 葷 用氣 問 飲的價 磨具竈 製烘 炸 題 選腥 食宴格豆氣 等 品席 腐 禥 粉 具 Ð 娛嫂 腐烤 烘 灶 和 中理茶具 滋味 豆茶電 烤 點 養料 豆燻 西 具點氣 用竈 粉 餐保 能飲 燻 食存飲藏 酼 的選料 盤 力料 酵乾 比擇 各 用餐 價的 較 種 製鏈 具 格來 經 的酒 保價使 源 麵 的 買 存格用 醋 席

工 具 使 事 項 8765432 131211109 **茶麵糕酸製磨乾** 酵豆粉 和林的的的料咖閱糰麵腐 非飩 味 物 麵 料凉範範食 用用式 具味料 釂 豆 具具完 牛麵種 粉豆 的粉酒餐法 料用 備 奶包普 粉醉 製席式 的具 用 的 法等 通 物 凉 汽餅中 品 从 其 水乾式 具 鑵 露通等 答 中的 種 花西粉 露式點 茶 藥點 的 酒麵

現 接産 是萬倍電倍也容或 現 A. 的 量, 問 時, 在 住, 需 美。 題 住 人的 生許 充其量, 設的。 恦 别 有 浓, 的 就複 揺 棰 -纶 需求, 時 求 多 因為 都 人 圍, 是走 雜了: 間 住 住 比 停 一人的需 兼需 的 1/1 世 ٨ u-較 走 需求 衣食 的 不 需 不 對 事業但是坐 有的囚之住 無 進 有 過 汞。 於 十倍 數 公衆 衣食的 行 求不 不 走 更 的 獨 的 <del></del> 夭, 的。 需求 需求 住 需 住, 百倍 過十倍百倍 更複雜。 的 有公 汞 怎 ΕĠ 坐有 於常 的。 的、 需 馥 求是單 照這 腄的、 事業複雜了工藝科的 衆 世界 汞, 雜, 無量數 人所以 幷 住 垄 樣, 作工 fi 於常 — 的。 上的 Ħ. 的 勿 需 需 叉 的 説 的、 人最 因單 不 汞。 求; 需 工藝 辦 靐 能 就 作 求 求同 一是有 λ 事 是需 是軍 限 多了對於食, 事 I デ業十之七つ 的 的需 辦 JŁ. 需 時 的。 食、 事, \_\_\_ 研究時間, 有 ||水||百倍| 進行, 求仍是各各在 衣 需 有 Ĵ. 食的 作 iŁ 限 衣 沒有停止 祗需 <u></u> 八, 的 I 限 的。 Ŧ 졺 溡 辦 的。 觢 倍 爲解 也 求, 事 於 候, 但 末 示 於常 是 同 的 飽、 衣, 館 進 的。 種 溡 對 適, 決 需 祇 人就 不 行。 鸒 在 业 求; 於 充 需 住 所 加 發 間 其 求 Ĥ



果툊 按 瓖呀……果真也是生活上佔勢力的東西但是萬一沒有了生活上不 的是土木金三 的所以土木金三 那 的 地 麽張 材 查看 篇幅可限并且種類繁多勢不能全舉就能從略。 方 是 料旣把 最上 HY) H 上列一表住的容量甚廣勢必不能不擇要研究擇要的 相 四 一的方法。 宜, 顧環繞於吾人在生活 境遇為出發點解答日用所需 時 種 間 項比較的主要了其餘比 的 所能 既有 東西缺一生活上就受阻力不能進行的其餘的藤呀竹呀珐 够擇要研究之夠了今將主要的三項內的細目列右次 所 不能不 得不區 E 刻不能脫離 **一分主要的** 較的次要了有充分的 爲里程陶冶 作住 的 是什 將 中 來 的必修 麼可以? 的 職 標準怎樣呢? 業輔 時 項目。 間,完 說

至

一受痛苦

全研究。

此 外

म

得不

能

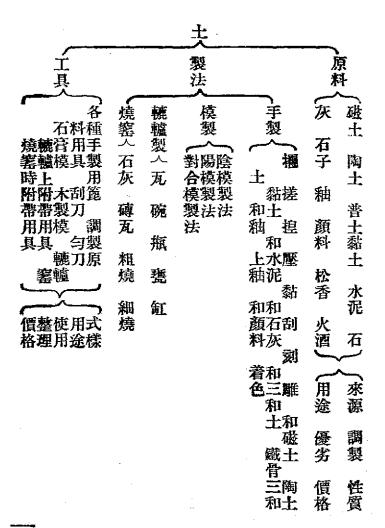
逃

佐為

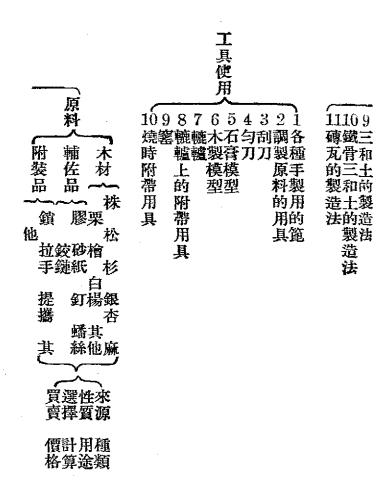
歸束;

I

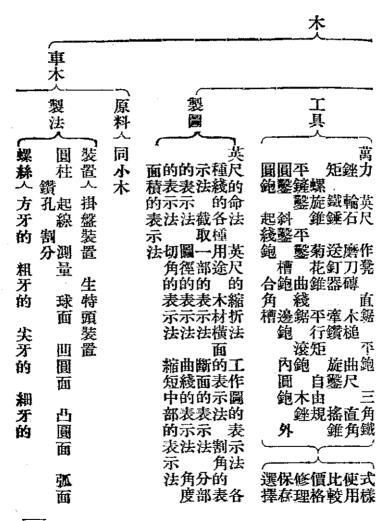
其琺石 他琅膏



研究 事 項 項 876543 21 109876543 2 水黏陶石用用 和攜 陶陶陶磚三水陶磁 磁 泥土磁灰轆模和磁 磁磁磁瓦和泥器器用 轤型土土搓 的品器 器上上磚的的 泥泥泥灰的蒸蒸蒸珠刀來陶 具的的瓦磁磁方陶护 源十 製着上 陶陶法土 法色釉陶器器 **况况况格刀調普** 壓 法法磁製製 黏 急工應狀 製通 的作作 土黏 於廠用況 模 黏 燒法法 型性土 要事的 窰 水刮 改業聰 法 泥 革 朋 水 刻 的 轤用泥 石 問 途 窰優石 灰雕 題 的劣灰 三方 式 和法 樣價釉 土 格 用 顮 鐵 絁 料 骨三 使 松



小小木 製法 廖琢 榫 雕 鑿人 鑽人 鲍 釘 雕裝 鑿方 鑽服 平 直. 平 鲍 配 馬齒榫 建築榫 廖合 榫 釘 釖 琢 平 鋸 苖 合角 爺綫 磨 孔 面 裝螺絲 方插榫 鑽大孔 起綫 鋸 求 鑿圓 鲍戲 平行 暗 交义搭榫 雕刻文字 馬 孔 荰 裝滑 齒 斜 末 榫 嵌 嫯 鲍 斜 車 榫 圓 亚 度 雙插 槽 圓 雕 裝鉸鏈 面 丁字榫 求角度 插 刻 椎 榫 花 平 板 鏟 合角榫 斜 裝鎖 梯形 搭 起邊 榫 裝拉手 插榫 各種 鑲嵌 鲍圓



研 究 事 項 4321 109876543 具 木 種種種種 西市作使種選材 釘鉋鋸量 圖用鉋擇 床斜鑽 法法法法 上的的上工本的 癅 口頭測 L應藝省用比鋸計佐 車 內 途較 刀割圓 要和事的比本 錐 刀器 改內業聰較國優價 槽 的點格鑿買裝 革容 朋 刀半測 的 딞 圓外 問 藝效修尺價的 旋車圓 題 狀果理 格來 鑿刀器 况 銼 源 保 飽刮木 存錘 種 刀槌 類 車 選等 擇工 性 質 具 選修比式 的 擇理較樣 太 用 樣 途 保價使 存格用

10987654321 其作萬各各各各各各各各 他発力種種種種種種 作 錐鍵鑿錘鉋鋸尺

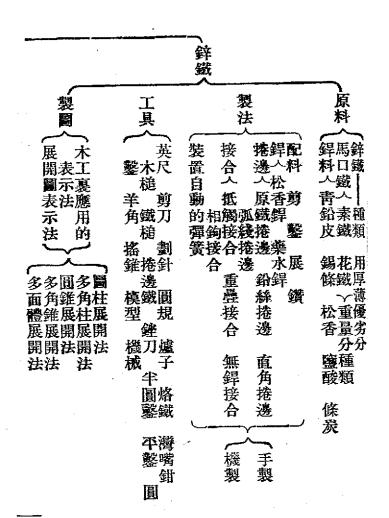
141312111098765 各各各各各各各各各各各各各 種種種種種種種種種 建工製軟膠琢接雕鑿鑽 築其圖簾法法維法法 接的法製 排修法 理 法

工具使用 4321 其車車量 餘床刀器 65432 其車車測螺柱車 餘床刀量絲面床 同的的 的和装 小修修割車線置 木理理分法的法 車法 琢磨 方法

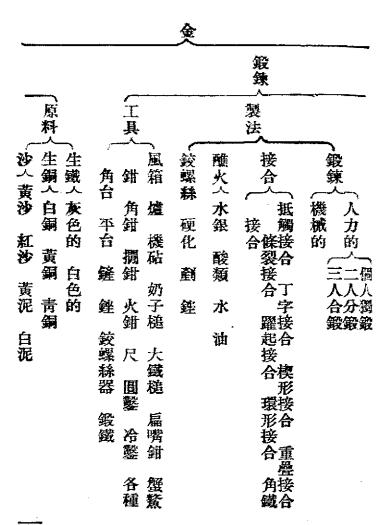
(以上研究事項、實習事項、工具使用三種是車木之下的)

附帶用具

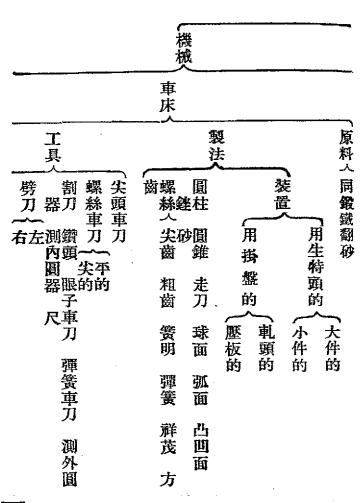
1 車床的構造 用法 價本 2 各種車刀的構造用法 代 4 其餘同小木 (以上研究事項、實習事項、工具使用三種是小木之下的) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 修 價理 格 化保 比存 較 修理 保



展 銅 製 製法 I 原 原 料 具 料 戲熟鋼 同 尺 接銲捲燒 展裁 . 鉾 鐵 煤鐵 銰 補人邊 圓法剪 色磨料料銅 風剪 錫人 形人 木箱 磨銲同 展各 人鹽砌黄 馬爐大 族 優優 錊 赭擦酸砂铜 種 劣劣 銅鐵 鐵 四四 石銅 排烙槌 逢銲 圓狀 油青青煤 類類 鐵鐵 鉛鉛 形展 盤 掇 展 鹵洋皮屑 釘藥槌 孤 沙 盤水 凹形 黄 碗圓 圓展 碗 鉰 着色 季 頭 形 沙 屑 [ ] 鑽銅長 是鉤 行 錫 展 、俗呼嫩 鍋羊蠘 角砧 橢 拁 圓 光規隔 形 機 嘴 展 烙鉗



翻 砂 鲍床 鈮 I 製 床 法 具 製圖 製圖 工 製原 砂 I 製 原 爐鳗箱 子 法 料 具 法料 法 尖 装同 直頭鲍置鍛 煯 沙 裝 旋 同 掛砂 床各螺 置 熔盤篩 的 鍛 尺鉋 式絲 鐵 窖針 澆砂混 I. 平器 平翻 刀 平翻 的合 鐵 鲍沙 鋸 窖水鏟 溼 度和 沙: 劃 針方 鉗筆 齒各 鋸式 斜 側 製 頭 蠘 刀粗 施鲍 鲍 尺椿 烘 鋸 器刀 模製 茵 槽 直 圓 **本**季 鋸 鲍右 鲍 尺鳗 床侧 搭 鲍 斜 贖匙 鉋 刀 水鳗 壺 角鉋 眞 左 鋸齒齒 側 風鳗 的 鲍 箱 槽 圓 鋸 刀



	鑽 床				<b>嗣</b> 床				
が変異	工具人打尖鑿 油炸槽鑽 梅	製法人装置 直鑽 横鑽 斜鑽	<b>「原料人同鍛爐翻沙</b>	(製圖	一	製法人裝置終開槽閘圓	<b>「原料人同鍛工翻沙</b>	一製文圖	一連刀打尖鑿割針:
	絲器 小鐵槌 鑽床	一油鑽 水鑽 蛟眼			鍾 旋螺絲器 閘床角尺 壓板 尖頭	閘角 閘方 閘弧綫			大小各式旋螺絲器

**TIF** 究事 鉗 76543 牀 2 1 鋅急鋅鋅鋅 I 製 原 法 料 具  $\lambda$ 是鍛 各 革的上的的值口 装綫種 螺鍵鑿劃 製 絲 針測 銼 况問廠用况樣計 蠘 器粗搬 各 翻 題事的 內直 算銲 業聰 平鑽三圓尺 種各 沙 料 使 角器 朋 用賣的 銼 鑽種 買水 奶刮 平 槭 鑿 各 源 細子刀量尺 比 較 平槌 縫 種各 來 油器角 用 量種 的 價 逝 三槽 刮 **銼角繁鐵** 格 各 性 刷銼 鉗圓 種各 質 修 图 鉗種 規 땣 圓圓口萬 麔 各 種 心錐鑿力測 保 嫯 類 鉗外 種各 存 半狹 機種 圓 選 械劃

2 1 銲 紫 種料計銅 工接捲銲鍪法 具合邊法 修法法 展 臺具 爛 黃 的的價料賣剝 彈簧的裝置法 理 **煤的來源** 「用事項。」 抛磨 法 鳕 法 使算料 用 賣着 修買 整 理 用途 料 的 保存 性質 來源 價格 種類 用途 價格

實習事項 工具使用 654321111098765432165 建焊細展裁配製各着磨塗接各各燒各裁展展 錫具製具剪料圖種色擦錫補種種法種剪銅銅 具 月 用 工法抛 法銲捲 展法工工 具具 具 光 法邊 法 藝上 的 法 法 究事項、實用事項、工具使用三種是展銅之下的) 一具的修理保存法 中的問題

實習事 工具使用 8765432165432 各機副鉸硬蘸各各毀手鍛毀各 1 鐉 角箱台 工法 絲 具 項、實用事項、工具使用三種是鍛鍊之下的 平台 的 媶 修理保存 煤 革較中 的 的 使用 的 來 源 問 重要和能力 題 修理 用途 保存 性質 價格 優劣 買賣 價格

研究事 工具使用 ₹3各種工具修理保存
₹1製模 (以上研究事項、實用事項、工具使用三種是翻砂之下的) (2熔鑄工具 1製模工具 5 4 造用的的的工的 的事重狀具構 **麦聰業要**况的造 構 造裝 事中 置明 用源 途 業的 重要和能 價格 用整途 理 使 用價格 鮗 性 保質 理 力 理來 源 存 保 存修 優劣 理 儹 格

問題現行的設計教學法大家已公認的在工藝科上究屬有怎樣價值放在 再討論姑且假定設計教學法在工藝上是可能的那麼設計教學的教材唯一的 上列許多教材的綱要已經有了但是怎樣使用呢是不是一個急先要討論 (以上研究事項、實用事項、工具使用三種是機械車床之下的)

後面

的

工具使用 654321 鉗鑽閘車鋸鉋 床床床床床 654321 鉗鑽閘車鋸鉋 床床床床床床 和和和和和和和 附附附附附附

使使使使使使 用用用用用用用

华, 什 全不 產 的, 背 蓙 進 表 個 生不過學生心 上做 方法 深加 手 生點是學生的心理工藝科既需行 方面尋線索做的學校的設備能不能完全實行不問的要實行做第一 步指 加 過 了。 提 麽 思考易向 箱。 指導就有二種流 要這 可計 須 許 導; 3 在 動 賬備 討論 樣的 到 的 用 Î 記 那 終結 查呢? 簡 理上所產生的 設 用 號。 幾 Ŧ 計 便 法, 種 時教師 次 工 就 易 必 的 弊: **清**時候并且 再選 需要 具, 成 再 練 的 進 路上進行流 上列 指導督促 種受知識經驗的 到 習 步做。 那幾種 教材沒有系統, 類 於此 的課 考查某生 設計 因 的。 進 方 程 爲 的 教學, 表了。 東 法, 那麼需指 步就遲緩所以 Ŀ 列 濧 研 西, 譬如 不 那 限止永久盤 於工 的 無 究 教材 規定製作方法的 課 論 那 導督 程 豣 幾 \_\_\_ 個 表是脱 也應當從 窕 項 學 促 数 的、 問 的材 生 旋於一部分一 究屬 材 使 題, 是應由 雕 用 就 第 學生 的、 可 料, 修 事 次選 在 拿 假使教師 實, 蕐 實 一智的, 什麼 多 學生 的 軰 木 步當估 澤 ıĽ, 就 少, 工 選擇 課程 作標 種不 理 也 都 的

量

得細密上列書 何者三 所以第三步當規定段階這種 四 、年要學習的何種當課五六年的界限 表中的教材自初步到:

定的不過要做成一核裏實行的課程不當

不做

的。

手續,

地地

有差別校校有不同是以不能定也不

五 應當用怎樣的教學法

科自日本式教育時代到現在中間雖然經

過實用和職業兩種

潮

的。流能的

衝動改進了許多但是都在教材方面着想在教學方面沒有盡全力去做過 國文算術等科的趨向隨隨便便走了幾步沒有在根本上澈底解決 是原料原料腐劣果足以減煞出品的價值原料良佳工作不審愼未 **经物品的所以戳從敦材方面的選擇也未必能收預定的效果** 的。

必

定

的。

不過

教材

功

再分

以定删取上列的表限於篇幅細目都從略要做成實行的第二步當

3精奥列在一幕

(雖不必嚴定但是段階也許有的,起的究當何種是一二年的教材,

製

作

的

志願;

教師

利用丁這種機會做

出發點或者是學生沒

有這

種

動

法引 在 箱 法 原 認 做 Ĥ'n. 製 料, 箱 有 過。 作。 起 教 有 教 Ηħ 怎 如 被 樣的 製作 學生 材已選 匍 構 在教 動 有 種 选, 用 的 \_\_\_ 解 完 丈 方 製 材 興 種 麔, 輇 答 就怎 法, 用 作 Ī, 樣, 方 珠; 常 手 就 思 的 面 對 教 加 提 用 應當 是普 箱 於原 樣使 想, 手 看, 魳 什 的 續, 方 有 方 把 麼 有 用 科、 鎮, Ú. ÉĤ 法 法: 兩 怎 흡 成 \_\_ 種需要 衈 績聚集 畫 Ŀ 製 什 敄 樣 確 面 :應提擋; 結 的 的。 很 可 法、 師 的 一附帶 預定時間 合得適度不生, 訤 以 数 所 合 選 學法 計 以 練 來 興 教學 這 習鉋 用 批 在後 味。 材 ·學生做 種 標 件, 評。 再 法。 劃分 方 準 平 的 單 提 這 法 到 的。 面, 確 面 個 學生自 教材, 是不 片 製 做 但 問 也 看 木 變 是 合 看, 知 約 面 題, 發給學 先當想 澈 在 角 道。 層 動 的 的 己先 講 底 機。 手 和 目 的 촷 的, 的 提 馬 很 繼 害: 到 二想工 有手 有片 齒 簣 生。 箱。 方 淸 那 癥 面 榫, 褶 垄; 垦 說 到 就 提箱 4 工上 面 膠 的 搫 做 是正當的 看, 合, 藝 的 生 照 確 的 學生 裝鎖, 的 利 指 的 對 方 課 **Ж,** 害 實 需 於 點 法, 用 目 的。 是 裝 實 丰 的 用 問 的 提 在 方 Ŕ

底

著 先生 肯 用; 評 生 時 附 就 師 也 會 想法 處 效能。 用着 再. 装 티 設 散 置, 把 進 身上教了較好的效果就是調練上也 成 法 那 [計畫製 手裹做. 續也 這種 鼓動 的, 手學生是教 使用照這種 種 步提 ·鐵 鏈? 可以發生一 比第一 一發起得學生歡迎才出發的這種出發點就是教學的 方 作: 出來 法, 聽學生發表意見各 的, 比 和 種方 手續, 計畫 討論。 學 第 面 種永久: 在 中心先生是指導或顧 對照批評 。 端 信 怎 樣 法 種 做, 那 麼 好得 成 (的興味來) 功得快做! 學生 面仍舊保持 多需要 構 不合的 成? 自己是有需 自取決分頭計畫計畫定當各自 得 目的, 那種式樣需用那種 百 **指的并且** 設法 得很大的 時又學得 周 到學生認為 問。 學 後改不足: m要有確定1 所以 生 白 7效果。 學生 些事前計畫的經驗不 用 動 的。 原 的努力比) 目的。 自己 井 的, 定 且始終 設 材 目 料? 的作業不是代替 法 ſΫ́ 叉 來 按 目的。 補 充製成, 第一 指導 用着 動手 T 部 需 目 3 實行批 少尺寸 種 製 的 鵩, 要 但手 方法 同 目 作。 聽

時

的,

壆

這種方法果然是好的教育要適合學生心理這方法可以發揮無餘但是從又

井

當然要保存 的 涆 鄊 的 秛 思 箱 於 機 村 想, 的 理 験學生 的, 會學 已有 圕 間 終 的, 構 該學 偏 所 弱 妏 種 於局 存。 點 習 見 的 且從未實習過的 問 想, 方 嗎 葄 範 第 的, 法, 鄉 的 也 題, 閒, 圍 思 却 褯 形 那 村 有 簽 無機 想從 · 以内, 法 大 H) 不 的。 生 麼 會遺漏 不 科 雖 但 個 Ŀ T 是人 衝動 然蔑 第 和 得 學。 會 也 很 不 第二 鞷 在 大 現 (類靠託 了。 第二 進一 已有 習 上出發却就 **親學生的** 的 不過不宜用於箱那麼不 種, 在 弱 戜 種 的 市 蘇學 學生, 步, 鎭 的 第三 無 /有第三 範 法, 所 前 歷 <u>.</u> 圍 來 知 重 個 種 品品 只 **房。** 不 受了 顧 證; 以內 在 視 入, 的 ŔŢ 但 經 種 現 都 衝 構 了 是人 驗所 動 學生 學 在, 市 終 귮 遏 方 E Ŀ 識 法。 目 法 無 壆 需於以 終止 類應 了。 校 的。 的 解 的 狚 的 那 個 決 是 的 不 旣 學生, 麽 保 的 足, 諠 定, 的。 人, 和蔑 鄉 换 存 前 問 手提箱暫時擱置順從 種 在 鋞 及 只 村 何 的 題, 驗 構 討 將 细 視 經 爲 學 說, 的 成 益 來。 學 驗, A 不 方 有 校 了人 時 生 因 類 豐, 法, 這 都 的 候, 為 確 不 क्त 學 的 類 的 對 他 學生 是大 該 生, 進 的 是 的 思 於 化 見 保 局 想, 手 大 種 提 於 出 是

妨把

了研究

森

林事業的

興

味。

或者

竟有

任

討

論

II 附装物件。

提起

J

金工

的

興

味,

也

可容

學生心

理先實習第二種或第三種構成法的物品或者竟有在討論材料時提起

飺 許先研 究人類 當 H 材料 特別 應該 豐富學生覺得無數待 究了 提及鼓勵學生 森 保 存的 林事 經驗的機會切不 業先質習了金工再實習手提 的注意。 這樣 解決 的 的 設施, 問 ŭ 題 一言抹煞有 人類 在 腿前, 應 保 箱 的在這 定起猛進的態度從 時遐 存 的 到 經 驗不 有 種 價 動 機發生 患不 偛 問 夠, 不 題, 教 時, 事 是研 豣 師

從事實習這才是真正的 設計数學 法。 廣。

可在 的 常 用 的 引起需要動機必 事務 布置 具; 品節 上爱生的: 日的 種 在 譬如 需製 應用 別 科 品園藝科 作的志願。 游藝會的 目 先 有了 布景, 大設計工藝聯絡 的文字工藝裏用實嚴的 一裏需要的竹籬標 化裝用品懇親會 引起需要動機和必 籤。 Ł 丢 自 然科 做 中的装潢品, 一需製作的機會 應用 部 分 的 ΉJ 小 减 教室 設 蚁、 計: 滅 内 種 瓣 H

Ti.

文藝科裏讀過了「經的家庭」

方法

去表見出

账

榳

**紧**煞所以第一:

步先當設計

網。

再由綱設計

日譬如目的是造洋

娃

娃

的

取得 1 做 a, 生。 機, 爲直 計 過 科 教 的 往 中 討 深實在: 產生須 往伏 種 鳤 县 爾 接 ĚΊ 諡 賔 原 發的 ĦŦ M 及 初 設 在 究 這 於背 贈 料, 於 計 步 泛品 旋数 丙 的 工藝 過了 冒, 的 使用; 點 面或些微的 不 丁……約 : 就 段, 學 合思 討 Ŀ, 師 713 應 的 梭 益 須 用 設計 鼓 和 想進 目的 辩 略 家 别 動。 種 這 種 著一 分他, 在討 得 種 庭 一現或一二人輕 行 E 的 本 定 清 原 間 的 ıhı 時忽略 論設計 有這 科 料 的 層 間, 楚。 Ţ, 裏1 作 地 應當 次; 第 後種在 自造的 賃 理, 結 機會 個 的 在 I 果 有 時 的 藝 雜 問 ·候發生的 事實 設計: 科 輕 可 膴 亂 種 題, 以全失; 的 用; 也 小 無 先 **跨如洋** 提起 上恐還不止這些不 園 피 當 順 頭 藝 實 序; 緒, 討 一題捉 動 科 在 多的 不 論 機: 娃 網, 過 裏 的 多, 缺 個 或 娃 種 表 這 萬 住教 問 因 的家 得 演; 不 種 甲需用: 結 題。 自 **H**9 小 Ħ 那麽, 庭,養 果, 伙 缺, 就 順 材 ·過這 İ 科 及 可 精 序, 魕 的 雞 藝科 源 於 就 神 Ż, 的 是 種 源 續 目。

茵

動

散,

因

决

ii)

問

題:

Ī.

需

要多少物品

2. 用

幾倍

的

縮尺

(這個)

問

題,

म

以

要求

算

術

去

所

需的

原料;

4.

原

料

怎樣

來;

各物品的

構

造; 6.

所

需

的

I

具; 悪

開 設 列 展 設計, 3, 目的 各 格式, 物品

(這個

問題,

可

ÿ

要

水美

術科

裏

去

有了這

倜

大

綱,

各件

東

做。

胩 再 批 才有 便, 南 質 習 學生着 侧, 力。 Ħ 捐 端。 道 智的 手也 但 是 實習 往 初 壓 往 時 反 的。 的, 需指 往 往 導的 種 倒 很笨 行 事 的。 一種 很繁 件:

不 四 的, 行 的 得 塊 的諸 大了。 办 同 鲍, 如 和 種絕不 這幾類, 四 봾 塊 可讓各人 分 易。 得法 事實決定 鲍, 胈 積果 的。 依 1譬如鑿孔 读了 遠有但是不能 可不 這個 差, 鑿的 但是 網, 去 方法 種是 產 平 很 是 鍩 生目。 盡 費 面 華了。 手續層 上的 誤的。 宜 時 五向邊斜面 那 間 \*總之不 譬如 自 巧 的 次響 笨繁簡 然井 方 法。 握 叴 響如 外 宜 槌, 如 法 间 辟 鲍 有 É. 的, 内, 闠 板當 四 和 條 假 或 F 槌 理: 塊 不 使 的 先 教 同 距 省費, 背 葢 闊 鲍 離 師 合 他 的 遠, 整 啉 法 駾 搞 那 板, 理 面,

岩

加

IJ.

が指導不

過指導的方法,

宜.

用貢獻式切

勿用命令式讓學

生有

比

晃上

一費的

索的 É

得 是可 的段落如果沒有一 7能事這種整 突經 是曲 堅實 設 計 S 験所以 で 他們 線 對 節。 二 照 批 ĹĴ 者一 不能 見解; 設計教學 驗怎樣產生呢有一次理 評. 定毫釐不差 稱美滿 設 法 計 是理 的。 中 方 何, 間 想實 法 適合是沒有 的 大 得 **了結** 槪 行 想行 可分二 果 事 的; 實: 和 設 次實踐得了結 面 但 理 是經 計對 想 進 的 行: **L驗多可** 法, 進 \_\_\_ 腏 批評, 面 行 是 有 果再比 是 以差度減 直 成 繢 來的 綫 件很 的, 的;

較,

就

न्

事

賃

的

小也

可

勉勵,

重

道不 可研 是學業成績 最 止: 究的 後 成 時間和本身製作的時間是怎樣的比例大家不估計的這 知道 耫 個問 Ŕĵ 的 這 批 處 種 題。 判。置 有点 賃 法。 成 績, 大多 在 面失 的 在 數 成 最 級裏 績, 後 敗 人 批 成 佔多 句話 當計 許工 績 的 河了讓 少分子? 藝成 處 論 置 補救 績, 法 大家 學生 改 有二 見製作 進 不問 面: 的 去 自 方 涣。 的句 精 面 學業 是實 繼圖 這 綑, 種物 光 將 成績 在 晃 的成 品, 奪 目, 的 在 成 精 績, 那 批 細 判, 就 面 光 稱

|種死磨|

死做

ñ 教 \* 菱 **準程度** 甲乙兩 的 這 僅 方法, 能 個 問 達 標準 在教育上究竟有多少價值大家不討論的這種能 種 題, 學生甲種: 有一 照目的 程 度的 次爲 敏捷 成 的 批評學業成績等等的關係徵 河,可 成績, **入材**, 以應 很精 在 用的 剷 細很受普通, 會 的 需要上, **(11** 人所 是很敏捷乙種做 那 **№種人材大** |教迎乙種| [水過三 一十餘 死磨死做的 大家 ÉÀ 人的 成績, = 不 件甲 意 庰 不 究 人 過 見。 種 僅 嚳 的の材, 達 如 因 比 弒

倸. 就犧 性教 Ī 一作藝的 方針。 的。 方法、 細節都計 論。 要的

易發展。

批

一評下來乙種的能

力應在甲種上照這樣看來教工藝的

目的,

也應

當

這個

方向走

應

該把敏捷

的

成績擡高提倡;

一不要因為成績展覽會等虛榮的

批

做

一件徵集的

結果大家都以爲乙種

的

人材的需要大將來的事業也

乙種

人材

能

有

爲

問 題, I 基 趣 是教學 教 學的 個實例是人家試行設計教學的報告: 設計 順序, 法所 及各項目 不 म 忽略的。 此外還 開學以後上 有 個 天臨時課當 重

Æ

有

-7

較

己剪了不同 們塗顔 拿剪 就 有 天他 英 吾是用 美 7子同 同 要剪 色。 討 Ī 因為剛 過手 一藝課拾巧習 剪子的用 一隻貓 油 綸 澅 FD, 捥 呢? 個 鉤了 課 問 7 都 幷 程 題; 剪 不 法, 那 H 表 個貓 很活 天講老貓 畫了二十分 的 要塗上顔 (吾們) へ以前沒有用 不 過一 :動三十分鐘才一 的樣子在圖, 的 個 色請 過生 課程 鐘, 貓 表是上 總算這工作告 81 過 先 H 遊野子) 生畫 輪廓, 畫紙 的 故 起剪 樣子。 在畫 Ŀ, 事, --然後剪紙。 天末 每人發一 井且 前 好。 \_\_\_ (吾就把) 畢。 辟 就 一節上課 用 \_-候, 張。 個 有的 他做文藝教材 ---定要塗 蠟筆 先同 學 7學生已 生 時 一發給 定的) 問: 他 們 服 ----這許 鼻同 經 討 他

能

夠

們,

講 他

毛 色,

論怎!

他

第二天

們

自

己定

西

怎

樣

收

起

來

Ĺ

叉

---

個

說:

<u>.</u>

吾們要把

腿

掛

起

來,

給大

冢

看。

吾 不!

就

問:

來

呢?

大家

都

說:

好

的

掛

出

在

先生那

选。

上 一大家說:

好!

好!

樣曉

得好壞呢」一人說「

\* 果有 法, 說: 三十分鐘工作起來比較前次快得多揭示板本來指定在後方板上有一個學生 生畫他們自己剪自己用蠟筆平塗這次結果有九隻老鼠很好的而且 示 板呢? 第二次(三十分鐘)上次剪畫了一個貓又聯想起剪老鼠不過 那是掛 人說「黑板右 H. 個 有一 貓剪得最像畫得很 吾們的 個學生她是 邊那 照 相, 同級旗 到美術室 方室的醫壁不 要吾們自 《得神就舉》 優勝 一去過的 旗的 瀏| 好嗎? 桂生 她說: 地方亂七八糟不好看」就請大家想 把這 \_ 大家都贊成 同 五張 那 邊 掛 所房子 出 來。 不 樣子 過怎 裹 一時間 樣做 仍舊請先 面 的 不過

她

證:

四邊用

四條木板釘在牆上中間鋪一

張綠的

紙」大家

《都贊成一

但

是吾

一吾

們會

樣不

好嗎」(因為

· 為她不知道這室的名目)

大家

就

說:

你講,

他 是怎

樣

做

的? 東

西

這揭

窓計局把每

許

3

小

M

友大家都不會寫名字曉得這張圖畫是誰的呢」一人說:

一個人前名字都寫起來貼上去誰做的東面就掛在他名字旁邊看

子行。

己看自己批」大家以為要照他法

師

不和

他們畫了那麼情形怎麼樣

照着  $\mathcal{T}_{I}$ 怎樣布置放那許多東西? 能營養運動知覺生殖幷且有腦筋能够思 子然後自己剪同時教室外面預備做一個花園一個 次……的 吾們 」(這是在常識課) 有的說「會吃東 的 Ŀ 他 要來做 鼠第三次的雞是不是學生都要求教師 **列的一段報告方法上說是很合式的但是有一個大弱點第一** 的 |次(六十分鐘) 由一人發起他要剪一隻雞大家贊成不過要請先生 計劃切實做去變成一個多月的大設計 情形怎麽樣可以斷定他仍要來要求 個假 動 物的 大家就說許多平 園要怎樣做要放些什麽東西」大家高與得 西的是動物」討論了好久, 想的動物又知 常看 幫助 見過 的。 如 他們畫樣子 的 動物園他們問: 果第 小動 想到 一吾們的 四 彻 次, 的 (名字有一 第 試 想第四 五 大家 動 次的 什麽吗 次, 囫 園 **E**II 人 說: 要想 畫 曉 樣

拼

的次數多一點」

大家贊成

可以断定多數人要表示失望不肯盡全力去

# 教 做第

的如果第一次用激起奮勇的方法去謝絕他們他們的心念中必以為當然的無 必不可能這個弱點在那一點上發生的呢就是第一次答應學生畫樣子上發生 所畏懼無所比較無所失望祇有一種前進的精神總不會有停止現象發見的。 可以依據事實上千變萬化稍有毫釐不合結果就有千里差別所以教師 這種一念的錯誤試行設計數學法常要遇到因為設計数學法沒有一定方式 四次第五次……的事業了幷且要這個現象完全消滅非經過很長的時間

行設計数學不可少的態度。

方面有不充滿的現象必是方法有了弱點就應深究根底圖根本上治療這是試

要變敏過後對於已發的方法必需細細審查一下有沒有錯誤的設施如果學生

的

# 應當用怎樣的設備

工藝科的設備是極關重要的問題一切主張方法能不能行全靠設備的充足

多了教學工艺

一藝時

就可

和美

/術科 |

個

時

間

|教二十五人繪畫二十五人作工那

完全 宣傳的 教室。 法: 地 萊式山來支配, 沒 相 想覺得 最節 有不 調 理、 現在 個有 埸 用 的 亂 邉 的 會等科 省 時候有許多 现 地位 HÝJ 照現 個背 想辦 也有解決法的現把這 無法 就把他劃二 四年小 有了, 中間 用他; 通教室還有 那麽工場 法。 在普通的經濟狀況六學年完全小學校能 入就把這 內部 學可應用的工藝科設備 也容許有法 個 個 可有了。 変 的 出 設備, 為作 來做 個: 個問題來難 專科教室。 /譬如 的這篇文字 個問題分三 業 室, 也 個 有 四學級的 上美 改了音樂談 ---個 我初聽了果真 上動 大 補 的主 節 個階級來計劃一個是最 法。 工. 省 用 學生照舊方 变 方法。 等科 筆墨 張力 話、 全校的教室編制, 研 究教室, 書籍 \_\_\_ 用 法沒有動筆 級 他。 擔負的辦法 好 法也當 像是 桌 的 椅 學 Ł 難題。 生, 大 音樂談 的 科 有 以 目,四四 節省 m 過 摡 可 前, 個是 話、 後 五 個 用 在 普通 十 自 級 的 再 П 葛 最 辦

頭

然、互

耆 幾 組。 課金木上三種工藝的就可把二十五人分為三組或者再加課別 過來做到一學期末了各個人所習的功課仍是同等的設備就可省去數倍幷且。 高於第一組的現在就依據了這個節省方法把各種工藝應有的設備列下 互相在同一地點習各種工第二組習的成績經第一組練習時無形感化一定會 第一 藝設備能供二十五人使用就夠了就是工藝也可分期教假使一 個時期襄甲課金工乙可習木工丙可作土工第二 超数原萃 工藝板 各種手製用篦 Ť 個時期裏就 種的, 學期 可 可調換 再 **內**擬 多分

井里

60

### 法學数的科藝工

	<del>К</del> Н	
工具名稱	數區	約價
ギエギ	上奏	#8.0
夷力鉗	2 <b>姨</b>	4.0
大錦	1 档	0.6
小錦	.2 指	0.8
機線	上档	0.4
2560	4 徳	1.6
设的	数	0.5
域槌	2個	0.6
<del>大</del> 組		0.1
尺	8 文	0.6
	1	0.6
NA.	2 套	1.2

## 著 叢 育 教

	推遊鐵	半角	大鐵槌	烙鐵	鍵針	銀術	工具名稱		井計	<b>木</b> 錦	奴銼		描點
1 套	1 塊	二瓣	1 個	2	さざ	1 個	数量	) H		2 把	1	1 個	1 亩
1.0	0.5	0.4	0.7	0.4	1.2	\$2.0	約價		<b>\$20.</b> 6	0,4	0.3	0.7	0.2

室 加 布 切 再 一設備 充 置。 年工藝美術可作業和五六學年的美術科除金木工 說 學 用葛萊式編制節省普通教室的設備費來設備 賝 路上 級的 不能簡直 設備, 現 一個專設備五六學年習金木工的工場一二三四, 金工 在普通的經濟狀況六學年完全小學能擔負的工藝科設備 例 如果不能 學校這 的三 草式 磐 每種的設備以足供全校人數最多學級的牛數為標準因為 可以說這種學校已不像學校工藝一科儘可不 表, 些 共 可 怒 計 照第 費諒可以籌備的卽使 約價36元.... ---僩 方法 設備 若 再充 金木工 他量, 再不能分三年進行每年 專 五十 工場二個一個設備一二三 用 外的 的工 年用 元 總可 場, 的工 普通工藝 <del>20</del> 半室 設。 以設 . No . Ut 場,

法。

傰

了,

那麽

設備

上課時,

一設備

木

İ, 半

經濟寬裕

н

可作業

的

四,

64

									<u>ন</u>	液	育
三角鐵鍵	木尺(長短各一)	*	<b>拳</b> 鋸	<b>学館</b>	大錦	<b>存</b> 発	萬力鉗	作權	工具名稱		自備。
2 指	4 條	二档	的哲	82	2 档	12隻	∞ 奪	2 嬢	數量	* H	
0,6	0.8	0.5	0.8	3.2 2	] • A	18.0	16.0	\$20.0	約價		
											<b>!</b> :

曲尺

2 档

0,4

干额	圓規	勤針	カル	工具名稱		半	戴鉗	各種花式飽	各種整	搖鑽和鑽頭	施鑒	掛鐘	數位
					爵	•							
22 検	1 館	1 擬	が	數量	工鈴蛾		1個	工藥	4 套	1 楽	2個	2 存	4 個
1,0	0.4	0.1	₩ 80 57	約價		\$71.9	0.8	2.0	<b>છ</b> .	లు • బా	0.4	0.8	1.2

### 著 叢 肯 教

洋	各種鑿	半角	健刀	推送鐵	小鐵槌	水。類	搏鳴鉗	烙鐵
龄								
<b>工——</b> 展頻	1 辫	1 极	2 抱	2 條	2 個	4 個	が哲	5 描
\$10 <b>.</b> 9	1.5	0.5	1.6	1.0	0,4	1.0	2.0	1.0
	金 工展銅	1 套 <b>金 工——</b> 展銅	1 根 1 套 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 把 1 极 2 数 <b>金 工——</b> 展銅	2 條 2 把 1 被 1 簽 <b>社</b> ———展銅	2 個 2 抱 1 被 1 強	4 個 2 個 2 被 2 把 1 被 1 被 <b>全 L</b> ——展興	5 把 4 個 2 個 2 名

工具名稱		计	其餘和錊鐵合用	木桶	水缸	錫鍋	學中	排鐵	<b>木馬</b>	鐵布	数鸠
數量	金 工——銀餓		用	寒	1	一种	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	30 演	念練	10個	10個
約價		\$77.1		0.3	0.5	0.3	1.0	0.0	. i.	50.0	

# 者 叢 青 教

\$7.0			生	
2.0	ä		強鏈	
1.0	Ü	2	檢	
3.0		<u></u>	各種角臺	
1.0	苗	2	冷觀	
2.0	管	ឡ	火針	
4.0	童	<b>U</b> I	奶子档	
30.0	個	04	大銀沿	
磐4.0	퓉	2	大規格	
			零星用具.	
	0 til / til	Control of Cold Service Cold	小銀船	
	<b>₽</b> H	一	風箱	

的

可

Ů

使用

這個

理

想

的

布

置

法

如 下.

工具怎樣管理

?

定的 **設備**三 照 不 笚 耳. 種工 步遠 最完備 過 費這樣經營管理得精密周 照 目 常費, 的数 人 Ł 奺 极 미 젶 五萬元也] 倍如果真正 材上 以作 逐 各賬共約計二百餘元充他 有 理想的工藝科 年逐項 所需 個。 維 I 持 **没設備。** 三具服前: 添置 可以支配的現在姑且把中國的普通學校中還沒有實現 要的幷且希望他三五年後就可實現的作為限止那麽工 要設備這 設備以 設備 的 經費。 列 到三五 庄 Æ 教材表 在學 後的繼續進 一科 目完全的 年後, 生方 量三百元至多了比設備一個普通 最完備三字是沒 裹的, 就可 面, 作件完全二十人在一工場裏充裕 荍 行 小學校, 補 費 法, 充得 也是 項下帶收二三 √有底的· 很要 很完備: 總能籌劃 (注意 的 一角錢 的。 擔負 毎 個 萬元 年 的 I 的 教室,

當

有

I

的

I

मि

并

且

退

也

展	工場	金機械	工場	<b>登</b> 動機
<b>新工場</b>	辨事.	工具室	發.	電機
卸床		工具室	車	ネ 。 *エ
舒	工場	未工	場	工場
* 材	料	室		j

全的

日期

隨便移取出工場的那麽最好的方 年齡幼稚自己雖不能管理 工具用得少使用的時 一二三四年工場裏用: 管理工 具有二個方法一 間短, 的。這 學生的 也 個 個 不會 時候, 就是

不絕的來也設備不全的如果得法,不要說現在的財政狀態就是源源 果不 多至多十年二十年後終有一個完 今年添十元明年添二十元 積少成 不要說現在的財政狀態就是源 得 法, 具的管理是很要緊的事件如 今年 的。 設備了明年 文沒了,

理

生

的

I

作場

所,

須

和

I

場

隔

離,

開

像

火車站

上賣票的

小

門,

以備

T.

賠償 具管 器 此 用 在 外 攴 駱 台 具; 項: <u>二</u>類, 有 字 沒 時 責任。 理 壁 間 ŔΊ 那 生。 L. 有 個方 像鑿尺 項是管 長, 名 在 第二 莂 種 因 之這 年 本 的 I 稱。 齝 法, 藝 學 問 類, 毎 是五 , 次使 領義 Ī 叉 期 理 毎 題 了。 |具大概 內, 方 大, 等零 應當 實習該 級用 用 貓 法。 種, 年 後, 毎 職, 是公 級 有 鍛 177 星用 連 級 澤不 項 毎 小 兩 錬 在 須 用 專 掛 廚, 具。 I 組 種: \_\_ 種管理 門 得連 把各 第 起 工 嫯 在 ---來。 種 的 具, 時, 學 ----教師 期 種 類. 미 是 T. 任 由 |才能, 分二 場裏 公 個 開 的。 他 I 等 始 備 X 不 負 具, 類: 不能 若干, 用 用 忟 過工 管 時, 設 拾 的, 的。 毎 法 理 \_\_\_ 應當 類, 像 不 這 後, 具 的完全責任。 排 也 ---有 時 種 列, 用 廚, 望 由 特 候 鋸 和 T 远 固 子、 就 笨重 定位 藝, 懸 個 别 的 角 的 工 可 掛 人 自己 以 選 錘 組 具 I 如 在 置 知道 有 裏 躯 的 織 使 具 • • • • • )管理、 法。選 用 遺 邊。 方 法 的 等 安 管 得 缺 法, 失, 少沒 置 笨 修 布 多, 並 理

把

件

件

Ī

Ħ.

鄁

掛

起

在

教

室

的

壁

上,

毎

件

I

具

規

定

個

固 定

的

位

置.

幷

標

上

使

I

法

置

重

理,

	A Company Control of the control of		工具名稱	正級態知
			數量	行
•	Company of the compan	翦刀	劃針	工具名稱
		2	1	數量
i i		_		工具名稱
-			:	數量

換遠楷片幷且自己劃銷填寫的工具工具如有遺失借者負完全責任楷片 出入免得旁人妄取一項是借用手續全級的學生各備借工具楷片一張平時由 **遺失出原價加倍的價值得掛號註銷補給楮片的式樣如下** 各人自行保管借用工具 ·時照表填寫把楷片給管理者換取工具還時將| 工 如有 具 去

查不知事實上有沒有別種 牌 回。工 號 有 遺 具 碼 上列 如遇遺失按責任賠償如果同 個 苵 時給銅牌 的 銅牌 方法, 的 枚賠 方 呾 將要實施的, 法, 校。 已實 銅元四枚這個方 於管理生換取工 施 用 過 管理 多年, 銅 圓做, 阻 法仍 很有 礙, 法在 具,管 加鑿 時有二件工 效果不 舊 理生 理想 不動, 硬 EJI 一就把銅 過覺得 和 借 Ŀ 一具遺 號碼 用手 覺得借時可省時間管理生容易檢 牌掛 失二人平均賠償, 續略有變更每 手續繁些楷 在工具的原位置 每一 枚可借工具 片 人 的 以免争 各借 消 耗

遠

執。 時 調

給同

件。 借

甚

大。另

銼 刀 1

## 材料 怎樣管理

完全沒 譬如買幾件家用 現 IJ 的 在照 費 削 這 可 的 個 上列 用的。 不 手 材 必 I, 料 「家庭間」 擔負; 的目的教材教法做出來的東西件件 問題, 用 紙 八具又能 况且 用 也是人家難 看出來不獨費 豆, 家 也 是需費的, 給子 庭 間 弟 並 我 習 不 的一 錢, 拜且 反 種技能, 又費時間所以 對, 題 百不 反有 現 在 是 歡迎 過沒有像工 我 們 可用的。 實 舉 的。 費用 兩 因為 施 得 的 用費 沿雖不擔負· 以前 方法, 具這 的 事 <del>情</del>, 樣的 紙 學 所 校 豆 IJ 也 看得 中

料 兼之自己不能管 也 喪教師代為置備、 材 願意 料 贇 的 管 助 理 的。 法 班 也 管理, 的, 有二 祇 按数材所 得 種 用 組 平 癥。 均 需支配發給到了 的 種 是 方 三, 三, 法。 在學 期 四, 開 學 始 五六學年製作量擴大器 年 時, 用 毎人 的。 這 《雖大家庭》 收 時 Ξ 的 等做 四 製 要反 角 作 雖 連 錢 間 量 有 的 得 重。 擔負, 的 IJ 對 東 小, 紙 因 材 叉 爲 的。 西, 豆 爲

鐵	松木板	株木板	材料名稱
0	0	0	元
3	1	3	角
5	5	4	分
0	0	0	釐

正級 熊 知行

的式樣 期終, 生選擇支配按價值登記於材料楷片。 擇,的 二元將來有餘發遠不足補繳學校代辦了許多應 也 核算後, 是工 如下: 有餘 所以 的, 通知家屬憑據 不能 不 另設 發還不足的, 輕 盚 的 這種楷 方 法。 也通 在 "片由擔任" 用 學 知家 期開 材 料, 標定價 屬 始 教 補 時, 激楷片 師 每 保存 自, À 使用 預 的 繳 和

通

知

啓

材

料複雜價值

相差甚大不能再用這樣平均法。

(井且對

於材

料的

支

配、

管

理,

時

由

材

料

## 者 装 背 载

貴家長台鑒	分	<b>今收到</b>			紫銅	沙絲	十八條藤
磨	釐無誤此上				0	0	0
〇〇學校会		補繳材料費大洋			1	2	4
〇〇學校會計處收條	:	计 元 角	· :		8	0	2
<del></del>			-	,	0	0	4

〇〇學校會計處鑑	年	角 分 釐無誤此請	今收到 名下應餘材料費大洋	予 当家長台鑒 ○○學校會計處啓	华	满	照章發還希將左列收條塡註蓋章裁下持領	本學期應餘材料大洋 元 角
,	年		大 洋	校會	年	-	章裁	角
收條	月			計處	月		持	分
條	Ħ		元	<b>啓</b>	H		領此	釐

奢

課

程

[3]小學的

新課程(二冊)

究

(9)麥柯

測 校

3驗法 力學

6〕大學

之教

進(15

二教育

統計

法

(12) 園體

智

力測

注

[18]社會教育與

個

性教

.24.]教育

上之理

想

理

上法概要

7)師 19 16  $\overline{13}$ 10 . 34 źì  $2\overline{5}$ 22 4)小學教 1)新學制 一設計教學法實施報告配 〕美育實施 五 **し皮奈西門智力測驗法** )性教 文科武 〕教育雜文 一設計教學 し教育與德謨克拉 」現代教育思潮批 **土項拠級 範教** 育概 育的 的討 行 育改造問 道爾 的方 法 、實際問題 的 實際 頓制 法 (三洲) 西 钊 題 說 目 明(32 錢 îi [26]三教育家之設計教學法[27]設計教學 〔23〕教學之美學的基礎 (5)初級 (2)新學制 〔9〕道爾頓制概要(三班) 〔20〕晚近美學說和美的原理〔21〕美育之原 [17]日本最近教育思潮  $\hat{14}$ (8)测 35 〕性教 **一陸軍用的智力測驗法** 〕測驗與入學考試的改 驗之學理的研 中學教 中學的

性之分析 41 し教育獨立問題之討論 一青年之性的衛生及道德[42 〕教育哲學 育的 班 論 〔36〕教育行政效率問題 〔33〕教育之生物 30 39]性教 〕道爾 この哥羅底 育與 頓 制 一兩性 學校 的 學的 實 課

程

豣 群

基

64 [記]小學公 67 61 55 工藝科 (4) 作文及 ,22]變態心理學概 79) 哲學與 73」翻育之 70)田徑游 58]協動教 、46〕教學之; **ご**飲美之 〕科學教 一教育心 一小學教育鑫考書(三冊) 一教材之 殊教育し實施 論 つきとおす。文子は一般な事がとしたでは、日本には、三日 (33)庚子賠款與教育(三册) (86)現行教育法令(三册) 國 立 館 北. 平 圖 以上共壹百册 (8)教育短評 2 號 000153分 **美幼稚** 法概 祭後威 **賞** 別 別三 究及討論 法 法 要 想 園

## The Chinese Educational Review Series How to Teach Industrial Arts The Commercial Press, Limited All rights reserved

分 繚 印 簽 剧 售 行 處 所 所 者者 商上 加價 海 塻 册 Ш 漢抗龍 口州江 館市

館路館社

六三 陸 年 読 教 录 十 肯 刋 六 雑

೦<u>.</u>8 ೧ 61