

兒童勞作小叢書

12

424137

424137
校舍的修築

姚家棟 許劍奩 合編

正中書局印行

目 次

1. 說在前面	1
2. 牆壁的修飾	2
3. 油漆	5
4. 小陰溝	9
5. 鋪一條走路	10
6. 平坦的操場	12
7. 紀念塔	14
8. 尾語	16

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，不是覺得一都有刷新的景象嗎？其實關於這種修飾修理的工作，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，用糞帚蘸了石灰水，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



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

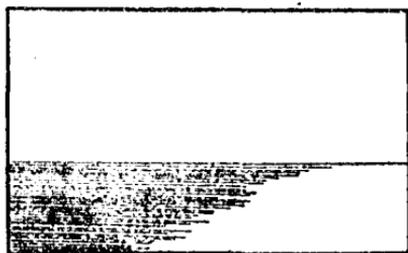


圖 二

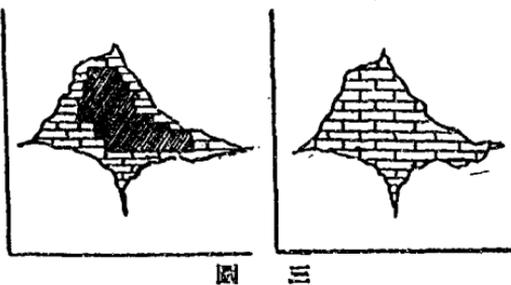
先用砂皮把污點擦去,把刷帚多刷幾次,就可以了。

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。

牆璧的粉刷還容易,有時候牆璧破了,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. 用稻草剝斷，調成泥漿，把磚頭的邊緣塗上泥，依着洞口的大小填補起來。



磚緣塗泥的方法

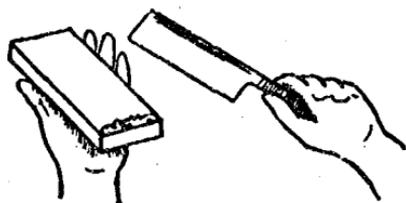


圖 四

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



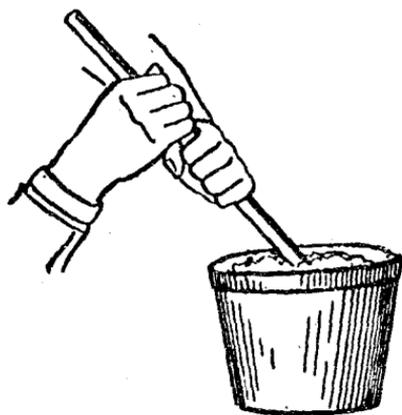
圖 五

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，需用的工具是漆帶和漆板，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

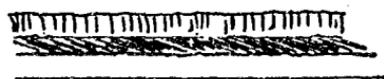


圖 八

鋪磚石

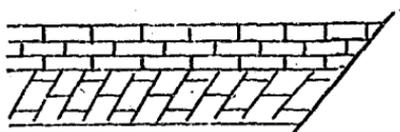
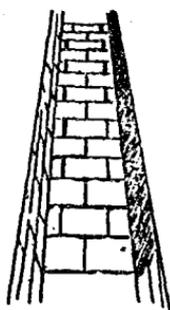
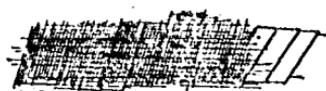
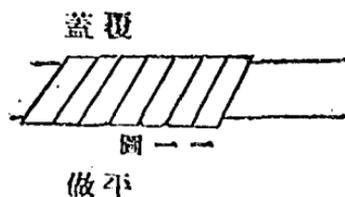


圖 九



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.



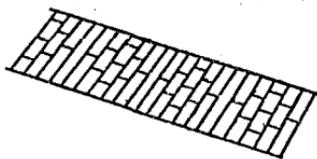
圖一三

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

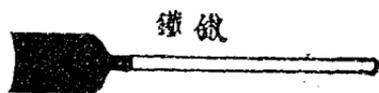


圖二〇

做操場應用的工具



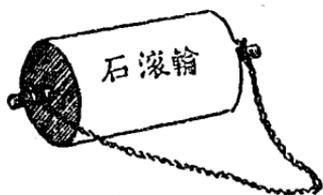
圖二一



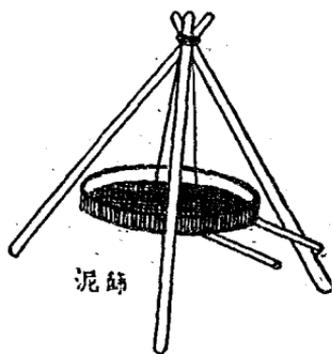
圖二四



圖二二



圖二三



圖二五

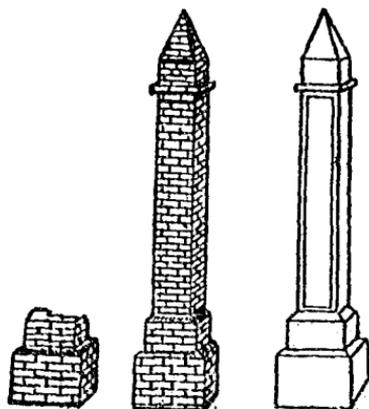
7. 紀念塔

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

景，所以我們在本書的最後，也來把建築的方法告訴你們。

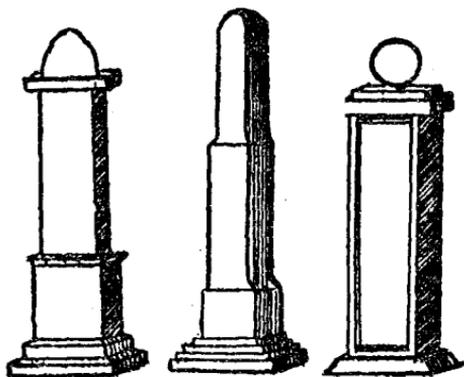
建築一個塔，好比砌造一堵牆，裏面用磚頭，外面塗石灰——如果用水泥，當然更好。築成以後，再做上這個塔的名稱。要是構圖精巧，可以做得十分美觀，圖二六、圖二七。小朋友看了，就可以更加明白了。

建築紀念塔的步驟



圖二六

幾種紀念塔的圖樣



圖二七

8. 尾 語

關於校舍的修理和建築，上面已經講了一個大概。修理和建築的工程，當然不止這幾種，過分簡單的和過分煩難的，我們都沒有說起。

校舍的修理和建築，好像是必然要有的工作，然而我們平日能夠愛護，至少可以經用，所以還是要希望小朋友們個人有“愛護物力”的美德。

小朋友!我們告訴了你們許多修築校舍的方法,你們應當去推究,去想出完善的方法來,並且應用到你們每一個的家庭裏去,更應用到公共的地方,來實行你們的勞動服務。



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京初版

中華民國三十六年一月滬壹版

兒童勞作叢書(五)校舍的修築

實價國幣五分

(外埠酌加運費匯費)

編著者	許劍 劍 寅 姚家 棟
發行人	吳秉 常
印刷所	正中書局
發行所	正中書局

(655)

