

多肉寶寶養成記-【一、繁殖法】教學活動紀錄表

活動時間	113年11月20、21日		
實施內容	透過觀看影片及教師講解，認識四種繁殖多肉植物的方式-葉孵、扦插、側芽及砍頭，並能分辨不同多肉植物適合的繁殖方式。		
實施成效	<input checked="" type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 差		
活動相片			
	說明:觀看影片認識多肉的繁殖方式	說明:教師於影片播放間說明注意事項	
			
	說明:教師補充說明	說明:教師利用ppt統整內容	
			
	說明:觀察多肉並思考適合的繁殖方式	說明:一起討論不同多肉適合的繁殖方式	

學生回饋	<p>學生A:看完了影片，我學到如何做多肉的葉孵、砍頭、扦插和利用側芽繁殖，我覺得繁殖多肉的過程一定會很好玩。</p> <p>學生B: 我們看了如何葉孵和扦插還有砍頭、側芽的影片，砍頭可以用釣魚線和刀子，下手之前要先消毒。葉孵要左右輕輕搖擺葉子，側芽和扦插則用剪刀剪下，我學到了這些繁殖多肉的方法，覺得很開心！</p> <p>學生C:看完影片後，我學到可以利用側芽、扦插、砍頭還有葉孵的方式繁殖多肉，覺得很開心。</p> <p>學生D: 看完影片後，我發現了我以前不知道的繁殖方法，我學到了葉孵、扦插、砍頭和側芽這些方法，其中我最感興趣的是砍頭方式，我迫不及待要試試看了。</p>
教學省思	<p>在以多肉植物為主題的校本課程中，我發現孩子們對於這種既美觀又耐旱的植物充滿好奇與興趣。透過觀看介紹多肉植物繁殖方式與實際操作的影片，不僅讓孩子們了解繁殖的基本原理，也讓他們看到植物生命力的多樣性與奇妙之處。</p> <p>在課堂中，孩子們觀看影片後，能主動分享自己的觀察與想法。而辨別不同多肉植物適合的繁殖方式，也提升了他們的觀察力和判斷力。</p> <p>這堂課不只是讓孩子學到多肉植物的知識，也讓他們感受到科學觀察的樂趣。接下來將進入實際操作環節，讓孩子親手繁殖多肉植物，讓學習更有趣、更有收穫！</p>

多肉寶寶養成記-【二、繁殖記】教學活動紀錄表

活動時間 113年11月~114年 6 月

實施內容 依不同多肉植物進行葉孵、扦插、側芽、砍頭等繁殖方式，觀察生長情形並用平板拍照做紀錄。

實施成效 ☒ 優 ☐ 良 ☐ 可 ☐ 差



說明：教師示範葉孵技巧



說明：教師指導學生進行繁殖工作

活動
相片



說明：拔下葉子準備葉孵



說明：利用釣魚線進行砍頭



說明：用剪刀剪下側芽



說明：學生專注的進行繁殖工作



說明：將拔下、剪下的多肉置盤上晾乾



說明：用平板拍照並做記錄



說明：在小盆內裝土準備種入晾乾的多肉



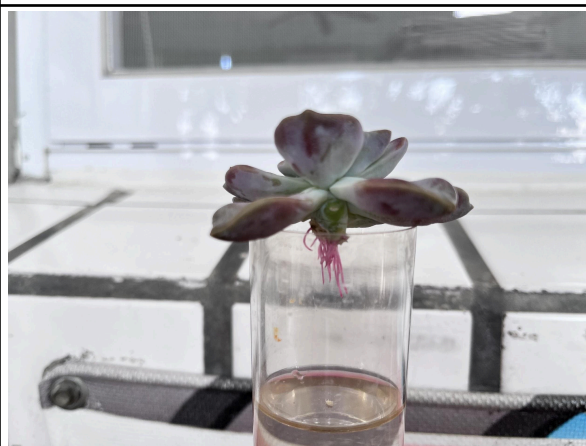
說明：將晾乾的側芽及部分扦插種入盆內



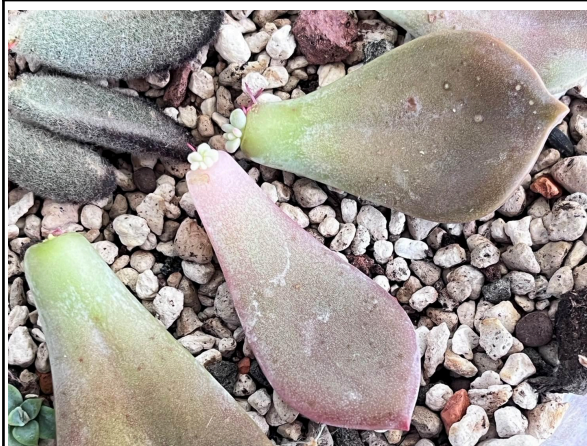
說明：每個人都有自己要照顧的多肉寶寶



說明：砍頭及扦插多肉放入水瓶內



說明: 砍頭的多肉長出了根



說明: 定期為多肉澆水



說明: 葉孵的多肉長出了小芽



說明: 砍頭後的底座長出了新芽



說明: 砍頭後的「光棍」也長出了新芽



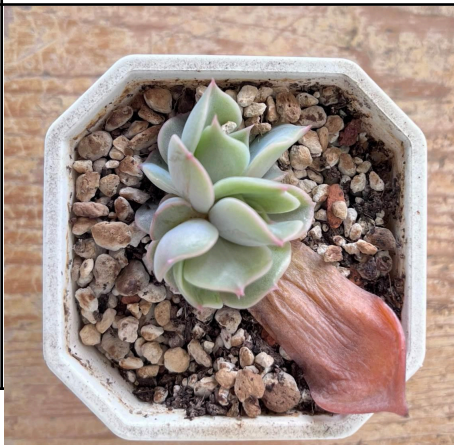
說明: 枯木逢春, 欣欣向榮



說明: 底座新芽大爆發



說明: 開花了!



說明:頭好壯壯的葉孵寶寶



說明:葉孵的小芽日漸長大,原本的母葉卻日漸乾枯。



說明:可愛的側芽!



說明:長出了許多側芽



說明:我們是多肉富翁!



說明:豐碩的成果!



說明:學生的繁殖紀錄

說明:學生的繁殖紀錄



113.11.21
拔下葉子開始葉孵

說明:學生的繁殖紀錄



114.2.10
過了一個寒假，這五盆
多肉長出了
許多小芽。

說明:學生的繁殖紀錄



114.2.1
過了一個寒假，原本小小的兔耳長大的許多
😊😊😊

說明:學生的繁殖紀錄



113.12.9
今天看到第一根狗尾巴長根了
🥳🥳🥳

說明:學生的繁殖紀錄



114.3.21
狗尾巴長出了
小球，很
可愛。



114.3.21
珊瑚礁長出了
小芽也快
開花了

	說明：學生的繁殖紀錄	說明：學生的繁殖紀錄
學生回饋	<p>學生A:我們每個禮拜都要澆一次水並且觀察它們，我看到被砍頭的多肉長了小芽，很可愛；種在土裡的多肉也長大了，讓我很驚喜。現在我的多肉每一個都很漂亮，我覺得繁殖多肉很有趣，希望它們可以快點長大。</p> <p>學生B:我覺得最有趣的是砍頭，用釣魚線繞兩圈往左右兩側用力一拉，咔嚓一聲就好了，很有趣。葉孵的多肉長出的根和小芽，很可愛。現在，我的多肉很健康，我覺得繁殖多肉很有趣，希望它們能快長大。</p> <p>學生C:每星期澆水的時候都看到多肉有一點變化，葉孵的小芽慢慢長大，原本的葉片卻越來越虛弱，很有趣。我學會了多肉的繁殖的方法，希望能把我負責的多肉植物照顧好，這次的活動非常有趣，也讓我很有成就感。</p> <p>學生D:葉孵的葉子長出小芽，彷彿媽媽帶著剛出生的小寶寶，很可愛；插在水裡誘根的多肉長出了根，好像長出了腳，很有趣。我的多肉長得很好，每個都頭好壯壯。繁殖多肉帶給我許多驚喜，希望它們都可以平平安安的長大。</p>	
教學省思	<p>孩子們透過實際操作四種繁殖方式：葉孵、扦插、砍頭和側芽，學習到了植物繁殖的基本概念與技巧，並學到用平板拍下過程及記錄觀察結果。每個孩子親手拔下的葉子、側芽、砍下的頂端及底座都得自己照顧，為葉孵盆噴水、澆水、為水瓶換水成了每週例行公事。除此之外，他們也常常去觀察多肉的生長情形，發現多肉長根了、長出小芽了，都可以讓他們感到驚喜，甚至砍頭變「光棍」的植株也長出了新芽，令人不禁讚嘆生命力的強韌！透過實際操作，他們不僅記住了繁殖的方法，還學會如何細心地對待植物，感受植物生命的奇妙和培養它們的成就感！</p>	



多肉寶寶養成記-【三、繁殖量】教學活動紀錄表

活動時間 114年5月29日、6月4日

實施內容 依不同繁殖方式統計數量，完成一維表格並製成長條圖。

實施成效 ☒ 優 ☐ 良 ☐ 可 ☐ 差



說明：學生統計多肉的數量



說明：學生統計記錄表的數據

相片

多肉植物繁殖數量統計表

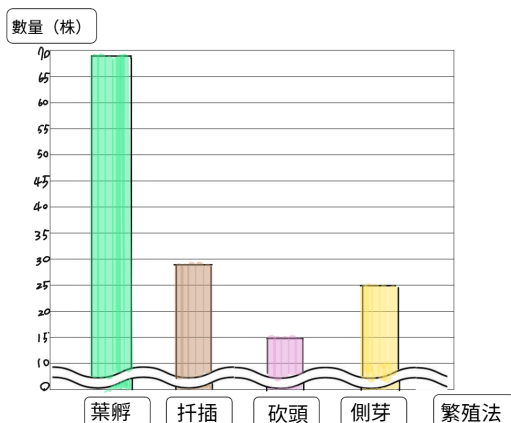
繁殖法	葉孵	扦插	砍頭	側芽
數量(株)	69	29	15	25

平貴	20	4	4	2
承燐	18	9	4	6
嘉偉	5	7	3	4
羽鈞	26	9	4	13

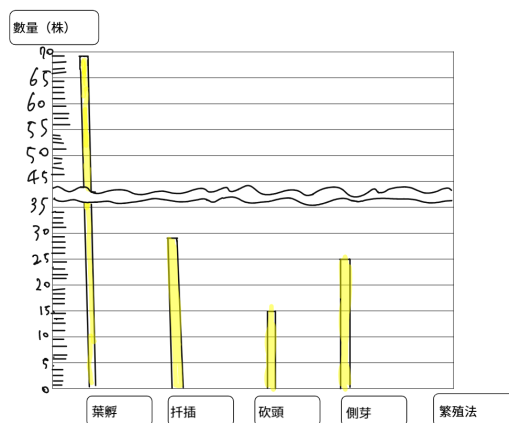


說明：依數量完成一維表格

說明：學生互相討論如何繪製長條圖



多肉植物繁殖數量長條圖



多肉植物繁殖數量長條圖

