

用適所兒托·園稚幼

最設新計教學單元教材

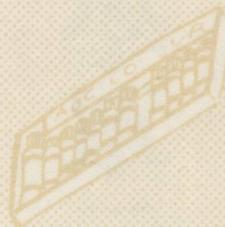
册 下

華 霞 菱

吳 球 秀

連 季 穎

編 季 穎



新 潮 出 版 社 發 行

S 017404

G613
885
2

華 霞 菱 吳 珠 秀
連 季 瑩 編 著

最新設計教學單元教材（下冊）

新潮出版社發行

宜先生

年月



S9002707

最新設計教學單元教材（下冊）目錄

第一編 教學單元.....五

壹、整理環境.....	拾玖、歡送哥哥姐姐.....
貳、園藝.....	貳拾、我們畢業了.....
叁、有用的土壤.....	拾捌、鐘錶.....
肆、太陽、空氣、水.....	拾玖、歡送哥哥姐姐.....
伍、兒童節.....	一九
陸、衛生所.....	二五
柒、交通安全.....	三二
捌、選舉.....	三八
玖、百貨公司.....	四八
拾、傀儡戲.....	五三
拾壹、母親節.....	六〇
拾貳、媽媽的手提包.....	六七
拾壹、印刷.....	七三
拾肆、電視.....	七八
拾伍、清潔的冷食.....	八三
拾陸、海濱.....	八七
拾柒、扇子展覽會.....	九六
	一〇二

第二編 工作.....一二一

壹、剪貼（火車、摩托車、汽車）摺蝴蝶、摺百合花、摺小鳥.....	一二三
貳、做水桶、做牌畫紀錄表、泥工、做紙花、紙樹（色紙剪花、綢紙做花、色紙剪樹、自由設計沙盤）.....	一二六
叁、種樹、黏土工（碗、花瓶、盤子、蘿果、香蕉、泥人、坦克車、飛機、炸彈）鍛燒砂土（木工、紙工、摺白兔、摺紅蘿蔔）.....	一二〇
肆、觀察太陽（用色玻璃紙做眼鏡框和太陽眼鏡），實驗眼鏡、摺紙船、水上芭蕾舞.....	一三四
伍、佈置會場（三角旗、紙聯）遊戲（釣魚、龜兔賽跑、獎品）（摺小皮包、茶杯、摺剪紙花、請帖）.....	一三七
陸、注射器、棉花球、種痘刀、酒精、棉花盤、口罩、醫療袋、壓舌片、聽診器、放大鏡、護士帽、外科	

藥水、內服藥、溫度計、掛號單、病歷表、藥方、

、請帖、胸章……

一九六

宣傳旗、傳單……

一四一

柒、陸上交通（廢物工、蓮草工）沙盤設計、交通燈、

車輛零件、佈置工廠……

一四六

捌、做報名冊、公告牌、故事圖、身份證、圖章、選票

、選民名冊、競選宣傳畫、小黑板、票櫃、佈置會

場、圈選印和印泥、做賀禮（做錦旗、做花圈、做

花籃……

一五四

玖、做玩具（蓮草娃娃、信封娃娃、瓶娃娃、蛋壳娃娃

、喇叭、鼓、手槍、汽車、火車、飛機）童裝（摺

衣服、摺褲子、摺帽子、自由繪製衣褲）日用品（

茶杯、手帕、籃子、鍋子、鐘、傘）手工藝品（項

鍊、戒指、手錶、別針、電風扇、美術燈）商標、

櫥窗、建築、房屋、布疋、化粧品、皮鞋、拖鞋、

傢具做壁飾、包裝紙、公司標幟、做紐扣、做罐頭

食品、做繩子、做廣告職員帽及胸章、做裝飾品、

鞭炮綵綢……

一六一

拾壹、紙漿傀儡、紙盒傀儡、瓶罐傀儡、剪貼傀儡、製

、做宣傳畫……

一八九

拾壹、做康乃馨花、做禮物、大掃除、畫媽媽像、做裝飾品（紙鏈、紙籃、蛋壳燈、蓮草鏈）綜合佈置

拾貳、做手提包（色紙做、月曆紙做、舊賀年片做、空紙盒編織貼花手提包、布製手提包）製提包內的物品（鑰匙、衛生紙、手帕、指甲刀、梳子、鏡子、口香糖、薄荷油、仁丹、化妝品）……二〇〇

拾叁、刻鉛畫、組織鉛畫板、印鉛畫、刻臘紙板、刻複寫紙、木板畫……

二〇九

拾肆、做廣告（巧克力糖、汽水、冰淇淋、奶粉）做表演道具（兔寶寶耳朵、尾巴）、大狼面具、做布景

、電視機、天線、電視、影片……二一二

拾伍、模倣和創作（做豆子、做糖、做鍋盒、碗勺、做

水果、冰棒、果汁、漏斗、自由畫果汁器、刨冰

、果凍、紗罩……

二二七

拾陸、玩沙用具、救生圈、救生艇、游泳衣褲、遮陽傘

、躺椅船（牙膏盒船、抽子皮船、蛋壳船、木板船）……二二八

拾柒、樹葉扇子、紙扇子、草編扇子、布扇子、檀香木

片扇子、羽毛扇子、竹片扇子、電扇、佈置展覽

、會場請帖……二二九

拾捌、手錶（蓮草錶、掛錶、錶鍊、紙手錶）鐘（電鐘、鬧鐘、掛鐘、泥土做鬧鐘、廢物做鬧鐘、瓶蓋

內軟木塞）.....一三三九

拾玖、做表演用具（圍裙、帽子等）會場用物（花球、

鍊子、花橋）.....一四二

貳拾、做花、工作袋、畢業禮帽、紀念品.....一四七

第三編 音樂.....一五〇

一、常清潔、勞動曲、春天已經到了.....一五三

二、土壤、雨傘舞.....一五四

三、綠豆芽、兒童節、小醫生小護士.....一五五

四、火車、汽車、好寶寶.....一五六

五、國貨真正好、傀儡戲.....一五七

六、母親節、張家的娃娃、上街.....一五九

七、一個兩個、走路輕、看電視.....一六〇

八、幼兒奶粉、巧克力、律動.....一六一

九、冰淇淋、賣冰、玩沙.....一六二

十、游泳、扇子歌.....一六三

十一、扇舞、鐘（律動）.....一六四

十二、鐘、送別歌.....一六五

十三、畢業歌、進行曲.....一六六

目

錄

第一編

單

元

教

材

五

壹、整理環境

一、動機：

由幼兒來園所看到各處零亂情況而起。

二、目的：

1. 培養幼兒愛護環境整潔的習慣。
2. 指導幼兒分工合作的方法。
3. 啓發幼兒設計和欣賞的趣味。
4. 協助幼兒加強常規的執行。

三、計劃：

1.活動要點：

- ① 大掃除。
- ② 排座位。
- ③ 安排用具。
- ④ 佈置壁飾。
- ⑤ 研討並實行生活常規。
- ⑥ 欣賞成果。

2. 活動人數：全所、園小朋友。

3. 活動地點：室內室外。

4. 活動時間：暫定一週。

四、活動過程：

1. 師生久未見面，互道闊別以後，共同巡視一遍室內外的環境，室內各種用具在放假時都裝箱保存起來，現在應如何安排，室外花草凋零，應如何整理，聽取幼兒的意見之後，一一寫在黑板上，然後決定當天先進行那一件。

全面的大掃除，工友雖已做過，但在安排器物之前，有些須移動變更位置，有些須拆除，所以難免仍有零亂、污垢，必須估計幼兒能力可及的工作，分組進行清理，一組較為仔細的小朋友，擦工作檯的每個小格子，一組好動的小朋友打掃室外的水溝；另一組喜歡幫老師做事的，協助老師檢牆壁上拆下來的佈置紙張和圖釘。打掃完了，收拾好用具，大家看看各組的工作情形，給予獎勵或提供值得注意的地方，下次再做時要改進。編排放學隊伍，提醒交通秩序的維持。

2. 請部份幼兒報告假期生活。

經過一個假期，大家都長高了，不過有人長得多，有人長得少，到保健室量量身高體重，回來重新編排座次，原則

上根據身高，圍坐前面談話時不會妨礙視線，但有特殊情形的，老師也給予技巧的安排。

排好座位，再看用具的需要，共同商量安置，強調用完東西放回原處的習慣。

3. 師生共同計劃一下壁飾要怎樣佈置，譬如「花園」、「森林」

「等，請幼兒各自繪畫或摺紙或剪畫報上有關的圖片，畫好的大幅圖也各自剪下。然後把畫片組織一下，釘在牆壁

上。繼續安排未安置好的物品，如工具、工作材料等。

4. 看看昨天佈置的圖案，還缺少什麼，如花園的籬笆啦，樹林中的小鳥啦，天空的白雲啦等等，再分別畫和剪，補釘上去，共同欣賞這新鮮的畫面，和安排舒適的環境。

5. 參觀一下室外的遊戲器具有無變化，有無新添的東西，回

憶一下以前的遊戲規則，再討論一下應注意的事項，大家共同遵守實行。

6. 各班互相觀摩新環境，評量一下幼兒做事進步之處和仍須加強與改進之處。

五、應用工具材料：

1. 工作：

① 大掃除。

② 安排器物。

③ 自由畫（配合壁飾需要）。

④ 摺花、摺蝴蝶、摺小鳥。

⑤ 剪畫。

（圖樣設計附書後）

2. 音樂：（附書後）

3. 文學：

① 故事——阿花的球

阿花是一隻很漂亮的很可愛的小花貓，牠有兩隻藍色的眼睛，一天到晚的變魔術；牠有四隻雪白的腳，東跑西跳的玩個不停。阿花最愛玩的就是球，無論大球、小球、玻璃球、皮球、紙球，只要球在地上滾來滾去，阿花就表演牠的滾翻追竄的特技，姿勢美妙，動作快速，非常好玩。

但是阿花有一個壞毛病，就是玩完了不知道收拾，球滾到那裡去了牠不管；椅子碰倒了牠不扶；菜盤子撞翻了牠不撿，所以每當阿花大表演的時候，也是媽媽啼笑皆非的時候。阿花就是這麼一隻淘氣的小貓。

有一天，阿花不玩了，牠懶洋洋的爬在窗台上晒太陽。小妹問

阿花：「你為什麼不玩了？」

「沒有好玩的東西。」阿花懶洋洋的說。

「你的球呢？」

「不見了。」

「你怎麼不找呢？」

「找不到。」

「唉！阿花真是個懶東西。」小妹學着媽媽的口吻呵責阿花。但是小妹還是原諒了阿花的無知，幫他尋找失落的球。

小妹東找西找，在牆犄角裡發現一個玻璃球，她丟給阿花，阿花的藍眼睛亮起來，馬上跳下來和球玩把戲。小妹繼續找，又在床底下發現了大皮球，在櫃子下面找到了紙球、大球、小球，全部找出來了。阿花抖擻精神，在一大堆的球裡翻來滾去，小妹在旁邊樂得張着小嘴，合不攏來，媽媽來了，拿來一個空肥皂箱，跟小妹說：「等阿花玩完了，替牠把球收起來，阿花是個笨東西，只會玩不會收，你就當牠的管理員吧。」小妹很高興，她欣然接受媽媽給她的新任務——替阿花撿球。

②免歌——開學了

開學了，開學了，
漱洗乾淨上學校。

看見老師行個禮，

看見朋友問聲好。

×

開學了，開學了，

大家一起來打掃，

桌椅擦得光亮亮，

剪刀蠟筆都放好。

×

×

開學了，開學了，

大家做個好寶寶，

一同唱歌同遊戲，

親親熱熱都相好。

4. 遊戲——整裝競賽。

準備——幼兒分四隊，兩隊各相對而立，中間有相當間隔，

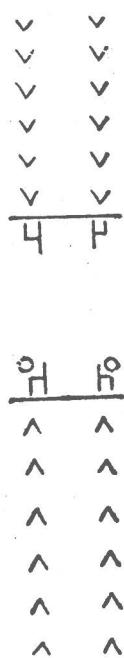
同樣的背心兩件，鈕扣相同，放於兩隊之前的椅子上。

方法——動作開始下口令，兩隊之第一人穿上背心，扣好鈕扣，走至對面隊前，解開鈕扣，脫下背心，放在椅子上，與第一人拍手，走向隊後。被拍之人再做同樣動作到對面換第二人……。看那隊先做完的為勝。

注意——①必須整裝後再前進。

②行進是用常步走方式，跑步的算犯規，重做。

③把鈕扣用力拉掉的算全隊失敗。



5. 數與字

數一數工具、工作成品等。

字1器物標幟。

6. 常識

①死角是藏污納垢的最佳場所，也是蟲蟲藏身的頂好所在

，所以室內用具放置每隔一時期變動一次，可以藉以清除積污，並且可以收一新耳目的效果。

②經過假期之後，某些幼兒可能忘記以前養成的衛生習慣和整齊習慣，所以開學時應加強提醒，重新建立新秩序的新習慣。

③幼兒喜愛做事，但能力不夠，所以老師在計劃分配整理掃除工作時，應隨時顧及幼兒的能力和興趣，分段進行，並從旁指導協助，使其有自信能力增長之感。

④佈置宜注意到清新悅目，且與最近單元有關聯，切忌「

頂天立地」「滿坑滿谷」，看了有「雜亂無章」「擁擠窄悶」的感覺。幼兒在這方面尚不能深深領會，但教師宜注意領導欣賞美感的趨向。

⑤園內運動器具的使用，行車及走路的安全，關係幼兒很大，所以開學時宜加強指導，使之提高警覺。

六、注意事項：

1. 培養幼兒培植花木的興趣和知能。

一一、目的：

貳、園藝

一、動機：

- 由看見園地荒蕪引起。
- 由草木發芽萬物甦生引起。
- 由開學佈置的壁飾引起。

1. 太骯髒、太笨重、太少安全性的事，不要分配給幼兒。如掃整個房間塵土時，宜帶幼兒離開室內。

2. 一天不要做太多的事，做一段，欣賞一段，檢討一段，再計劃次日該進行的事，養成幼兒有計劃做事習慣，認真徹底的態度。

3. 各項教材要配合當日的活動進度插入，使教材能發生調劑身心的作用。

4. 好習慣要持之以恒，所以開始建立雖很重要，而繼續保持尤不可忽略。我們成人往往缺少愛清潔重秩序尊重他人的觀念和行動，導源於當初的教育忽略生活細節。今後培養幼兒的生活態度和習慣，應注意到社會進步的要求，使能符合起碼的水準。

2. 加強幼兒愛護花木的態度和習慣。
3. 引導幼兒領略植樹節的含義。

三、計劃：

1. 活動要點：

- ① 參觀園地。
- ② 商訂整理計劃。
- ③ 鬆土除草。
- ④ 採集苗種。
- ⑤ 種植花木。
- ⑥ 灌溉保護。
- ⑦ 紀念植樹節。

2. 活動人數——×班小朋友××人。
3. 活動時間——暫定二週。
4. 活動地點——室內、庭園。

四、活動過程：

大 班

1. 看到經過假期已經荒蕪的園地以後，大家商討整理的方法

，老師一一紀錄下來。

先着手清除花圃裡枯萎了的殘花和雜草，有的鋤，有的揀，有的搬運，清理過後，打掃乾淨。

6. 清除種樹地點的石塊和雜草，用鏟或小鋤挖洞。
5. 幼兒帶來空罐，取材料打洞、穿鐵絲，把空罐改成水桶。分組澆水，那一組負責那一個花圃，每天按時澆水，再帶幼兒尋找可以種樹的地方，籬邊、窗外、牆邊，都可以種。

2. 把花圃裡多年生的花株加以整理，如大理花，非洲菊等，分圃種植，開起花來好看些。
3. 商討再種些什麼花，一方面向幼兒家裡搜集花仔花苗，一方面老師把去年收的種仔拿出來給幼兒看，那是鳳仙花，那是含羞草。

3. 把播種的地整理好，土鬆得很細，然後按花仔的種類，分圃撒種，上面灑些細土，用噴壺噴水，潮濕即可。每圃種的花不同，各班種的也不同，設計標牌的式樣，找木片釘好，願意寫字的，老師寫範字供他仿寫在標牌上（班名及花名），願意畫圖的用圖畫表示。做好插入苗圃和多年生的花圃。
4. 花種下去每天要澆水，用具不够怎麼辦？請幼兒回家搜集空奶粉罐和空罐頭帶到園裡來做水桶。
5. 分組出去用噴壺澆水，其餘的幼兒可以在圖畫紙上畫出他們想像的花園。

出去看看附近有些什麼樹，回來報告所見，老師協助分析，那些樹容易種或容易生長。

7. 繼續挖種樹的洞。

拿着工具帶幼兒到附近可以採集樹苗的地方去採樹苗，每人都帶一枝回來。

老師指導着把多餘的枝葉剪掉，留一二帶芽的地方就可以了。

8. 翻翻日曆，是三月十二日，正是植樹節，就是這一天種樹吧。

討論種樹的方法，樹苗要怎樣放，周圍泥土要怎樣培，老師做個示範，然後幼兒每人種樹一棵。

澆水

老師用故事說明植樹節的來源和用意。

9. 澆花澆樹。

討論保護樹苗的方法。

繼續探討樹木的用處，以驗證孫中山先生造林計劃的遠大意義。

10. 繼續澆花澆樹。

看花仔發芽沒有，芽是怎樣的生長，用圖畫紀錄它長大的情形。

參觀附近的木廠，看他們那堆積如山的木材，和如何用電

力把木材鋸成各種木板木條木塊。（如園所係在林場，則更可以看到真實的樹林和砍伐林木運送木材的情形。）

11. 澆花澆樹並做記錄。

參觀木器行，看他們如何把木材做成傢俱。

12. 觀察樹苗有無發芽現象。

參觀附近造屋情形，房屋的那些部份是用木材做的。整理樹木的用途，和保護樹木的方法。

畫出花園的新綠和樹苗長大的想像。

小 班

1. 老師帶幼兒看看園所內外的花草樹木，都有新綠出現，知道

春天到了，草木都會發芽長大。

回來商量一下，自己喜不喜歡種些花木，種在那裡呢？園所空地很小，沒有可以開闢花園的土地，老師建議可以把花木種在罐子或瓶子裡，就不佔很大的地方，也可以佈置在活動室裡。於是請幼兒回家收集空罐空瓶。

2. 看看幼兒帶來的是些什麼瓶罐，太小的留着以後做別的用途，大的把它洗乾淨。

鐵皮罐頭的底部用鐵釘打幾個洞，看幼兒知不知道為什麼，也留幾個不打洞的，請他們以後觀察比較，看有沒有新的發現。

帶幼兒到附近空地上挖些泥土，裝滿各空罐，玻璃瓶子暫不

裝土。

吩咐幼兒家中有小花苗的帶一些來，老師也自己準備一些。

- 先看幼兒帶來的花苗，知道名稱的向幼兒介紹一下，不知名的以後再研究。自己帶來的種在自己的罐子裡，做個標記貼在罐外，請他自己每天照顧。

沒有帶花苗的，老師介紹一種最容易生長的花苗——鳳仙花，和一種葉子會動的草仔——含羞草。各自種下，澆了水，商量把這些罐子放在什麼地方。有人說要晒太陽。老師可以介紹，剛種下的小花苗最好不晒太陽，先放在陰涼的地方，等活了再晒太陽。同時放學以後要記得收進來，免得被人毀壞。

- 先把花罐搬出來，已經挺拔的可以晒太陽了。太乾的再澆些水。

老師介紹幾種好玩的培植方法和材料。請幼兒在空玻璃瓶中（最好是白色透明的）裝大半瓶水。老師出示幾種蔬菜——番薯、馬鈴薯、蘿蔔、大蒜、大白菜、幾種穀類——稻、小米，和一種花——水仙。

老師把番薯馬鈴薯帶芽的地方切下，請幼兒插上三四枝竹籤或鐵絲，使它可以浮在瓶中接近水面的地方，芽部向上。

請幼兒用細鐵絲或牙籤將大蒜瓣穿成一串，同法放在瓶口接近水面處。

水仙用同法。

老師請幼兒把大白菜的菜子每人剝掉一片，至最裡面的心，留下三四片嫩葉為止，用同法插入瓶中。

5. 穀類則在盤中鋪一層薄棉花放水，穀粒撒在上面。

6. 觀察各組花莖發芽生長的情形，每人用圖畫記錄自己的植物生長狀況。

7. 穀類、大蒜，可能先發芽，番薯、馬鈴薯會慢些，每天要換新水，不然就會腐爛。

8. 看大班種樹，討論為什麼在這一天種樹。老師介紹種樹節的理由。

9. 商量自己種些什麼樹、木瓜、番石榴的子容易發芽，種在罐子裡可以觀察種子生長，就種些果樹，另外可以插一些扶桑樹的短枝，看會不會生長。

10. 觀察各組植物生長的情形，討論保護植物的方法。

11. 請幼兒找出活動室內外用木材做成的東西，老師介紹一些樹木的用處。

12. 檢討兩週來種植花木的成績，誰的活了，誰的失敗了，誰的還沒看出結果，把已經生長的重新安置得整齊美觀，每天繼續培植。

五、應用工具及材料：

1. 工作

(1) 鬆土除草。

(2) 採樹苗。

(3) 種花種樹。

(4) 做水桶。

(5) 做標牌。

(6) 畫紀錄畫。

(7) 做圍籬。

(8) 做盆景。

(9) 剪樹。

2. 音樂（附書後）

3. 文學。

(1) 故事——大肚皮裂了

秋風掃過七零八落的花圃，花兒落了，葉子枯了，美美看了心裡好不舒服，她心裡想：「這些花兒枯死了，明年不知道還會生長不會。」

她走過鳳仙花旁邊，只見鳳仙花的葉子變成黃色，一朵花也沒有了，但是在葉柄處却掛着許多橢圓帶尖的小鈴鐺似的東西，秋風一吹，搖搖擺擺的，很有意思。她蹲下來看看，有的小鈴鐺很胖，好大的一個肚皮，好像吃得太飽的樣子。她自言自語的說：「這個大肚皮裡不知是些什麼東西？」想着想着，忍不住用手輕輕的去摸了那個大肚皮一下，突然「拍」的一下，

那個大肚皮爆裂了，綠色的大肚皮，裂成幾片，向外捲成圓筒筒，一顆一顆的小黑彈子彈落下來，嚇了美美一大跳，「這是什麼東西呢？」美美想把這些黑彈子檢起來，可是它和泥土差不多的顏色，找了半天，只找到三顆。美美拿着三顆小黑彈子去問媽媽，媽媽說：「那是鳳仙花的小孩兒。」「好奇怪喲！鳳仙花那麼漂亮，怎麼會有這麼醜陋的黑小孩呢？」媽媽說：「不信你就到了春天再看吧。」美美只好把三顆小黑彈子收起來。

春天到了，美美早已忘了小黑彈子的事。可是有一天，美美去鬆花園的土，看見泥土裡攢出好多小葉子，每顆都是兩片圓圓的綠葉子，還有的已經從中間伸出尖葉子來了。美美忙跑去問媽媽，媽媽看了說那是鳳仙花，「噢！那就是去年秋天你給我看的那小黑彈子變的。」美美想起來了，忙去找她收的三顆彈子，好不容易給她找到了。她要證明媽媽說的對不對，就把三顆小黑彈子種在一個花盆裡，看它怎樣變。

過了幾天，果然在小花盆裡長出三顆新芽，和美美在花圃裡看到的一模一樣。美美小心的照顧它，每天澆水、晒太陽、施肥，小葉子很快的長大了，開花了，果然是和去年一樣的鳳仙，紅的，白的，紫的，好漂亮。

美美這才知道那大肚皮裏的小黑彈子，果然是鳳仙花的孩子。

(2) 兒歌——好花開

紅花開，白花開，

蝴蝶蜜蜂一齊來。

春天花兒開

春天來，百花開，

紅花紅，白花白，

美麗又可愛。

4. 遊戲——種樹接力。

準備——與人數相同的空罐，裝潮濕的沙，排成兩行，和兩隊行列相對。每人手裏持樹苗一枝。（或用他物代替）

方法——令下，兩隊第一人跑至罐前，將樹苗插入沙罐，斜插且穩，跑回和第二人拍手，第二人繼續前去種，先種完的為勝。

注意——隨便丟入或直插下去的算犯規一次。

5. 數與字

數一數花苗、樹苗等。

字——標牌上需要的字或自己的名字。

6. 常識

① 孫中山先生生前有詳細的造林計劃，為的是廣植林木，為全國國民儲備可用之材，供應生活所需，因樹木生長成材，需數十年之久，如不預為培植，和作有計劃的砍伐，則若干年後，將無材可用，現在各林場樹木，均

有記錄，何樹可伐，何樹不可伐，都需要按計劃進行。有私伐或亂伐的就是違法。這就是計劃造林和計劃伐木的實施了。

② 孫中山先生於民國十四年三月十二日病逝，所以政府定此日為植樹節以紀念他偉大貢獻，並在那天廣植樹木，以行動來作有意義的紀念。

、繡球花也可插枝。

④ 可以插枝的樹木、有榕樹、扶桑等；可以播種的果樹有

木瓜、番石榴等；香蕉樹用分芽法；鳳凰樹則須移苗；

聖誕紅可以插枝。

⑤ 插枝的花木須把多餘的枝葉剪掉，只留二三小芽，以免多消耗水分不易生長，插時宜稍傾斜，使與泥土接觸面較大。

⑥ 播種的花洒水要細，以免衝動種子影響生長，插枝移植均不能搖動。

⑦ 種植的泥土要壤土最好，土質太粘則不易排水，土質太鬆則不易保留水分及養分，且易搖動，但也有些植物宜於用沙土者，像繡球花、秋海棠等根易腐爛的植物。

⑧ 花木生長期間宜常施肥，如給幼兒自己施肥，用化學肥

料較好。成人使用或爲經濟關係可用鷄糞或豆餅水，但無論何種肥料，量不可太多，否則會使花木焦死。

六、注意事項：

1. 本單元在大小兩班中分別介紹在地面種植，盆栽與浸水試驗等幾種，旨在培養幼兒研究植物的興趣，有空地無空地均可進行。有地可種的優點是植物可以自然發育開花結果，幼兒可以觀察到自然的成果；用克難方法培植則發育情形可能較差，但幼兒可以管理自己的一份，容易了解各人的工作及能力興趣等。各園所老師可酌量自己環境決定方式，並不一定大班必須有圃、小班必須用罐也。
2. 幼兒採播種法最好選最易生長的草花，像鳳仙等，因易於培植，很快就看到開花結實，如高貴的花木則難於培植，易使幼兒降低興趣不能有始有終。
3. 如有地可以植樹要看實際需要，是遮蔭是圍籬，是防風，來決定種那種樹。
4. 樹苗可備公函事先向附近林務機構申請，則可獲得免費樹苗。
5. 用玻璃瓶培養的好處是上可以看發芽長葉，下可以養土，觀察最方便。

參、有用的土壤

有用的土壤

一、動機

1. 由前一單元（園藝）而起。
2. 由玩黏土、玩沙而起。

二、目的：

1. 培養幼兒研究自然物的興趣和觀念。
2. 指導幼兒體驗中辨識土壤的種類和性質。
3. 協助幼兒實驗土壤的功用。
4. 滿足幼兒玩弄土壤的需要。

三、計劃：

1. 活動要點：
 - (1) 報告過去的經驗。
 - (2) 觀察三種土壤。
 - (3) 種植的實驗。
 - (4) 鍛燒的實驗。
 - (5) 沙土的用途研究。
 - (6) 綜合檢討。
2. 活動人數——班小朋友××人。
3. 活動時間——暫定一週。

4. 活動地點——室內室外。

四、活動過程：

1. 請幼兒報告過去使用土壤的經驗，如沙坑裡的沙是怎樣的，黏土工的黏土是怎樣的，種花的土又是怎樣的，常常玩弄土壤的人大概可以區分其不同之點。

老師出示三種土壤，請幼兒自己玩弄，然後驗證其性質上的區別。

2. 討論性質不同土壤的用處。回憶日前種花種樹的土壤是怎樣的，介紹土壤的名稱。然後在三種土中試種一種最容易長的花或菜，用同等的水份和陽光，觀察它生長的情形。

3. 討論黏土的用處，如附近有陶工廠或磚瓦窯，可帶幼兒去參觀，回來報告所見。

請幼兒用黏土試做物品，放置陰涼處所陰乾，等候鍛燒。

4. 討論沙土的用處，做幾種日常有用的實驗，參觀蓋房屋的工人如何攪拌水泥，回來用沙和水泥試拌合不同成份。觀察其結果，沙多的如何？沙少的如何？

實驗沙能滅火的能力，研討其理由。

5. 觀察種植的發展情形，以那種土裡的發育良好。嘗試鍛燒幼兒的黏土成品，研究其結果，破裂的原因何在？燒好的與未燒的有何不同？拿陶器來觀察比較，如花盆、瓦罐、

磚塊等。

6. 嘗試拌合壤土，將乾黏土碾碎，與沙拌合加水，用手的觸覺分辨黏性和鬆散性的分別降低，藉以摸索到一些壤土的成分。

歸納土壤的分類和各種土不同的用處。

五、應用工具材料：

1. 工作

- ① 種植。
- ② 黏土工——製做、鍛燒。
- ③ 沙箱設計。
- ④ 調製混凝土。
- ⑤ 調製壤土。

（圖樣設計附書後）

2. 音樂（附書後）

3. 文學

① 故事——三隻小豬

從前有三隻小豬，離開了他們媽媽的家，到遠地去旅行。老大很活潑，愛跳舞。老二很快樂、愛唱歌。老三很聰明，總記得狼隨時要害牠們。