

兒童勞作小叢書

校舍的修築

姚家棟 許劍龢 合編

正中書局印行

兒童勞作小叢書總目

教室的布置	書桌上的文具
學校園	日常用具
幾種會場的布置	有趣的玩具
大掃除	我們的兵工廠
校舍的修築	利用廢物的小工藝
幾種主要的農作物	普通食物的蒸煮
四季的蔬菜	菜餚的烹飪
幾種小動物的飼養法	衣服的洗滌法
可口的果子	縫紉方法
美麗的花朵	簡易的絨線編織和刺繡

版權所有 翻印必究

中華民國二十六年二月初版

兒童勞作
小叢書(五)

校舍的修築

實價國幣五分

(外埠酌加運費滙費)

編著者

許劍棟
姚家棟

發行人

吳秉常
南京河北路本局

印刷所

正中書局
南京河北路童家巷口

發行所

正中書局
上海南京路
福州路

(655)

目次

[illegible]

1. 說在前面

有人說：“學校是小朋友們的第二家庭”，這句話誠然不錯；因為小朋友們每天除了吃飯、睡覺、和一部份的休息時間之外，大部份的時間是在學校裏的，要是寄宿在學校裏的，那末除了放假日，就整天住在校裏了。

我們天天住在學校裏，學校裏的房屋場地和一切的用具，小朋友們雖然小心愛護，不願糟塌，可是久而久之，難免要破舊損壞。你們的老師，爲了要使小朋友們有整潔美麗的環境，所以過了一個學期，總要趁着假期，把校舍修飾一下。當你們第二個學期入學的時候，不是覺得一切都有刷新的景象嗎？其實關於這種修飾和修理的工作，除了十分困難的必須

有賴工匠之外,有許多我們都可以自己來動手,例如粉飾牆壁呀,飾新桌椅呀,我們只要稍加學習,也就可以會做的。

我們費了每個人的勞力,把我們的環境修飾一新,這便是爲自己謀幸福,爲公家省金錢,我們應當怎樣的高興來從事這些工作呢!

2. 牆壁的修飾

現在先來講講牆壁的修飾。牆壁普通是用石灰粉的,假使舊了髒了,要加以刷新是很容易的,祇要把牆上的塵埃先行拭去,然後用石灰粉,調成薄漿水,用藥帚蘸了石灰水,先由上至下刷一次,再由左至右刷一次,祇要拭得均勻,等牠乾了,就變得很潔白了。圖一是兩種工作的用具。

假使靠着



圖一

地面的一層覺得太髒了，那末可以在石灰中加入些烏煤，調勻了刷上去，像圖二一個樣子。

上面，即使很髒了，也不宜用深色粉刷，那末怎樣呢？也有辦法，我們祇要

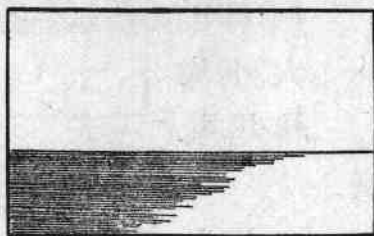


圖 二

先用砂皮把污點擦去，把刷帚多刷幾次，就可以了。

天花板的刷法，完全相同的，不過刷的時候，比較困難一點罷了，這裏不另說明了。

牆壁的粉刷還容易，有時候牆壁破了，必須要修補，這種修補的工作，應當怎樣做呢？現在我們把工作的次序，分了先後，一點一點來告訴你們。

1. 先把破損部份的四周敲成不規則的缺齧，再挖去破洞裏的碎磚泥塊。

2. 用稻草剉斷，調成泥漿，把磚頭的緣邊塗上泥，依着洞口的大小填補起來。

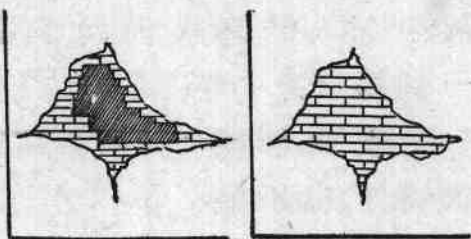


圖 三

磚緣塗泥的方法

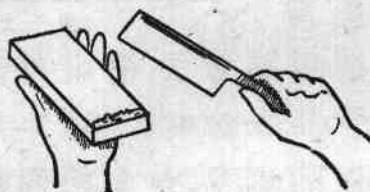


圖 四

3. 填補好了，先薄塗一層泥，外面再加塗一層紙筋（紙筋是在石灰調爛後再加入撕碎的粗草紙搗爛而成的），把外表修飾平滑。做到這裏，大部的工作已完成了。
4. 末了用石灰水粉刷兩次，乾透以後，就成功了。

兩種塗泥工具

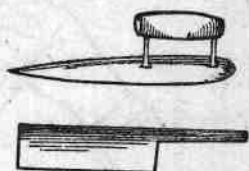


圖 五

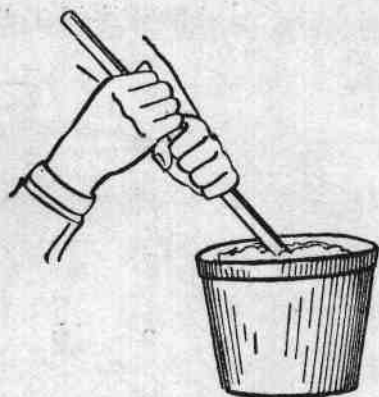
3. 油 漆

門窗,板壁,桌椅和其他的用具,因為要使牠美觀而且經久耐用,所以每每加以油漆.可是油漆以後,風雨剝蝕,時間長久了,便會失去那經用美觀的性能,這時候,就需要重漆或刷新.小朋友!不會做漆,就只有去請教匠人,五塊錢,十塊錢,當然由他們討價;其實我們很精密地替他們算算,油漆的成本,實在很輕的.我現在把調製油漆的方法告訴你們,你們一定會相信我的話.

油漆的調製,是用等量的光油(俗稱熟桐油)和鉛粉混合調成的,方法是先將

鉛粉篩細，加入少許的豆油，放在鉢中，用一根短棒盡力攪打，等到有似綢緞般的光亮發出來的時候，就把光油倒入，再用

力充分打和，這便是白漆。



圖六

白漆調成以後，要用什麼顏色，可以向顏料店（有些地方稱為廣貨店）去買些各種入油的顏色粉，調在白漆裏面，就變成各種美麗的顏色了。

現在再來講幾種油漆的方法：

容易吸收油分的物件，油漆時先要塗一個底層，等牠乾燥，然後再漆。塗底層普通是用豬血和石灰水攪和成功的。油漆的次數，普通是兩次，稀的油漆可塗三次，至多不可超過四次。次數過多，反而容

易剝落的。此外，連塗幾層，必須等一層乾燥了，然後可以漆第二層，否則一層沒有乾，再重上一層，容易把底層擦落，變成一條一粒的粗漆條，不能平滑均勻，弄得反而不美。至於漆的時候，需用工具是漆帶和漆板，大的小的，都要備齊；然後應用的時候，方才便利。

漆帶的一般(用豬毛練軟做成)

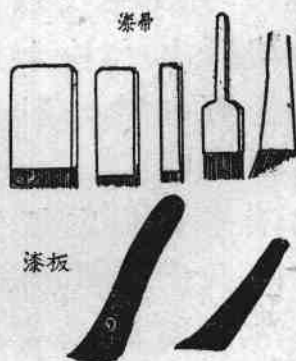


圖 七

桌椅櫥架等類，都是油漆過的，但是時間長久了，也容易退去光澤，染上骯髒。假使要把這些東西重加油漆，那末必須

把舊漆刮去,才可再漆;否則等漆乾透了,還是要脫落的.除去舊漆的方法,通常都用刀刮,但是要把乾燥的油漆刮下來卻不容易.現在我來告訴你們一個好法子,就是用五分燐,五分木酮,五分酒醇,一分石蠟,先把燐,木酮,酒醇混合(這是容易着火的東西,所以不能着火),再把石蠟加熱熔融,然後把配合的三種東西倒進石蠟溶液中攪拌均勻.這時,把這除漆的溶液用漆刷塗在漆面上.大約十分鐘後,漆皮就軟化了,祇要輕輕的一刮,就可除去,這個法子,實在便當呢.

要刮油漆畢竟很麻煩,所以不到十分難看的時候,我們祇要加以刷新就好啦.刷新的方法,很簡便.祇要用一兩半的胡麻子油,一兩塊松脂油,加進一匙研碎的糖,融和了,用絨布蘸些,用力將木器抹擦,等牠乾了,再用新布一擦,就有潤澤的光彩,宛如新的一樣了.

4. 小 陰 溝

走路的下面,操場的四週,屋緣的旁邊,都需要開築陰溝.否則一遇大雨之後,一定泥水積集,好多日不乾.要開一條陰溝,不是掘一條泥壕就算了事的.這裏我們來告訴你們一些開築陰溝的方法吧.

築陰溝的步驟,先是掘一條泥溝,底面兩旁,都用磚石鋪好,上面再加蓋一層長磚.鋪了一層泥,和地面做平,就成功了.倘使你們還不懂,可以參考圖八至圖一二.

泥 溝



圖 八

鋪 磚 石

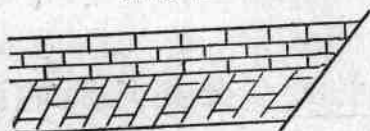


圖 九

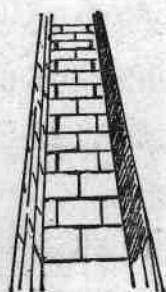
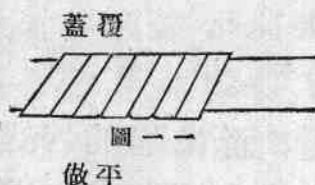


圖 一〇



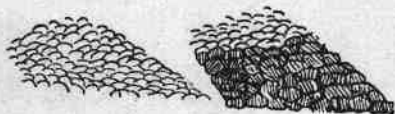
照這樣做法，隔了長久，容易淤塞，所以要常常去貫通和修築，小朋友如果會使用水泥，那末鋪好以後，外面只要用水泥塗上，就十分光滑，流水也特別通暢了。

5. 鋪一條走路

我們在學校園一冊裏曾經把煤屑路的做法告訴小朋友了，現在讓我們再來介紹你們一條碎石路的做法，附帶地我們也把三合土的走路的做法告訴你們。

1. 碎石路的築法 先把地面的泥土翻鬆，然後把碎石塊尖銳的一端向

下,平滑而闊的一面向上,用鐵錘打下去.一塊一塊緊緊地貼着拼起來,做成以後,再用煤 翻鬆 鋪碎石
屑或泥土嵌進縫隙裏去,路就成功了.



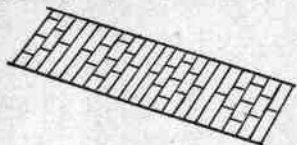
圖一三

做石路的兩種工具



圖一四

照上面的方法,假使用磚頭來鋪,那末可以格外鋪得整齊平坦,而且還可以嵌出許多花紋來.如圖一五.



圖一五

做這種路,大概都在室外的,所以做的時候,最好略成弓背形,使雨後的路面,容易乾燥.

2. 三合土路面的築法 所謂三合土,就是用黃泥、沙泥、石灰三種東西混

合成功的,做的時候,除了必須把路面翻鬆外,還要澆些冷水,然後把三合土鋪上去,用木錘敲平.做這種路.大概都在室內的,所以路面應當力求平坦,假使能夠做得好,簡直和水泥築成的差不多;而且牠能夠吸收潮溼,所以經久耐用.下面是做路要用的兩種木錘.



圖一六



圖一七

6. 平坦的操場

操場的建築,正和做三合土的路面差不多,不過操場的應用和走路不同,常常有百十個小朋友在上面跑跳,因此,要做得特別牢固才好.暴烈的陽光會把地面晒得龜裂,寒冷的冰雪會把地面凍得疎鬆,要是做得不好,一經寒暑,就把場地損壞了,豈不是徒勞無功嗎?我們做一樁

工作,總要能夠一勞永逸,才是經濟.

做操場的方法,先要把地面翻鬆,篩出細泥,揀出碎石塊,先要在下面,用石滾輪壓堅實了,然後鋪上細泥,再把三合土鋪上,用石滾輪一再壓平,等到完全壓平了,操場建築的工程,就算告成了.圖一八至圖二五都是關於建築操場的,你們可以參考一下.

地面翻鬆了



圖一八

把碎石打底壓平後



圖一九

鋪上了細泥和三合土



圖二〇

做操場應用的工具



圖二一



圖二四



圖二二



圖二三



圖二五

7. 紀 念 塔

小朋友!當我們碰到有什麼重大的事情需要留一點紀念的時候,我們就可以利用學校裏適當的空地方來建築一個紀念塔——好像革命先烈紀念塔,第幾屆畢業生紀念塔等,這種紀念塔,除了有一種紀念的意思以外,還可以點綴校