

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-葉瞬、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瓣、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: 我們看了如何葉瓣和扦插還有砍頭、側芽的影片，砍頭可以用釣魚線和刀子，下手之前要先消毒。葉瓣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、砍頭還有葉瓣的方式繁殖多肉，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，我學到了葉瓣、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瓣、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 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 差
活動相片	
	
	說明: 教師示範葉瓣技巧
	說明: 教師指導學生進行繁殖工作
	
	
	說明: 拔下葉子準備葉瓣
	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



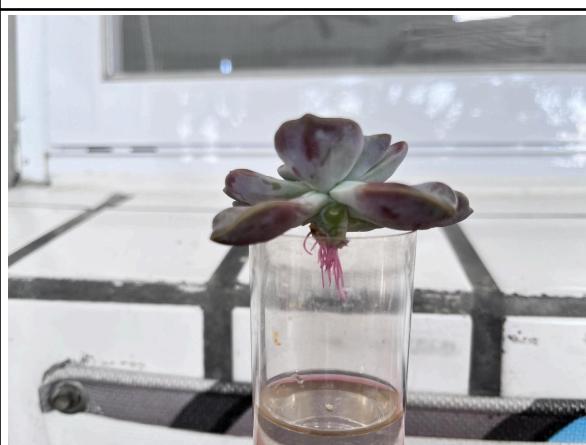
說明: 將晾乾的側芽及部分扦插種入盆內



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:葉瓣的多肉長出了小芽



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!



<p>說明:頭好壯壯的葉瓣寶寶</p> 	<p>說明:葉瓣的小芽日漸長大,原本的母葉卻日漸乾枯。</p> 
<p>說明:可愛的側芽!</p> 	<p>說明:長出了許多側芽</p> 
<p>說明:我們是多肉富翁!</p> 	<p>說明:豐碩的成果!</p> 
<p>說明:學生的繁殖紀錄</p>	<p>說明:學生的繁殖紀錄</p>



說明:學生的繁殖紀錄



說明:學生的繁殖紀錄



說明:學生的繁殖紀錄



說明:學生的繁殖紀錄



	<p>說明:學生的繁殖紀錄</p> <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。葉子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,葉子的小芽慢慢長大,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,希望能把負責的多肉植物照顧好,這次的活動非常有趣,也讓我很冇成就感。</p> <p>學生D: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>	<p>說明:學生的繁殖紀錄</p>
學生回饋		<p>孩子們透過實際操作四種繁殖方式:葉子、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,為葉子盆噴水、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>
教學省思		

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 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/>																														
	 																														
	<p>說明：學生統計多肉的數量</p> <p>說明：學生統計記錄表的數據</p>																														
相片	<p>多肉植物繁殖數量統計表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>繁殖法</th> <th>葉鱗</th> <th>扦插</th> <th>砍頭</th> <th>側芽</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>數量(株)</td> <td>69</td> <td>29</td> <td>15</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>平貴</td> <td>20</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>承燁</td> <td>18</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>嘉偉</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>羽鈞</td> <td>26</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>	繁殖法	葉鱗	扦插	砍頭	側芽	數量(株)	69	29	15	25	平貴	20	4	4	2	承燁	18	9	4	6	嘉偉	5	7	3	4	羽鈞	26	9	4	13
繁殖法	葉鱗	扦插	砍頭	側芽																											
數量(株)	69	29	15	25																											
平貴	20	4	4	2																											
承燁	18	9	4	6																											
嘉偉	5	7	3	4																											
羽鈞	26	9	4	13																											
																															
	<p>說明：依數量完成一維表格</p> <p>說明：學生互相討論如何繪製長條圖</p>																														
	