

許劍館編

正中書周印行

本特所介紹的教材,全部都是利用廢物做超來的。計分用具、玩具二 0 寫在前面

"络滿意。所以敢提出來供獻於閱者之前,倚所教育界同仁加以指正! 個大概 類 因為經過幾次試散,覺得兒童們的與趣非常濃厚,同時得到的效果,也認 用時,做一個參考 的原則及注意事項,敍述一下,務使閱者在沒有質地試教之前,先明白一 ,用具中义分日用品和學用品兩種 本语所供以的材料,是顯著在平日數學勞作時候的一部分實際發材, 本書来一節是附一個利用廢物教學的實例,像便閱著對於教學廢物和 ,在未介紹教材以前,先把廢物利用

目

次

369269

1

材数器工用利物器

節利用	第四目《利用玉蜀黍蓝做的玩具 二六九人既终 寫字音	第三目《利用碎乒乓球和香烟匣漫做的玩具 。 " … 六三人族 硫 玩真	第二百 利用树枝做的玩具 五七人容魚 不倒彩 提證 金魚 陀縣 蟋蟀鸶	第一目。利用具殼、蛋殼和火柴匣梗像的玩具五〇	销五節 利用廢物做的玩具 ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··	不及附以 思交给扰 肠致缝	▲深町 郑冉 明白語 對水防 医牙壁 妇婚 "吐管" "明诗志" 小贝、谢志
-----	---------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	---	---------------	--

*1

,

13

ŕij

111 拼

影地 公認

, .,

問題機場 何在

,利用兜 股物数

ŶŶ 113

• >

池 श्रा 씨 •

游板菱瓷魚等,

這是在範圍較大的

报 131

利

川

Ęį.

力選

収含

有生產

意義的

数

0

th: 利 ,

ij 彻

語早翁

一般教育家

料,如從談起 原則 單靠學校去供給 2.合於生產的 1. 合於經濟 何可能? 0 袋 的 因為 飾 一般家長連兒女的衣食日愁不足 所以利用廢物做工藝教材,確是一 (ť) 原則 原 廢物 M , 在事實上當然聯不到;假使叫家庭去負 勞作教學應該注意 在類年股荒教費緊縮的情况之下 教育上的價值 生產 ,

選與他們常常 個補救辦法

上

材 無

___1 ___

了師且

合於 辦 瑟 ИJ

分作

W

, 更 科

材軟酶工用利物凝 樹枝 以 Л 亂 JĮ. ĬĤ. 接 A Jt. 利 , H ١ 利 3. Ė , , 4. 所 ŀė ATT 館 W 刑 , 於兒 物做 似 成 大以 發展 以 УЦ 燧 精 年初 他 III ` 殷紀 教材 ήť. 此 後 貦 做 15) 按 ij 壶 ИÍ W úij 131 , 到渡 掊 不 ٦, 祭 II. 쑮 的 , 是合 養兒童 整数 雑 科學 , , 要 11 福 囚 利 Ш 是 放物 材 常 169 Ж 묈 於見強語 A M 想 Jį. BIL , ---利用 切 بالد 兒 地 趣 11: 並不 在見 量把 可 和 Ž. , 材 找 ŊĘ. 쭒 的 ni: 是把梁重的 Ω_{L}^{H} 力 41 Ñ 的 細 و. 黎 П 小成 II.F , o 狻 猞 10 是 展 Ħ XI4 Ш 2 層 他 ĵά, file 小 19 Ħ U 創 绱 销 βÚ 游 清 利 14 城 科 36 **7**j Ж 姚 ιų 與思 利 利 肦 小 兆 **栄工** ((4) 431 州 钡 物件 想 ٠, (1/) 成 水 的 ò 0 Fic 40 如 狈 , 11. 作; 來 犹豫 11: 和 沅

Ú

.]].

川

2

•

利

111

力

iki

102

(Ý)

,

415

ïij

11.

1/1

换

旅

ग

鲌

出勝經道

11t

東

珂

((4) 45: 鶕

銀銭

٠,

D.

胜 À

Ū

,

水塘

變成

PIT

水

, iii

是

181 (1') **/**1:

能

M 倩 和 不去找答辞的緣就 豺 苵 Ш 的 心 Áý 渁 IJ. 粃 1. 然望起見り往 • 2. , 便把 製作 速 有時 憿 0 的 Fili 畅 o 很好的 一勞作教師的 兒童 原來是沒用 以 説 ᇇ , 14 41: 此 **以箱装** 技不 指導兒童利 不定工作還沒 *(*): 派政 來利 利用 4 12 到 利用廢物教學的注意事項 被流 廢物 的東 撥物做教材 ,應該竭力注意防止的。所以喪投集殷物 川 很 都 ,反而 奵 出蛋贵拿來工 的 的 川 可 ŲŲ 行做好 東 113 殷物 找 , BH Ži 買了整服的網 μij 候 事 地 , KJ ٠,٠ 一件或數件 放意 時候 ; iii 約了 有 都 iiJ 要描 弄成 身體 時很 找到 作;宣便是 ٠, 间 足數師 设 的東 HE 股物 倒先受了 會使見強不衛 d 悲則 排船是國 製指導 Ŋ , 炎經 細り 如 蚁 , 亦來利 谹 Æ [4] 地及 ΰŀ 腴 把粉 微的 見童 浉 利 4 反前 , <u>;</u>[] 川 HE 希 ŶΈ 用做成玩具 , 低殼 抓是 把航 道路旁, 4 缏 T. 14

称 2

All 4

Ú

花

,

셒 不

,

ñſ £.X

前先 炿 做

(1)

J: , Ą. 然要有趣得多。(商參看下面 的日用品和學用品教材) 兒 ולעו 材 邩 仮 (4) 强工作 材 M. 业 , 就做教材 ejs o , 道條

如下:

稻

۲

簱

儘

放放

地

力

,

11/2

Ħ

,

搜集涨的 也不必無了本匠來裝置,可將舊有 幾只木箱 原物放 在木箱内 在被惡適當的 , T. 作: 睛 , 紙製整 (r) 火油 狐絲 箱自己來改造 M 分類 Ţ 婲 规 Æ ij 兒童 19 o 装置 用 把 0 的形式 狐 2/1 極水 腈 Fr

3.

料搜集整理起來 定一個單元 稲 케 川 極似下 | 廢物做: 拉好 ,下星期 比較 , 能夠 1: 的 教材 把 , , 如逛 利川 糆 聯絡 把火 41 볢 ---, 於追 兒童 柴厄 Ä. 稨 谷 īŋ 的做下 不必呆 财 圳 指導 Ŋ, 傱 把 的 亢 数 不

三節 利用廢物做的日用品

兒童 專 事 上; بار • 於 工。 見童生活中所需要的 的 您該替他們計劃,同時 , 的 時留心搜樂幾種歷物就行。 買來的要有意發得多吧一而且這種 一種用其經過他自 一定與觀錄序;經濟方面 匠做出來的 刑 勞作教材是战战要題到兒童儒學 从从 ŊĮ 趣 任何 定非常淡厚 之外 关 43 東西 結果的 , 餘如簡單而容易製作的 已熟手的 ò 遊須提倡,便兒童 找們 像喝茶用 **東西,除了有** ,也可館名許多。小朋衣 製作 在社會經濟衰落現象之下,擔任勞作教師 利用廢物來做兒童需要的用品 99 (f) , 茶杯 川山 他必定署 , · 兒童湯 縋 j 钢 能夠利用 極一定與 沁水 材料,根本不貴幾個錢,歐 M要什麽就 作珍寶般 IJ, 用的 , 一切,自製用具 刘 假使 财 行 4.15 7.25 去教什麽,过樣 11:3 11/3 質貴 Ħ 心 1; و آراً: 己能 玔 37 Ĵ. 何答 旣 , , 那 711 200 泐 1 べ 76 o Ŧ. 袋

[33] 一子,其他利用廢物可做的自 用品很多很多,全在教師的 LT HH

义

(合用, 真是一黎兩便。下面

介紹的材料,可說是殷物做成

日用品

(Y) 幾個

ijŀ

捌

e 利用洋鐵罐 做的 H 用

材料 川八: ▲茶杯 一香烟館 **銷、剪、鐵樓、鐵板** で、戦強 臭藥水器 個 , 们村 一個(做質量用 (做茶杯;噴霧器、 ٠. ili , . 火爐 訓 椒 , 綳 烙 ` 灰落 火· 446 ЯC ` 简 **X** •

烟烧等用)

35 ١

`

木修等

o

噴霧器、

杨松丁

松香 dit. 粉化 容化 仲 洋乳罐一 旭 補 九髓或鼻煙髓 (或氧化鲜液塗在焊接的地方) 网 (做火纸 檲 (做制 简 渆 椒 羅川)

學學師二個

(洗許後做漏斗行わ

则

用目的做物膜用利

pq

製法:

茶 杯

1. 化

犯香煙糖上場口

的邊沿

, 川

小雞陷輕的敵

> 使他雅华

(加第

接牢

,

騰丁銲錫 **鲜接的方法**

油漆 胡椒

(用具做成後 (銲接時用)

,途上油漆,

更

加美麗,如茶杯、噴霧器

湖、战器等)

31 條

、銲接法:▲烙鐵須放在火爐內燒紅後,然後可用 接的地方,用松香或氯化锌液塗一塗 j 就是現把绎的東西

放在銲接的地方磨擦,使人合缝中,疑問後就

2. 先使他十分密接 ,再用強熱的烙鐵

o

,

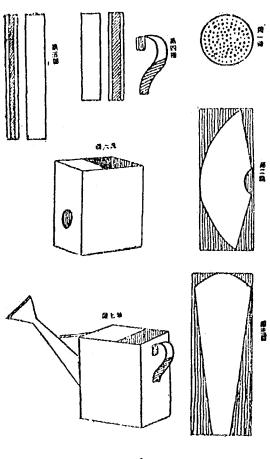
多銲

7

材数器正用制物器

17 3.用焊接法使柄和香炬簸绎字,(如第三图) 2.另剪洋鐵一條,放在鐵板上用木條把洋鐵 主先剪洋鐵成圓形,上面用洋釘和鎚鬃岩干 2.另抄洋鐵一條,用鉛體雜成第二第三兩詢 即成 0 啊) 兩邊向內折轉敵平,再敵成栖的樣子(如 蹭 小孔 (加第一周)。 的樣子與下。 第二國) ŲŞ. * . 'A 15 -- 1°. N 27

品用目的依特特用名



----- 9 -----

1.

欿

杓

先把洗椅的基根據

剪去第一

阁虚線的地方。

用鎚輕輕放平口粉

剱

6. 另

取一條洋鐵,也放

在

钺

5. 川 4. 的嘴。 把第三國鄉關 的洋骏片 拌饭 فهست 傩 成並達頭 了放在鐵芒 超.

,接合此

11

绎年,再和莲逢琐舜牢,就成功贖

3.

把第二個用變

手順

柞

ĮF.

III

,

在:

接合

(1)

地方

4 , 14

貋

Ŀ M

--4 (A)

41

孔

7.把臭樂水罐照第六圖剪去粗直線部分 銲在舖和嘴的地方

把柄嘴等分別銲到臭柴水罐上去(如第七圆),即 放 0

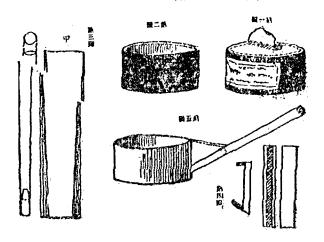
板上用木條敵成 板上 川 木條敵成第五周一樣的一 柄的 形狀(如第四國)

塊, 預備

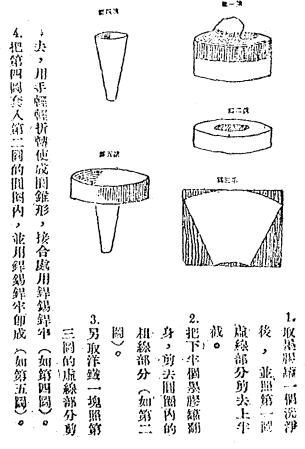
ø

品用目的散物整用和

3.再取洋鐵一條照第四圖 2.另取長方洋鐵一條, 漏 緋扣?使笞杓格外牢固 **銲成管狀,做舀杓的柄** 极和木條放成第三 阁甲剪去粗線部分, 第二個)。 第五個),即成。 4 [4] - 再別鐵 的 M 銲上 的格 如 ်ရ 第三 0



帮款器工用利物器



品用目的散物质用利

火

紙筒

1.取菊花牌牛乳罐一個,照第 2.用洋釘整孔於一端,以便懸 掛(如第二陽)。





胡椒鏃

收下,用洋釘釘許多小孔便成。 把照撥生補九罐,或鼻煙罐的蓋

1. 光在 3.把較短的一管和蓝上所態的小孔下面密接與华 2:再剪長形的洋鐵二條開第二關粗線部分剪去 子。同樣做成二管(一管稍長,一端粗,一端細 壓地放地雨邊 管較短,與在蓋下用的)。 晋旗髓蓝的 一蝎盤 , 使成管狀 , 接合處用銲錫銲牢,即成第三圖 個四 (14) 小孔(如第 **,用鎖鉗** 圆

• 中儲七分的 水 , 吹氣 By 游光 , 就有線霧噴出來 一管, 橫在藍面 , 細的一端須和圓孔透沿密接(如第四

5. 紫蓋蓝在际上

如第五門)。

4.把稍長的

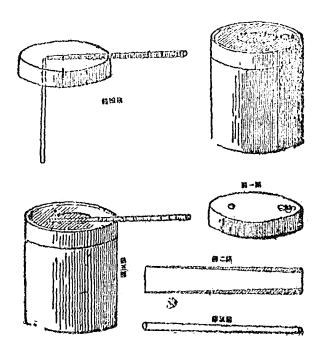
圆)。

,銲在躺上用的;

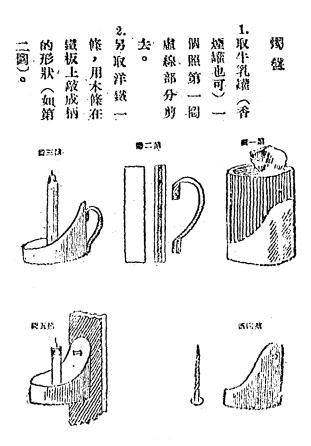
华,用

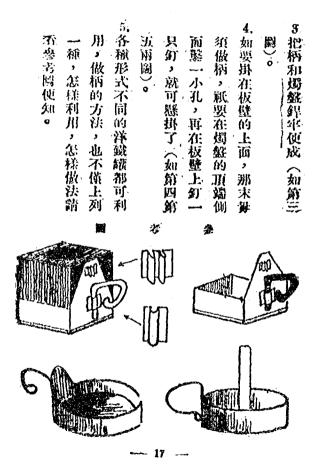
木條 的管 图

品用目的数物应用料



材数器主用利物资。





配二部 利用破磨做的日

用品

▲蓆枕衣、蟄子、園扇▼

、材料:破席 用具:剪刀(剪席和布條用)、針(縫邊用) 劈竹刀 ,雕柄上的缺口用)、甩規(費開扇圖用)鑽、(鑽扇柄小孔用)。 (做薦枕衣,桌籤,提翰,花盆籤, 闻眉等用)

(劈竹柄用)、

小刀

線 (縫時和打結時用)

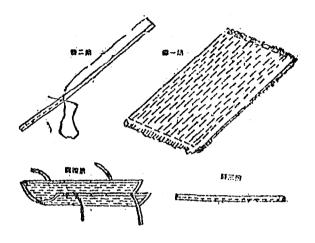
竹條 (做圆周柄用)

颜料 (盐化紋和圓案用)

一、繫扶

累枕坛保盤子

品用用的像物料用利



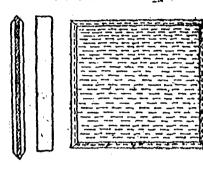
3. 另取布條縫成帶子(如第二國)。 (如第一國)。 (如第一國)。 第三國)四條。 第三國)四條。 第三國)四條。 第三國)四條。 於武清君下百卷若問。 形式清君下百卷若問。

材数岛正用科物区

圖考念法後子聲

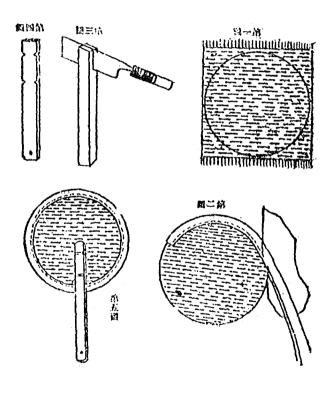
3.另取行一條做成局柄,鍵平磨光,用刀照第三圆一樣劈一條縫,錢 的深度約到三分之一處。

三國)。





品用目的飲物驗用刊



6.用前料班上開案或花紋更為美間。 5. ▲拂遊、拖水帶、雞毛帶▼ 第三日 绿過錢坪 把柄劈開的地方嵌入扇面,使牠]{{**j**. 用小刀在柄的上端雨邊雕二個缺口(如第四일)。 , 利用破布雞毛做的清潔用具 柄的下端鎖一小孔 ,預備穿上景順以便腦掛 迎接,再用針和麻線從二個缺口中

(如第五

二、材料:破布 '水根' (做粒水带和排展的柄用) (做電水帯和梯應用)

、用点、剪(剪布條用)、鋒、刀、錦(做河川)、清水盆、刷牙

(沈羽毛

22.

品用目的飲物歐用料

物应拖水带

三、

级社

;

版線

火漆 (做雞毛帮時 Ň

粉毛

雞毛

BL 相

·E

(做雞毛帯用)

(打結時和穿雞毛時用) (做雞毛帝柄用)

视他 用剪刀剪破布成岩干長條 **先把木棍用缝刀等做成第** 一條條緊助在則木根上 (如第二國) 圆的 ,用麻線緞平 機子 ٥

3. ;2. 1.

代数拍用

0

把布條照第四周

样例轉

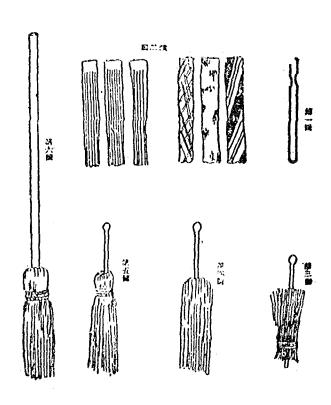
,

再用麻綠紮緊(如第五圖)○即 (如第三國) 0

放 然梯度

. .

有数数正别利约翰



1.

毛

5.

利用長的木棍和破布可做成拖水带

,

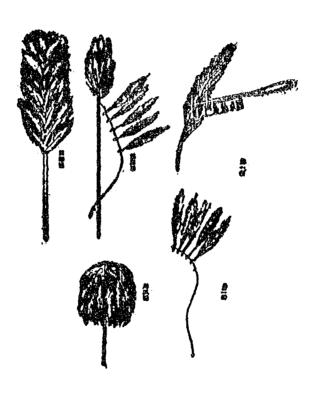
製作

方法

3.另取一根小竹竿,『羽毛從上而下緊緊地旋轉(旋轉時須用勁),旋 2.再在管的下端鎖 第五獨並輕毛雖毛带,做法同上。轉到末了,打結、用火漆膠牢便成(如三四兩屬)。 先用牙刷把雞毛放在清水盆內洗清,使羽毛光滑整齊(如第一圖)。 小孔,用麻線逐一地穿過去 (如第三國)。

和排展同 (如第六

经的特别工商总统



利用廢物做的尋用 iii iii

,

剜

鏡聯辦 MZ 12 校 的 不雕的好作侶。他們對了菲許多作倡不能 時候 ,在家庭,都不愿化能,就要教師在事前通知兒童們搜集,一到了勞作 ,其是多於那過 ,常常使他們的兒女失望。假使碰到不明白點的家長,辺嬰給他們一頓 他們在校藝所智 ,就可指導他們工作起來 本學简(敦是與預問的 ,多做一點開於學用品方面的東西, , 在經濟當格的家庭,何遊沒有問 **统流、阳色统、** 一我們給了道點着想,擔任勞作的教師,應該在敘勞作 事出用品,必定很多,什麼砚啦,銃啦;…… 第三多段,兒童 ,不是很有傾位 注水壶、 Hir 羽毛统、視子、排除、預階燈、小 化: 一日聯開的総裁 , ŁÜ 大 则 同時利用殷物做材料, 在學 , 耳: 可是在経濟指指的一般家 1 假都在核裏過 ,常常向家長計 都是時 生活

二、材料 刑 JI. : 药化 針 於 헰 4 • 鐵碼 孔 舖 ` 個 缩 板、木條 (做筆筒用 、火爐 .或用罐頭食品的容餾亦可) 、烙鐵 v 洋 到 錐

IJ

131

规

`

校

刷

措行

极

[6]

ì

順微

N.

(3). ø

华皮一條 後板二小塊 破贶絨(做措刷板 (做猎刷板帶用) 刑

俽

| 指刷板底用)

膠水

做

搭刷時用)

脇

E

从

(做筆用)

11-褲 'n 補 AM 塊 N ----個 (r) (做砚 灰落盤數只 (做注 ---·jj (永遠用) (做調色盆用)

SE SE

一香

碰

涿

補

個

(做筆洗用)

破

品用學的數據觀別利

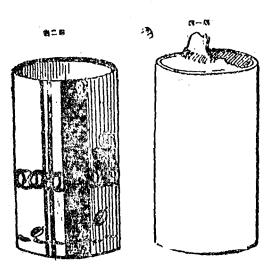
陰二條(做排筆用) 「大変環驗(做酒精烧用) 一方服少些(塗碎時用) 一方服少些(塗碎時用) 一方服少些(塗碎時用) 一种不成無化鲜液(焊接時用) 一种不成無化鲜液(焊接時用) 一种不成無化鲜液(焊接時用) 一种不成無化等液(焊接時用)

洋傘骨一根(做圆规用)水侧木一根麻線少些(做小刀柄發條一條(做小刀用)

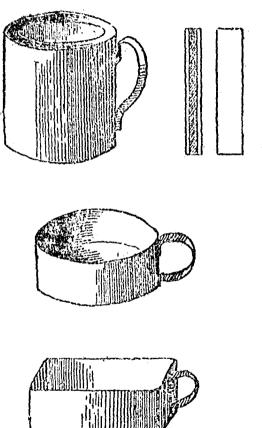
刑

硬鉛一條 (做圓規時用)

射数腦工用利物與

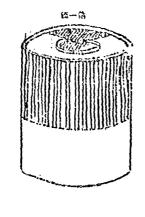


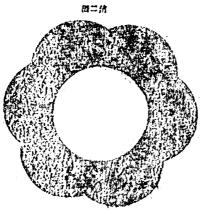
品用型的依物酸用和



灰破壕垒一侧,服茶杯的做法,配上一侧柄即成。

材数装工用和物度





土取燃牌牛乳舖一個照第一園虛綠部分均平。

阴色盆一

品用型的依勒照用利

5.

灰落縣可充洲色翁

,

甲央儲水可以當作筆洗

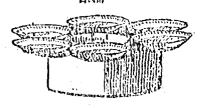
0

関色盆二

漆

相三組

四四百



4. 収

2 :

只

和围圈的透滑缉牢印成 否與循中有道 阊 樣 的 1 州 和灰落盛. 灰溶経 (如第

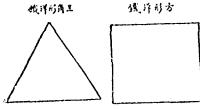
2.

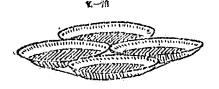
把圆圈和第一圈的 須剪二川 祥嶽 图(如第) 塊剪成 [11]. F 形

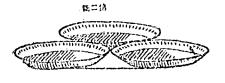
43 , 躞 1 (1 銲 兆

村款额工用村物段









3.塗白碰漆於各盤內,塗顏色漆於經外即成。2.另把洋鐵剪成方形或三角形的樣子,鋅在灰潔盤底下。1.取香煙罐內的灰落盤三四只,各處運接處錦牢。

一帮妹说址。

2. 剪洋鐵一條,用鐵板木條照第二園的方法酸成盛桐

洗淨後,在側面的下端剪] 由孔 (如節] 圖)。

淮 水瓷 5、如找到三只灰落缝,可排成三角形的調色盆(如第二圈)。

- 如

找到四只灰落鐵

,可排成方形的調色盆(如第一個)。

L. 取處代職一個,

4.另刻較短的洋斑 接合處用錫銲年 條 0 ,

(注意上節的下端 照第四 ر' 閥的樣子做好上節 和下館的上腦、 污 管口大小須相 **و**.

下端組織

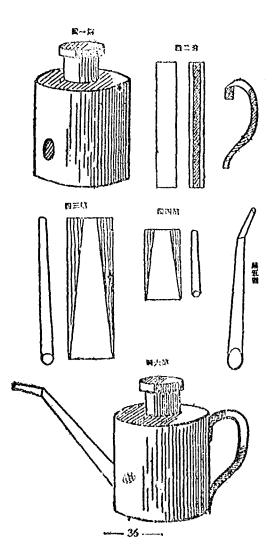
5.把下館的上機前進上館的下編少符,用錫鐸平(如第五周)。

等(°)°

處剪去一角

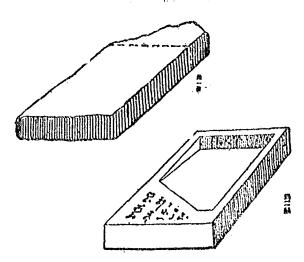
條,照第三個的樣子先的去和線部分,破成下節壺

35 ---



在用。图像图像图片图

2.把一邊毛撕丟一部分, 管中塞少許棉花,以便留苦墨水即成。 6.粉壶嘴和第一圆剪好的圆孔密接鲜牢 , 再粉第二阕的栖鲜上即成 羽半斑 (剧蜣窝用過的粉毛), 下端剪成雖狀 (如第一圓)。



砚池

(如第一圖)。

3.粉每枝截好的筆管接近上下兩端的地方,各點二個

市上所售的差不多丁。

2.將稱枝錐管的上端截去少許,務便各錐同樣長類 1. 收 排 集無用的毛等者干支(六——十),辦筆

Ø

在清

水 173 沈 狎

o

6. 另削价釘四只 5.把已經醫好孔的各管連排起來用竹條穿過 4.另取竹一條,二端各雕小孔(如第二閩),以備穿過各筇的孔 (如第四個) ,即成

7.收集廢築做排筆時,组裝筆 (削法如第三国):,插在穿過筆管的竹條二端小孔 和同 0

Ň

o

在 越 Q

(Y) 34

料粗 刹

树。

o

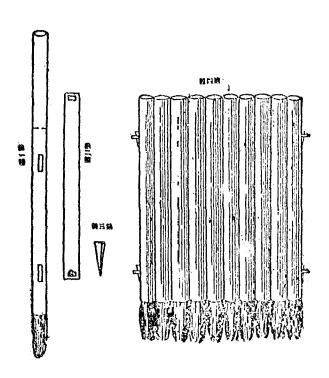
長方形

的

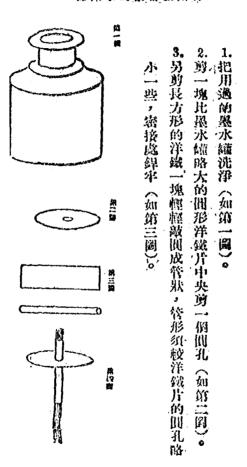
小

16

村款器工用利销展



品用型的酿物股用箱



材教器工用利物的

2. . . 1. 取廢雞的 把 斜角一 發作 端在層石上磨成銳利的刀鋒 條 ,先用銼銼 386 成斜 绡 (如第二間), (如第一閱)。 磨的時候要和

*›*j\

7)

5.推酒精於退水舖中 6.裝制體及每花資關等都可利用,簡滑第六第七的參考閱。 , 把做好的燈頭蓋上即成 (如第五段)

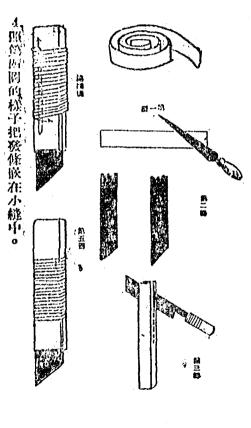
4. 阅餐箱入第二圈的小孔內銲牢,穿燈心於管中

はいい

節と図

(如第四屬)。

高用架的波物劈用利



3.削木柄一個,中央鋸鋸成一縫(如第三闕)。

撥成斜角。

um dii um

材数数工用利赖贷

2.另取硬鉛一條嵌入洋傘 1.取破洋傘骨一個照第一 3.再用鉛絲一條把「甲」 、胶硬鉛的地方綽字即 鋼规 石板戲刷 骨的「甲」點。 岡虛線部分剪齊。 成(如第二個)。 (加第五國)。 N N M

品用型的数约图用箱

胸--胸 c. 剪呢或絨成長條如螺旋盤的 1. 取長方形的木板一 日三州

3.

Ш

便成

(如第三同)

塊鋸成四角圓 旋轉 形

訊

板

揂

刷

或級,使成橢圓的形狀(如第二圆),最好在於完之後 ",何旋 (如第一詞) 轉在兩橫端須

,

在她的底面

2. 對破貨的脫級若干條如 間形 須和上園経 **浪膠水塗在兜絨的下面** (如第二個) 345 o. 0 最後 螺 AII 加 木 团 紁 的旋成 HÝ

嶷

1.

閉

木

(岡周和

级元

相绝)

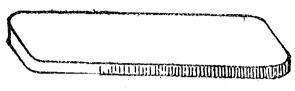
la l 銷

N 銤

雞平擦光

材数器工用和均数

剧一射



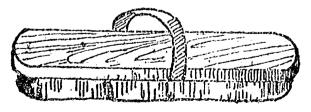
國二部



聞三路



图四部



品用型的数物感用利

3.塗凝膠水於橢圓 剪牛皮一條把 國)。 用資線正型 艅 兩端 2/5 形呢紙

的

lic

ini

٠,

和

绑

岡的

木

被

膠

华(如

Ú Ξ

4.

册

小釘釘在指刷

βij

Hi

侧

(H

脓

(如第四圖)

1, 取洋線 M 徵 Û 南

取稅一張剪成 (如第一段) VII 和 個用錘刀 軸 崩 ---誸 様大 小 的 D 形(如第二國),用墨

2.

. 3.

H

火刷

一小孔,贴

於沒

有經

濄

的

端軸

(如第三國)

食品

Ą

把做成

的

期微鏡拿在

珥

1/1

,

緊閉

III.

, Ŀ

把一

服的視線從小孔

ifi G

去

,

於可與察莫上所放卻

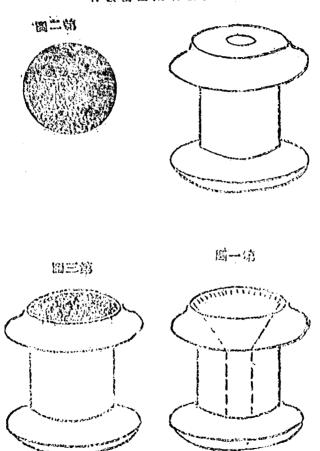
小的物體放大。

牠 的 端金 成 湖斗 舰 的

形 状 ,

用器途

材数商工用利物图



设辦法中

(14)

排洗

\$47

¥);

電節 利用廢物

做的玩具

怎样去替可 肠 M 韶 Wi 們 路 怪 徘徊 ήij 心泛得吃一 ٠, , 0 爸爸或妈妈與錢。 仰 ,心思覚年時代唯 所以 狈 紅紅 Æ 進成 Æ. 11/1 総総 仙 够的 玩具館的前 個對 而就好望着玩具而 個的, , 的農村經濟 的玩具 見景們 A 到城 , 温法啊! ili 那 jiii 可是他們的爸爸或 一的「精神作化」 狀況 **進有川錢來特你買這** 腻 ,想要買來玩玩 一定行打助他们 30 ,便覺心怡 ,已到了極度衰落的 與映 下面所介紹的利 ر. Mi 奶奶 統領的心盤 失兇 。擔任勞 8 jį. 他們 伙 様沒 ;光洪是看 都 1 用廢物做 唉 ijį. 作教 是線 Ħ 1 Ж 넯 , 16%. 玩 (1/1 filli ĴĮ, 亚 11 ĴĮ. ihi , ジス役 (19 (:'; 是 14 Ä 俘 到 囚 店鋪 Jit. 间 极力 肥 إزلا 11: 讲 Ĭ Д, 芯 -14 Ş ¥. --ii ぶ 们 111 們 仙 Ŋ , <u>__</u> 412 的 的 向 們 有 縚 ----, 應該 流是 现 37 (4) 心 朴 ------恩 M 11: 他 迮

物魚

١

材料: 用具主 貝淡 剪刀 小 刀

• 邻

o

孫澄三僧 小石子 (做經魚時用) (做終魚時用) (做不倒翁)

桑皮紙(做經魚時用) 做 金魚和提燈柄用) (做響魚,提燈,金魚時用)

碎雕

(做不倒翁時用)

提燃

,金魚時用)

林絲線 (做提燈和金魚時用) 箥 間紙

目 不例斜 利 、提燈 , , 金魚 ì 陀螺 利 • 蟋蟀⑪ 柴匣 的

玩

三、獎法:

火柴一根 (做陀螺時用)

火柴匣一只

(做蟋蟀館時里)

競糊 (做響魚,不個翁,提燈

、企魚倒

Ħ

3.再用桑皮紙在蚌殼外面包糊數層 1. 牵小石子一二粒,裝入蚌殼裏(如第一圖)。 丘桑皮紙嵌成長條,把蚌殼的造沿棚合起來,使他軍

4.取阅激紙一方,剪成第二圆的樣子兩個,分別和包好桑皮紙的蚌殼

5.用颜料,榆城盆的形狀,更加好看

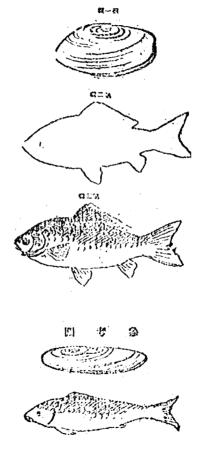
糊华,各邀沿務須膠牢築接

0

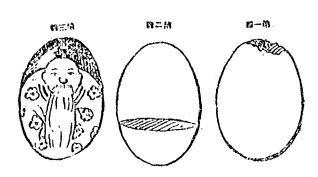
阁 0

材数器工用和物题

1.在雞蛋小的一端如第一個開一個小孔,把蛋黃蛋白倒出《家學科可 不 ·倒翁



具玩的做物, 裁用判



· 2.用厚紙遊成比燈底略大的開形,紮好(如第一圖)。 (如第一圖)。

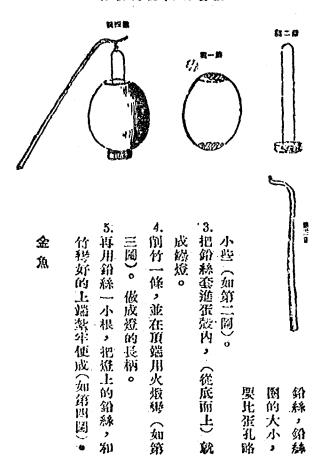
怨

燈

3. 胍旋結後用紙糊蛋頂小孔,再用顏色可歪斜(如第二閏)。

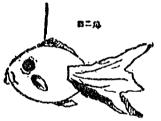
彩灣於治水中,不避放置前,蛋殼不2.另取碎臘少許,等到腳都融化後,再把它2.另取碎臘少許,裝入蛋殼內,浸熱水煮蛋湯)。

材数商工用料值图



具疑的数数扇用剂

3.用阉遊紙剪成企魚的口服尾等黏到蛋殼上去 再用煅劈的篾一條,把金魚上的絲線結牢,以便執命。



(如第二國)。

(如第一圈)

2. 在蛋殼橫上面中央 **<u>绅迪去,引</u>**練到尖端 統出 伵 所開的小孔外打結 用針別小孔,用絲線 小孔, 把蛋黄蛋白

ر د

在. 强小的 [端,路]

1.

材数数工用利物设



1.先前一條廢紙, 將一端膠於火柴 將一端膠於火柴 (如第三個)。 度(如第三個)。

四三年

具玩的饭物额则利

用具:鋁 ▲宗椅、

、材料:問樹枝一段 洋釘 狐狐 玩們 **、刀、雞、蹬帶。** (做椅子用) (做椅子用) (做椅子用)

11-1



かこむ

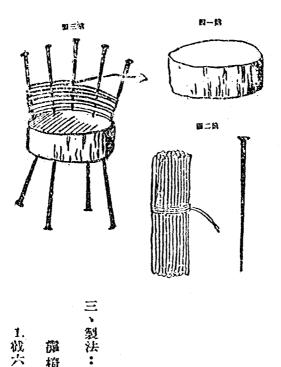
利用樹枝做的玩具

3.此館還可置放其他鳴尚。 战 (如第二國)

1. 幾條直線 把火柴回的外殼,上面用 (如第) **國**)。

2.再用剪刀依照所靠好的在缝剪開即 SI ME 选上

材数器工用利物器



1.稅六分高的圓樹枝

(他玩偶面髮 所) (他玩偶面髮 所) (他玩偶面髮

具玩的做物戲用利



ij EJ.

紮出來便成

Lini

邊釘釘五隻,另用頭

段,雨而绿光建平(如第一圆) 九貝ラ 順綱 潜干! 預備做椅子的腳和旅背





分別釘於問樹枝的下面當做椅子的四只腳。

玩.

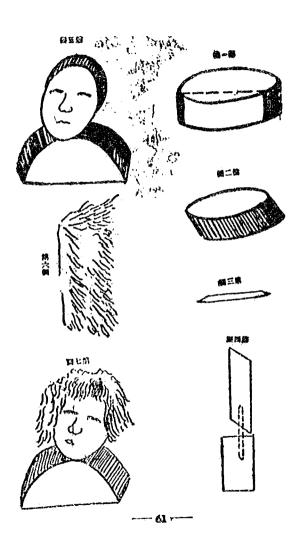
偶

2. 創竹釘一只(第三閘) 1. 微大小不同的圆樹枝二段,兩 第一 **阅虚線部分截去**。 把第一間的一股和第二因的一 面都與綠不經光,再把較大 段,用第四圆 段服

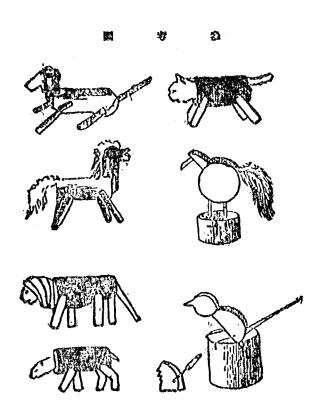
5, 13 其餘加沙發 、美人楊、茶儿、椅子等,均可照上法去做,簡潛譽考







的数据工用利物的



、材料:兵兵球二個半個(做眼鏡用) 用具: ▲眼鏡、寫字樣▼ **剪刀、小刀、尺、針等。**

`

船線

(做服銀用)

脊短便殼

(做寫:本植等用)

至其餘如各種動物均可利用樹枝來製作(開看發考閱) 第三目 利用碎兵兵球及香煙匣殼做的玩具

髮

う便成

一個可愛

的玩假了(如第七周)。

用膠水黏

在玩偶的頭上當

他

屼

3.另剪长形黑羊皮一條(如第六個),1.再改上人的面目,即成算日間。 的方法(就是兩段中間 各例 孔 , 用的 33 \$1 ગ Ji. 相印 41

4:

2.

所:

表

泝

- 63 ----

国的环乱工品货物

1.取破乒乓球兩個半 細玻璃珠 (做寫 聚糊或膠水(做

即三圆的樣子用細鉛絲把軸接連起來便成

1.取香烟匣外般十四只 2. 光取剪好外殼的四只用漿糊黏起來(如第二個)。 游

,

做寫字機兩旁的腳照 0

塊的紙

,

4.

在每具抽屉

三瞬的

中央,用針條穿過,同時終上坡瑞

珠行

•--• KA

, 28

3.把奢煙匣的內殼照第三屬點綠部分剪去,兩端向上折轉 用漿糊包牢 (城筑四周)。 同樣做十四只,當寫字樣的抽 **,四角剪小**

· 個中央的一圓孔(如第三圖)。

œ

4:

毎月的一端剪去少許, 務使各厘的長 個 劣锴 缄 21

同樣做困

方形

的

厚溉二鬼,

照第

Ju

[2]

315 題

好 ,

,

寫

字權

Ŀ

ìdi

,

怎樣

糊法

祭問

學習六 而底

,

贴

0

先把較大

的

₩i. 的

塊和寫字樣的

Ŀ 酹

in

糊

* (f)

į Mi

較小

的 較寫 三塊

级地 字椽

在

逤

*

311

破寫字權

间

tic

路大

些

,

另一

媳

和 J.J.

911

苏 糊

次切長

(力形的)

HC

,

. ____

塘

们

5. Ħj 做 h 混 只 (19 香 拉 Ţ. 伽 m \mathcal{H} ,

JIX 四 嬉 69 外放 215 放 o 黏牢,

8. 7. 6. 假 把模 Hi 的 他 櫊 OU 再給上 M ini 面 糊 州 分如 施於 和 美儿 橃 第 阿腳 面的 干的 的 mï 後面 揺 o 峲 Ŀ 浉 (II) , 更好 肞 业 X 寫字 格 Ħ 37 剪 ø 奵 等大 o 鱼鱼 (i) 厚紙 第 --糊

4:

٥

9. jį;

如

交件

棚

in

架等

,

淵

u

利

Ш

香屋

匣

殼

ЯП

厚

#ic

兆

做

放

.,

H

7

7

di

i (N)

1 徐

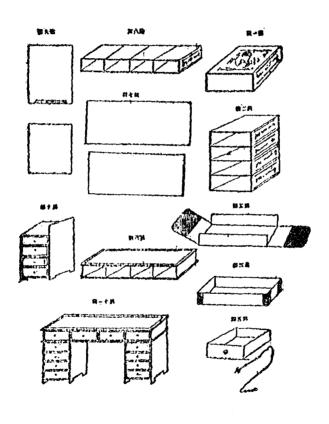
13

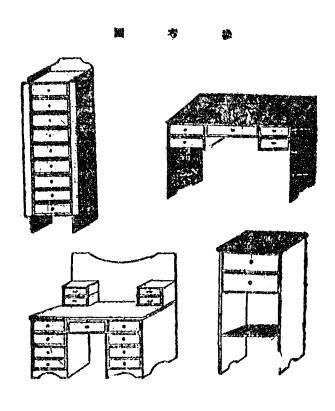
囚

..0

剪去虛線部 七、八、 分, Ξ 捌 [3] **7**1: Wi o 另取 樃 腳 નુંદ 州

林服奴婦姐鄉認具



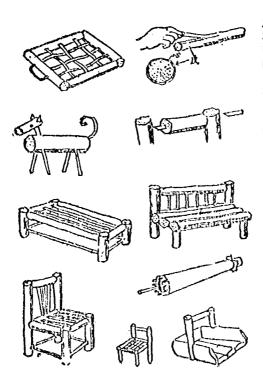


具 統的 飲糖 敲用利

第四日 利用玉蜀黍塑做的玩具

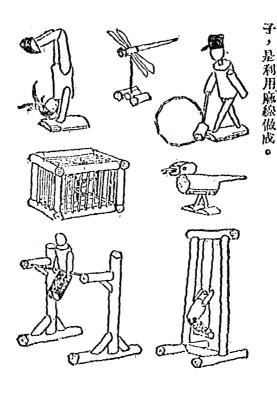
兒童首 的数 草 M **厚,就是指珠他们在假期爽自行工作,也能得到完美的枯果** 迎 的 į 玉蜀黍紫做的 孤畏有了剪刀和 說明 1. o ,拿來給我們利用做各種玩具。不要說在勞作班中兒童工作的與趣 2.接棒的 現在把利用玉蜀黍做成玩具的方法 · 帮神去搜练,在夏季玉蜀黍收穫之後一定可以投到許許多多玉蜀 **死計劉好了嬰做那件玩具** 玉獨泰上面各到一條小縫,中插已削好的 玉器 方法 **黍並是随時都可** 玩 ,就要用 ĬĮ. 小刀戏 j 方面是材料容易找到 可做成很好的 一把小 搜集的 ,就去選擇準備玉蜀黍室的粗 ÌJ ,和削好 , ,寫在 玩具,所以道 不論在鄉村中或城市運 <u>...</u>, , 片竹釘, 下面 竹片釘つ軽軽敵 另 7.一方间 O 種工作兒童一定數 把 吸接轉的 是工具十分销 。這是因為利 細 以年即成 泛短 就 一枝 0 淚 农

材数数工用利物数



3. 和椅子 的玩具是雷 刑 竹條 阿面的 和惡方能成功。如下與小狗的質 插棒;队榻下面的橫檔 ,上面的榻面 ` Τţ 阳 尼;

玩具的做物盘用利



等与都是利用竹條削成細圓的梗子以後,接插起次的 。鞦韆架的穩

4.

illi

烶 桃

不遇是邓一

側

例子吧丁,

:11;

他退有不少的

加水

可以

利

Ж

玉蜀 Ŀ

· 茶水水

做成 遊

(K) ż

教師除了替見並計劃之外,也不妨讓

見強自

和去出處似

王芝娥看見了,植就說

۲ N

此

做成實用的領流,下半天,我們有勢作班,不妨也來試試着。 5

: 『 與先生 | 你瞧

,班是姚學成

把沒

41 挑

øij

東 MI 112

14 Mi

州

話才以

學成 jii

是利用中乳糖做成功,內外途上一層假漆,放了些水,正在那裏費

他們格外覺得有趣。在我立定労觀的時候,給坐在

液,自仁愛園教室要傳送到我的耳膜上, 停足一看, 動機 的小朋友圍攏了蘇學成的桌子,大家抬着潛他自己做的洋鐵筆洗 第六節 以月二十七日的早上 利用廢物做的日用品激學質例 ,我從高級走廊上 10 滥 , 原來是八 忽然

九個

14. 114

O.

避雏

沈 到

(14)

美

柳

咁

雅

例與勢致品用目的飲物廳用列

·维、奥····· 他, 渃 洗成 M. 鮅 午後 .tc 似 授 我 奥·們 B 了 片數呼 他 那 喜欢 ગુર Ħ 的 趣 N. o 的 族 A.K 簛 在他 躓 凝 小 ---北臉 J. 逍 旬 厚 微 煍 Øi 他 便 + · 雅 10 ·們 , 빓 间 手的是 的區 靴好 ÚÚ 处。 東 手 , ÚÝ 浑. ΪÝ : · 662 H W. 视 eit. 擊浪 勞作 長去 把:我口我!问 ۶. -煍 翻着 因為 大家 [阿雅公童以 了之後 捐 班 阿阿 VII. 0 **)** (2 ,無疑的他們做這種工程,上課策破過以後、 我 他 他 ... XII 119 , 116 地侧地 此 M Q 不說 利 准 ៉ុ • fig. 用 做 ·我 狄 初 CFG. 無 就把道樁工作 教材 极 我們 ill KJ. 利不 H 穮 د. 用。錯的 姊 他們 I 不用 神 姊 做 鱋 作 水做 , 別不過 Vii 暖 , I 居然 . , ,接受了 把 ز ? 45 浌 就殿進仁 212 莱 做 略加 乔 Ń F **L** 髝 焚 Ų 乳 胧 tend 娳 Ÿħ. PE 糊利 姚 補 쓀 頋 趣 他 提 1 Û ? 旣 Л 個 非 4" 來 ke 川 然 常 凝 區 的 的 1-NS. 的 漏 ii. 做 H. O 莱 **.** 備 辭 冰 胡 成 紅 以 W 他 教室 厚 米 我 0 ٠ X II 利 們 我 0 松 , 個 Xii Ж L 說 , J. 囚 艉 财。 7 做 姚 觗 爲 6 好 刻

· 討論製作的東西和

杁

利

Ш

香燥

縱做

避

川

的

材

料

致附議: 要搜 以利 來 业 逍 麽 做 新 股 o 兆 H 崩 : 10 狐 噴 l-a , 王紅 他們 Ш 有什麽洋磁髓 材 做 \$ E-假使家沒有了什麽廢薬的洋 **71**: ពីព 料 Л 报 1 , Ma Ų. 强得要此用 ŔŶ , 0 137 或者到殷物储藏箱要去看看,那末其他的洋鐵罐一定可 妈奶替我我 我趁這 施完了证 於 寧用 Ŋ. 機會便 一段話 iii iii 口 方面 吸水 W 旅 他 舭 洋鐵體一定可以利用做別額東西的 **說** 的 的情形來改 ,接着將耀雄和勝致致二位同 水噴霧辺要師 的 下 胪 次再 一那 依 鏦 , 末我 來討 補 他 业 造 就 ,有什 論 們 一幾件 ij 得多。 **傘來給媽** 外來 a 就先來計 Bra 有質 大家都認為 熀 利 深 勝 場 り Ш 荊 先 *t*/// 副怎樣利 βÝ 生 吸霧 的 蚁 0 我 ĮΠ 肪 沈 1--, 流流 心說 外利 逍 质 Ο, 拟 一時大家 , Ж 祄 £-ys 否 姚學 我 γ¥. G : 刑 烟 怪 玆 re-J 似 們 44 , 成 看 H ÑĚ īŋ

, ì 討論製作的工具和使用的方法 ▲班遊 上列各項都由外朋友自己提出。 ▲刮椒糖 **公湖** ▲工具使用法的討論 ▲需用的工具是:剪、錯、錘、鑽、火爐、烙鐵等。 ▲火紙筒——利用菊花牌牛乳罐做 ▲省内 A 燭 紀 ▲質緊器 illi ,脸唇物箱中現有的以外,再由各組兒童自行搜集 利用基膠罐做和用香煙罐做 利用臭棗水罐做 利用吳膠舖做 利用小號洋鐵罐做 利用香烟罐做

, 和我参加意見的結果

, o

至於材料方

管等 销的 泮

和. 使

銲接時都要用着牠

٥

鳅 114

料鉛

*

網片等)

Ŀ

Ild.

所 朋

1 他

浴 金

樣剪去就

不的

川

法

鉗是夾住製作品

抽

會 M

劎

抓

用的

. **;** , íï

如

做

柄

噗

惋 ,

刖

拼

是

稐

ķΫ

极

企

的

ŋ'n

,

煡

Ж

時

,

ĭif

伙

仮

仓

如

Ξ

討論所 始 格

製日用品的

形式和製作方法

由各個兒童自提關樣,変教師

改正後

>

ńĸ.

1.13

分数

샚

胏

须

緊一點

,死得烙鐵

训

摇

•

妨

擬

銲

核

8.

熔鐵 應用 缝的 烙鐵 火爐 的使用法 ο., ĖÅ 俠 的使用法 川法 , 级中 燃養了炭,放入烙鐵, 在板金上有粗糙或 道寒川 川針 把燒 到的火焰, 紅的 烙 發銹 銊 祇嬰 雏 在烙 佉 11/3 , 小 部 爄 经过 的 分 的 Ŀ 風戲 鉡 發腳 觞 12 鄀. 夠 गा Ħ 胼 , 以 因為 紅 銼 便 4 來, 銲狻 Hi Ħ 便 備 Ж 'n 焙

0

銲接方法的討蹈

把所銲的東西

,先使牠十分密接,

和:

接

的

机

槌

形

ď

在銲接的

地方際係

٠,

使入合縫中,艇固後

就接

4

o

Ħ

取

用松香或魔

化距鋒液塗一塗

,再用随熟的烙纸,随了銲剑,

1. 分發工具

漆刷途在

油漆方法

經濟 去除 的洋 防和柄放 遊法 打 料· 雅 阊 , 的 使牠 γJ: 詂 的每 鉛 討論 锕 精 AT: 水 板 功川 二手 金上班了 用針 护 0 所刻的 針 緊板 F 企 形 2 放 , 在水條 114. 崩 金則 ط. ر سر 180 illi Ŗ

所製成的日角品上,非時耐用,且又美觀。的討論《用假漆(顏色可自擇)和入洋油少許,關勻,

材数稳工用利的磨

修 以 :

3.巡察改正

2.

分組

製作

4. 污染植功

批評

2.有少數人使用錐和剪刀的時候不得 1.有少数人犯工共用完了忘記 3.姚學成、楊良規 2.各種用具用點後 缺點 特别來得好る 、曹嵩潛做的廣遊 ,多數人能夠歸還原戲 热 **F** ß ¥i; い話斗 .0

1.大家都能照原定計劃去做 ю **省杓等** 帕 形 式和 富 16

,

海滨建设品用用的核协农用码

本單元中最重要的工作是銲接法。本報告教學時間為二星期。

3.有少數人與接的方法弄錯。 附註



渝,本



正中紙本 1,20