

素養導向課程設計

課程名稱：療癒綠世界（多肉植物探究與創作）

教案設計：蕭妘羽老師



一、農場名稱：Air-Magic 多肉植物種苗育種農場

(一)農場地址：新北市三芝區楓子林 51 號之 7(北 10 線道 4.7km 處旁)

(二)農場介紹：Air Magic 多肉植栽

Air Magic 多肉植栽農場，座落於新北市三芝區北 10 線道旁，是一座融合藝術設計、多肉育種與心靈療癒的美學農莊。農場以「多肉植物」為核心，長年致力於品種的繁殖與創新，擁有國內少見的多肉種苗育種技術，累積培育出數百種姿態各異、色彩繽紛的多肉品系，展現植物千變萬化的生命魅力。

農場的品牌門市「魯肉販多肉植物」，以親切有趣的命名與高品質育種聞名。其命名靈感源自台灣人熟悉的「滷肉販」，象徵將日常的滋味與生活中的療癒感緊密相連。

Air Magic 不僅提供多肉植物觀賞與購買體驗，更積極推廣「體驗學習、永續食農教育、五感教育」。農場內規劃多樣化課程活動，包括品種認識、DIY 手作盆栽、多肉造景與園藝療癒體驗等，讓遊客在親手種植與設計過程中感受到自然的溫度與心靈的平靜。

無論是初次接觸植物的家庭親子、熱愛園藝的手作愛好者，或是尋求身心靜謐的旅人，都能在這座多肉世界裡找到一份屬於自己的療癒角落。

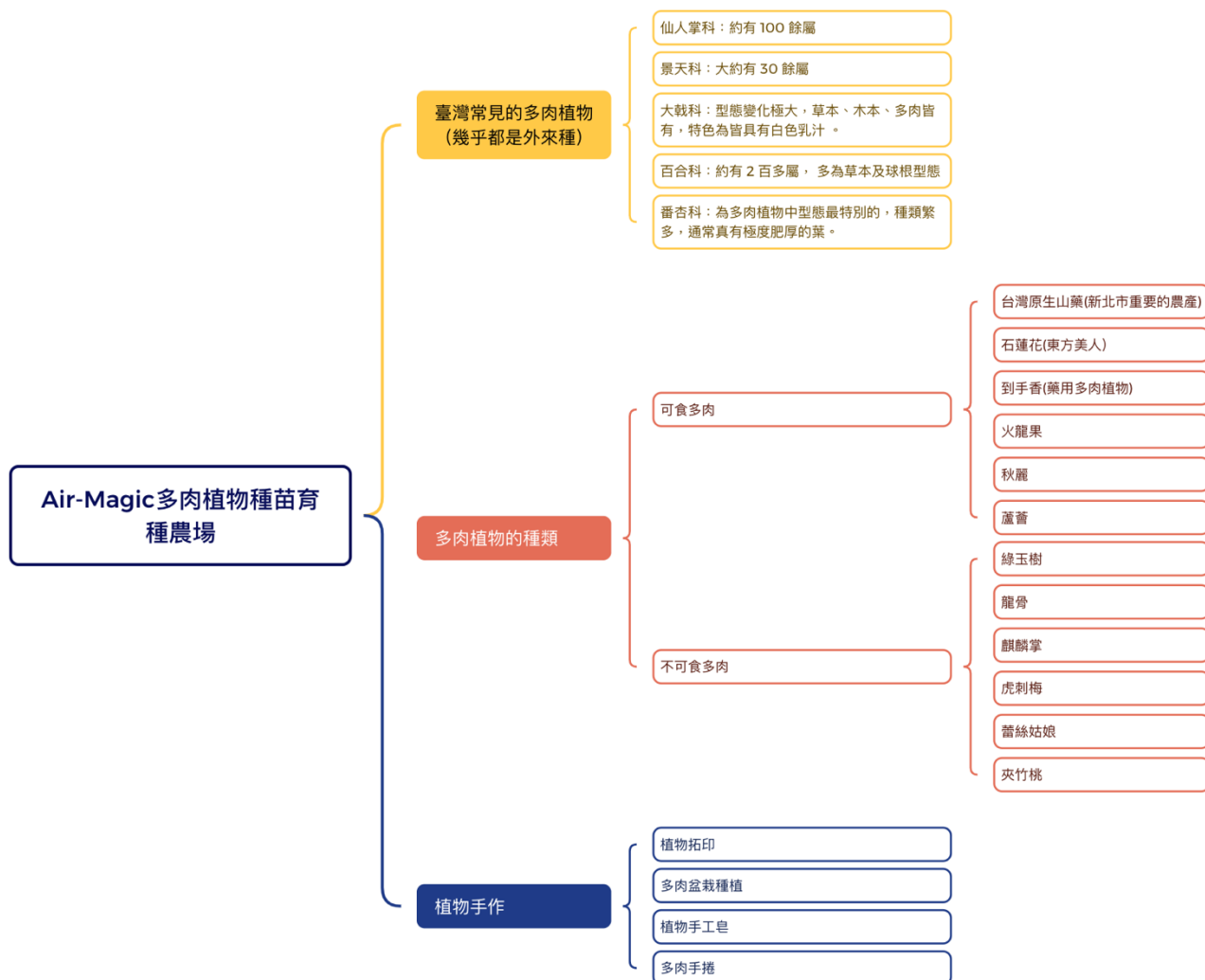
二、教案設計理念

本課程以「多肉植物」為主軸，透過觀察、辨識、比較與創作的歷程，培養學生對自然植物的好奇與關懷。

多肉植物外型多變、生命力強，兼具觀賞與實用價值，為近年來廣受歡迎的綠色植物。課程以臺灣常見的多肉植物為起點，結合食農教育與生活實作，引導學生認識多肉中可食與不可食的差異，培養判斷與選擇的能力，並透過手作活動，將知識轉化為創意與實踐。

本課程強調動手做與生活連結，設計由知識到實踐的三節活動，從觀察認識常見品種，進一步探討其生長特性與用途，最後以美感創作與自我表達為終點，鼓勵學生在探索自然與植物的過程中，學會欣賞生命的多樣與獨特。透過多肉植物的學習，也讓學生體驗照護與責任，提升環境素養與永續觀念，為生活美學與自然教育播下種子。

三、課程架構



領域/科目		自然科	設計者	蕭妘羽
實施年級		三、四年級	教學節次	共_3_節，本次教學為_120_分鐘
單元名稱		療癒綠世界（多肉植物探究與創作）		
設計依據				
學習重點	學習表現	ai-Ⅱ-1 保持對自然現象的好奇心，透過不斷的探尋和提問，常會有新發現。 ai-Ⅱ-2 透過探討自然與物質世界規律性，感受發現的樂趣。 ai-Ⅱ-3 透過動手實作，享受以成品來表現自己構想的樂趣。 ah-Ⅱ-1 透過各種感官了解生活週遭事物的屬性。	核心素養	自-E-A1 能運用五官，敏銳的觀察周遭環境，保持好奇心、想像力持續探索自然。 自-E-B3 透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象，知道如何欣賞美的事物。 自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。 自-E-C3 透過環境相關議題的學習，能了解全球自然環境的現況與特性及其背後之文化差異。
	學習內容	INb-Ⅱ-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、果實及種子所組成。 INb-Ⅱ-7 動植物體的外部形態和內部構造，與其生長、行為、繁衍後代和適應環境有關。 INf-Ⅱ-3 自然的規律與變化對人類生活應用與美感的啟發。		
議題融入	實質內涵	環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 食E2 認識農產品生長過程及農業生產方法的演變，透過農業相關體驗活動，體會農業工作的樂趣與價值。		
	所融入之學習重點	INf-Ⅱ-5 人類活動對環境造成影響。 INa-Ⅲ-10 在生態系中，能量經由食物鏈在不同物種間流動與循環。		
與其他領域/科	其領域/科	環境教育、戶外教育、食農教育		

目的連結	
教材來源	1. 2025.7.24, Air-Magic 多肉植物種苗育種農場主人楊志清口述訪談資料。 2. 教案設計老師自編教材。
教學設備/資源	1. 電腦設備、多肉植物相關教具。
學習目標	
1. 能辨識至少 5 種臺灣常見的多肉植物名稱。 2. 認識多肉植物的生長特徵與適應環境的方式。 3. 培養觀察細節與記錄植物特徵的能力。 4. 能舉例至少 3 種可食用與 3 種不可食用的多肉植物。 5. 培養對飲食的判斷力與選擇能力，並建立正確的食用觀念。 6. 能設計一盆多肉植物小盆栽，理解種植與照顧方式。 6. 培養創作美感與照護植物的責任感。	

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
活動一、大地的空氣魔法(40 分鐘) 【引起動機】 一、教師展示各種外型奇特的多肉植物，教師提問：「你看過這些植物嗎？你知道它們為什麼叫多肉？」 二、教師邀請學生回答。 三、教師說明：最近城市巷弄中陸續出現了多家以「多肉植物」為主的專賣店或手作工作室，常常可見店內擠滿了人、爭相詢問與購買，喜歡多肉植物的現象也持續發燒中，到底這種「多肉」風潮何時開始吹起？有何迷人之處呢？我們今天一起來探究吧！ 【發展活動】 一、老師說明多肉的定義 多肉植物亦稱為日照越充足，每種多肉植物特有多漿、多汁植物，即泛指所有擁有肥厚肉質根、莖或葉的植物，這些植物生長於海濱、高山、沙漠等乾燥環境，利用特化的根、莖、葉儲藏大量水分，抵抗乾旱的環境。多肉植物種類繁多，主要分布於仙人掌科、景天科、番杏科、大戟科、百合科和龍舌蘭等。 (一)老師提問：根據老師對多肉植物的解釋與定義，你知道生活中哪些植物是屬於多肉植物？ (二)老師邀請學生回答。 (三)生活中常見的石蓮花、蘆薈、仙人掌果多是屬於多肉植物喔！但有些多肉植物不見得外觀具備儲藏水分的構造，我們在下一節課會再做詳細的介紹及體驗種植多肉植物。 二、教師說明臺灣多肉的發展 早期在臺灣，多肉植物種類尚未普及，市場上常見的就是仙人掌、石蓮花、蘆薈等種類，這類的肉質植物，只要是有刺的就會被稱為仙人掌。這些有刺的植物中包含：大戟科的多肉植物。而蓮座型的多肉植物則大多被稱為「石蓮」，其中除了景天科的石蓮外也包含了	5 分鐘 10 分鐘	能觀察細節與記錄植物特徵的能力。

許多百合科的多肉植物。近年來隨著資訊的發達，在園藝市場上許多的多肉植物已經被單一量化，以品種名稱來販售，使得多肉植物在市場上愈來愈有專業化的趨勢。而多肉植物近年來備受歡迎原因為外觀圓潤厚實、斑紋多樣、綿密絨毛、特殊色彩等特性，具備多樣豐富的形態特徵，其中有葉型像玫瑰、蓮花般的石蓮、圓滾滾的仙人掌、毛茸茸的熊童子、晶瑩剔透的玉露，甚至是形似刀槍劍戟讓人不敢碰的龍舌蘭等的多變外觀，且好種、好照顧，故能吸引到許多愛好者。

隨著生活型態的改變，生活空間愈來愈小，人們的生活水平提高，多肉植物也成為現代人綠美化的新寵兒，而且多肉植物具有耐旱、觀賞期長，造型奇特可愛等特性，可以做成各種創意盆栽，是現代都會生活綠美化的首選之一。

註：教師可一邊展示多肉植物、一邊說明。

三、老師說明 Air Magic 農場品牌的由來

老師介紹農場主人：「魯肉販農場的管理者大家都叫他 Charles，Charles 專研多肉植物的初期，2013 年台灣的多肉品種還不是很多，反觀韓國已經有相當多的品種，各式各樣不同樣貌的多肉植物相當吸引 Charles，因此在興趣使然也在多肉同好的引薦下，2014 年 Charles 到韓國去參觀多肉植物的全球育種大廠『Air-Magic 育種農場』，正好透過自己常常跑國外辦理進口相關的工作經驗，將不同的多肉植物帶回台灣育種種植，起初只是因為興趣種植，後來 Charles 向 Air-Magic 精品農場提議，是不是有機會直接在台灣設一個育種農場據點，讓喜愛多肉植物的台灣肉友，可以不用出國，在台灣也可以接觸到韓國 Air-Magic 精品農場裡各式不同的多肉品種？所以三芝的魯肉販多肉植物 AirMagic 育種農場就此誕生了。

所以 Air Magic 種苗育種農場專門種植多肉植物交種育種之專業種苗場於 2015 成立，成為韓國 Air Magic 多肉種苗育種農場的台灣分部，韓國 Air Magic 是亞洲最大的景天科多肉植物育種農場，所生產的景天科多肉植物都是由農場自己交種培育出的品種，目前是台灣景天科多肉植物品種最多的種苗供應農場(約有 6000~7000 種景天科雜交種)佔目前市場銷售品種 30-40%。

四、Air Magic 種苗育種農場導覽

(一)農場主人介紹農場中的多肉植物。

1. 農場主人帶領學生進入園區，展示不同品種的多肉植物，說明其特色（葉片顏色、形狀、大小）。
2. 說明農場的育種技術與國內少見的繁殖方法，讓學生了解農場的專業與努力。
3. 教師引導學生觀察農場中看到的多肉的特徵（葉形、顏色、用途），並說出自己的觀察。
4. 教師引導提問：
 - (1)為什麼多肉植物需要厚厚的葉片？
 - (2)在農場裡，哪一種多肉最吸引你？為什麼？
 - (3)如果你要幫多肉植物取一個名字，你會取什麼？

5
分
鐘

17
分
鐘



圖一：Air-Magic 多肉植物種苗育種農場裡的多肉植物

【統整與總結】

一、統整

1. 什麼是多肉植物？哪一種是你最喜歡的？為什麼？

活動二、認識可食與不可食的多肉植物(40 分鐘)

【引起動機】

一、老師提問：「多肉植物都可以吃嗎？有沒有可能有毒？」並展示各種多肉植物。

二、引導學生思考生活中是否曾經吃過多肉類的植物。

（如：石蓮花、蘆薈、仙人掌果）。

【發展活動】

一、教師展示多肉植物盆栽，但不告訴學生可否食用。

二、學生進行分組討論，將卡片分成「可食」與「不可食」兩類，並嘗試說出理由。

三、教師介紹可食多肉與不可食多肉。可運用附件一作為教學使用。

(一)教師介紹可食植物加工應用（如：蘆薈果凍、仙人掌果汁、石蓮花涼拌菜）。

1. 台灣原生山藥

台灣原生山藥為薯蕷科植物的塊莖。北部地區以栽培長形山藥且供生鮮食用為主，在新北市平溪區、雙溪區、三芝區、貢寮區等有基隆原生種山藥。而山藥表皮含刺激皮膚物質，少數人會有過敏現象，所以處理時最好戴上手套，山藥切開後不易儲藏，切口處易氧化或腐爛。山藥最常吃法是山藥排骨湯，不過剛上市的山藥鮮嫩清脆，很適合做涼拌山藥。



圖二：台灣原生山藥

3
分
鐘

5
分
鐘

15
分
鐘

能指認3種可食用與3種不可食用的多肉植物，並完成附件一、二。

2. 石蓮花

石蓮花為景天科，屬多年生多植物，葉色呈淡紫或灰綠色，葉片厚實似湯匙狀，因外型狀似蓮花而得名，原產於墨西哥達爾戈州，喜歡溫暖乾燥和陽光充足的環境，在我國於住家屋頂或屋簷下最常見，作為觀賞植物。

石蓮花多肉有不同的樣貌，有時用石蓮花，葉片可生食，洗淨後即可直接食用，葉片生食口感酸脆，表皮稍有澀味，可加蜂蜜、桂花醬、梅粉來提升口感，或加入開水、鳳梨、蜂蜜、冰塊打成冰沙。淋上優格、水果也別有一番風味喔！

東方美人，景天科厚葉草屬，葉子表面鋪上一層薄薄的白粉，表面有像稜角般的切面，和白粉一樣，這是多肉植物的防曬功能喔！因為原生地是在陽光相當充足的墨西哥，為了預防曬傷，白粉、稜角都是讓多肉植物可以健康在原生地長大的防曬功能。

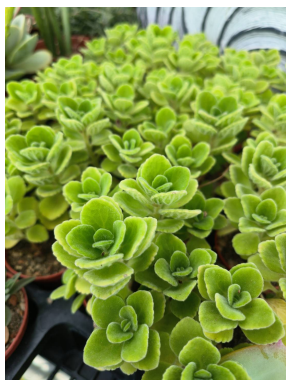


圖三：左為石蓮花（東美人），右為食用石蓮。

3. 到手香

「左手香」又名「到手香」，為唇形科多年生香草，是一種具有特殊香氣的植物，因觸摸葉片後會留下濃郁香氣而得名。雖然名為「左手香」，但其實用右手觸摸也會有同樣的香氣，這是因為台語「到手香」的發音與「左手香」相似，久而久之就被大家以「左手香」稱呼。

目前台灣栽培的品種除在地種的到手香之外，尚包括斑葉到手香及鑲邊到手香。繁殖方式主要以扦插為主，繁殖極為容易，全年皆可生長。



圖四：到手香

4. 火龍果

源自中美洲的火龍果，歷經不同途徑的轉載後，來到臺灣落地生根，成為我們常見的水果之一，又稱紅龍果、龍珠果，是一種熱帶水果，屬於仙人掌科植物的果實。長著片片向上翹起的三角狀鱗葉，像極了一團小火球，有紅皮白肉、紅皮紅肉和黃皮白肉等品種，目前臺

灣的火龍果主要產地在彰化、臺南一帶，由於地形處副熱帶季風氣候，夏天長又熱、冬天溫暖，適合火龍果生長。

火龍果的花屬一夜限定，農夫透過人工光照在夜間綻放，夜晚中許多小蟲子受光吸引，舞動翅膀替火龍果花授粉，待隔日黎明後花即凋零，火龍果的雛形則從花中緩緩崛起，長大成果，使火龍果的花被冠上了「夜仙子」的美稱。

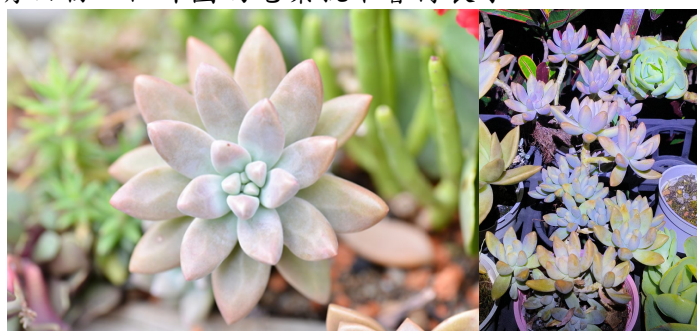


圖五：火龍果

5. 秋麗

秋麗為景天科多肉植物，容易群生的生長方式，葉長且厚實，成花型的樣貌，葉子有明顯的幾何棱角及淡淡的白粉，光滑下凹，背面較為圓潤，秋麗的顏色變化多端，在冬天卻有多種不同的發色，還可能出現紫色、橙色、紅色。

部分的多肉植物葉子上有白粉，這些白粉是多肉的防曬機制，因為原生地生長在陽光很充足的環境，所以有棱角或白粉來讓肉質葉防曬的功能，而這些白粉掉下來就不會再長了，不過中心點長出來的新葉還是會有白粉，但外圍的老葉就不會再長了。



圖六：秋麗

6. 蘆薈

蘆薈為百合科多年生的多肉植物，原產非洲南部一帶，種類多達數百種，株型大小極富變化，有高達數丈的樹蘆薈，也有高僅數公分的迷你小蘆薈，一般都具肥厚的葉片，呈多肉質，成長後抽出高聳的花莖，在頂端開放醒目的橘色或黃色花朵，結成黑色帶膜狀薄翼的種子，可隨風飛散，遇到適當環境即可自然萌芽生長。

台灣地區在 1965 年左右曾引進樹蘆薈、侏儒長鬚蘆薈、短葉蘆薈、青鱷蘆薈、迷你細紋蘆薈、刺葉蘆薈、螺旋蘆薈、珊瑚蘆薈、什錦蘆薈等十餘種，之後也斷斷續續引進不同品種，總數達數十種以上，在澎湖有些地區已馴化成野生狀態。

常被加入化妝品，製成洗髮精、沐浴乳、洗面乳、洗手乳、護手霜等有消炎、退腫、止痛的功效可用於治療燙傷、蚊蟲咬傷、腫瘍等內服則有輕瀉、健胃、退熱的作用。



圖七：蘆薈

(二)不可食多肉：可能含有皂素、強烈苦味或有毒物質。

1. 綠玉樹

為大戟科大戟屬植物，原產於非洲的地中海沿岸地區，目前分佈於香港、台灣澎湖列島、海南、美國、馬來西亞、印度、英國及法國等地。花期 6-9 月，果期 7-11 月，由於原產地環境乾燥，葉片較早脫落以減少水分蒸發，故常呈無葉狀態，外形貌似綠色玉石故得此名。

註 1：大戟科植物是有毒植物中最大的一科，多數大戟科的植物乳汁帶有毒性。



圖八：綠玉樹

2. 龍骨

大戟科多肉「龍骨」堅硬直立且帶刺的外型得其名，植株常綠呈三棱形狀，多分枝，成株最高可達 4-5 公尺，棱邊有小刺、極短。在戶外種植的龍骨頂端易生扁葉，而室內種植時，會因為難以正常行光合作用，葉子容易掉光。

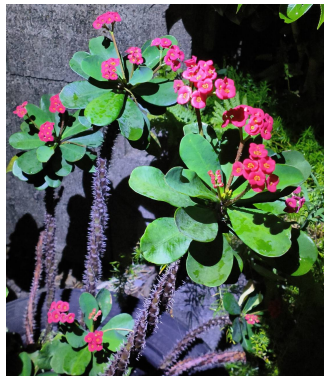


圖九：龍骨

15
分
鐘

3. 麒麟掌

麒麟掌，是大戟科大戟屬多年生植物。為金剛纂的帶化變異變種，多肉植物的一種。麒麟掌的株乳汁豐富；它的莖圓柱狀，上部多分枝，葉互生且稀少，常生於嫩枝頂端脊上，具小凸尖，全緣，葉脈不明顯；托葉刺狀，生於稜上；花序二歧狀，栽培時常不育花期6-9月，因酷似這個古代傳說中的麒麟，故得名玉麒麟。



圖十：麒麟掌

4. 虎刺梅

虎刺梅又名麒麟花、鐵海棠、萬年刺，屬大戟科大戟屬，原產於馬達加斯加。麒麟花不論原始種還是園藝雜交種皆全株有毒，白色乳汁毒性強，接觸皮膚眼睛口腔會造成紅腫脹痛，誤食則會導致嘔吐、腹瀉。



圖十一：虎刺梅

5. 夾竹桃

為龍膽目夾竹桃科夾竹桃屬的唯一一種，又稱洋夾竹桃或歐洲夾竹桃，為常綠灌木或小喬木，具觀賞價值。因為莖部像竹，花朵像桃，因而為名，花期為4至9月，有白色、粉紅色或黃色。

夾竹桃含有劇毒，是最毒的植物之一，包含了多種毒素，有些甚至會致命。



圖十二：夾竹桃

6. 落地生根

落地生根，屬於景天科落地生根屬的多肉植物，耐乾旱、耐貧瘠，喜陽光充足、溫暖濕潤的環境，與景天科其他著名植物，如：長春花、石蓮花，都有強韌的生命力，代表著長壽與堅忍之意。

蕾絲姑娘，也被稱為灰綠落地生根、大葉落地生根，蕾絲姑娘的葉緣佈滿小小的嫩芽，就像有著蕾絲邊的葉子一樣，也因此有「蕾絲姑娘」之稱。蕾絲姑娘經常被誤認為大葉落地生根，但前者的葉子背面為完全的綠色，而後者則有條帶或斑點等紋路，非常容易分辨。



圖十三：蕾絲姑娘

【統整與總結】

一、統整

1. 哪一種多肉植物是讓你覺得最驚艷？
2. 你能說出 3 種可食用與 3 種不可食用的多肉植物嗎？他們的特色是什麼？
3. 完成附件一、附件二。

【延伸學習】

一、製作石蓮花手捲。

(一)材料：

1. 石蓮花 2 片
2. 苜蓿芽 30 克
3. 鳳梨 15 克(或使用鳳梨罐頭)
4. 海苔皮 1 張
5. 小蕃茄半粒
6. 山藥適量
7. 紫色萵苣 10 克

(二)做法：

1. 先將石蓮花、蕃茄、苜蓿芽、紫色萵苣洗乾淨置於盤子上。
2. 山藥切薄片備用，再將小番茄切半，鳳梨削皮切成條狀備用。
3. 將海苔皮平鋪於桌面。
4. 擺放一片石蓮花、山藥、苜蓿芽、紫色萵苣、小番茄及鳳梨等食材，最後將海苔皮捲起呈現飽滿狀即可。

5
分
鐘

活動三、多肉小園丁-創作我的多肉盆栽(40 分鐘)

【引起動機】

一、教師展示多肉創意盆栽作品，引導學生觀察設計的色彩與構圖。

【發展活動】

一、教師介紹多肉植物及多肉照護知識

(一)多肉植物喜歡陽光，基本上絕大多數的多肉植物都需要充足的日照，日照不足會讓植株變形、生長衰弱，進而容易遭受病蟲害侵襲，導致壞損甚至枯死。所以日照越充足，每種多肉植物特有的色彩、斑紋、質感都會浮現。

(二)土壤需排水良好，種植多肉植物需避免潮溼的環境，雖然有些多肉植物能耐雨淋，但有著細密針刺與纖毛的仙人掌，葉片排列像朵花的石蓮類，以及葉片繁密的景天科等，就容易積水在毛刺與葉片上，病菌較容易藉潮溼入侵。所以種植於陽臺或屋頂、庭院等位置，最好選擇能夠遮雨的地方。

(三)選購多肉的方式

多肉植物要選擇緊緻結實的樣態，其葉片、毛刺等外觀的排列要緊密，不可鬆散，植株要矮胖，避免高瘦。盡量挑選特徵鮮明的多肉植物品種，每一植株的斑紋迥異，消費者有可依個人喜好做選擇。

二、教師示範種植多肉植物盆栽

(一)教師說明說明種植器皿的選擇

種植器皿應根據植物種類、大小、生長習性以及種植環境等因素綜合考量。常見的種植器皿材質包括塑膠、陶盆、水泥盆和椰纖盆等，不同材質有不同的透氣性和保水性，需要根據具體情況選擇最適合的，種植多肉也可選擇不同的廢棄物來種植（如：罐頭罐、廢棄鍋子等）。



(二)填入土壤

在花器底孔上覆蓋一片棉布，避免土壤漏出。接著依序用花鏟填入兼具透氣及保水功能的發泡煉石及混合土，土壤高度約為花器的二分之一。

(三)建構場景

1. 將多肉植株小心脫盆。

5
分
鐘

5
分
鐘

5
分
鐘

能設計一盆多肉植物小盆栽。

2. 將多肉放入花盆中央或指定位置，輕輕壓實周圍土壤。 3. 植物位置的安排以較高者放在遠端、較低者在近端為原則，由遠而近組成想要的場景，可用鑷子輔助，並用小顆粒介質固定植物。 (四)加入裝飾石或小擺件美化盆栽 場景搭建完成後，用小石塊或樹皮做成公仔可站立的平臺，用白膠固定平臺跟公仔。可將作品置於背景單純處以利檢視完整度，調整素材直到滿意為止。 三、學生實作時間：使用提供的多肉植物與介質進行簡易植栽與擺設。 四、每位學生進行「我的盆栽介紹」，並說明命名與設計概念。 五、教師分享植物照護小技巧 (一)將多肉植物「養胖」的秘訣，就在於讓介質有乾與溼的循環交替。在植物乾燥時澆水刺激，更容易促進根部吸收並將水分儲存在葉片、莖部等特化的蓄水組織，多肉植物才會呈現胖嘟嘟的可愛模樣。 (二)多肉植物身上最常見的蟲害是各種介殼蟲與薊馬、葉蟬(紅蜘蛛)等小型害蟲，可以噴灑苦楝油、葵無露、窄域油等有機藥劑防治。 【統整與總結】 一、統整 1. 多肉植物的生長需求有哪些呢？ 2. 能說出多肉盆栽的基本種植步驟，你知道有哪些關於種植的注意事項？ 【延伸學習】 一、拍攝「我與我的多肉」寫生或攝影作品，製作班級植物展。 二、經過一週後紀錄多肉生長情形，進行植物照護觀察日記。	20 分 鐘 5 分 鐘	能說出多肉植物的生長特徵與照顧的方式。
參考資料：（若有請列出） - 黃世恩、魏聖崇、廖清波(2014)。臺灣常見多肉植物之介紹。種苗科技專訊，(87)，19-21。 - 黃玫瑄(2022)。以園藝治療的角度探索多肉植物與中年栽培者的關係實作。福祉科技與服務管理學刊，10，(4)，269-287。 - 曾怡陵(2018)。無肉不歡，用多肉打造心中幻境(劉于綺 vs 吳孟宇)。鄉間小路，44，(9)，36-43。 - 陳秀麗(2017)。律師的植栽手作課—多肉植栽體驗(打造療癒系玻璃屋)。在野法潮。(33)，100-105。 - 陳坤燦(2024)。「多肉」種活更要種漂亮，耐旱不等於好養胖。豐年雜誌，74，(9)，102-107。 - 傅智麟(2024)。十一月—山藥。桃園區農情月刊，(304)，2-3。 - 中埔鄉農會(2005)石蓮花手捲。臺南區農業改良場技術專刊。(133)，39-39。 - 黃乃芸(2011)。石蓮花。健康世界，(309)，80-81。 - 黃雅玲(2004)。斑葉到手香。高雄區農情月刊，(87)，6-6。 - 郭怡欣(2017)。一夜浪漫花開 彰化二林火龍果。鄉間小路，43，(6)，62-64。 - 張森松(2001)。蘆薈。高雄區農情月刊，(48)，8-8。		
附錄： 附件一 可食多肉植物(一)、(二) 附件二 不可食多肉植物(一)、(二)		

附件一 可食多肉植物(一)

可食多肉植物

班級：

座號：

姓名：

台灣原生山藥

石蓮花

到手香

火龍果

秋麗

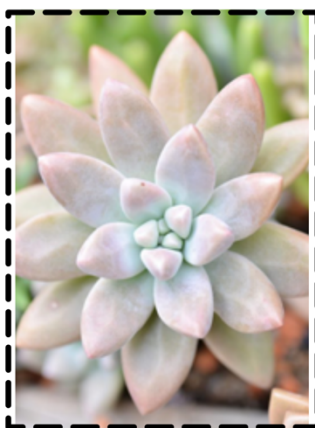
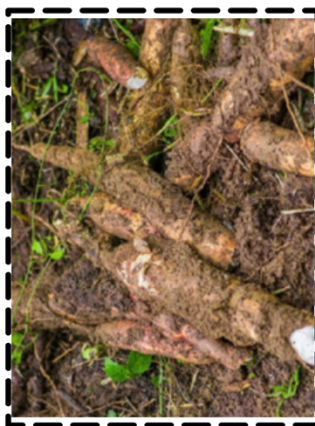
蘆薈



教案設計：蕭妘羽老師 執行單位：野野有限公司 輔導單位：新北市政府農業局

可食多肉植物

請剪下，貼於可食多肉植物的學習單



附件二 不可食多肉植物(一)

不可食多肉植物

班級： 座號： 姓名：

綠玉樹

龍骨

麒麟掌

虎刺梅

蕾絲姑娘

夾竹桃



教案設計：蕭妘羽老師 執行單位：野野有限公司 輔導單位：新北市政府農業局

不可食多肉植物

班級： 座號： 姓名：

請剪下，貼於不可食多肉植物的學習單

