	課題學習重點		1.1 植物的繁殖		1.2 動物的繁殖		校本4:聲音的傳播		5.2 中國的氣候
			知道植物的生長過程包括發芽、長出根葉莖、長高、 開花、花凋謝及結出果實。	低	動物的生長過程包括出生、成長、年老及死亡。				
			知道一般有花植物的果實裏藏有種子。	低	知道雌性的胎生動物會分泌乳汁來餵養初出生的幼兒。				
		低	知道果肉能夠保護種子。	低	知道哺乳類動物會以母乳餵哺初出生的幼兒。				
		低	知道植物的種子能種出另一株新植物。	低	知道大部分動物在成長的過程中,體型都會變大。				
			列舉可以用種子來繁殖下一代的植物例子。		知道大部分動物在成長的過程中,形態的變化不大。				
			知道昆蟲在採花蜜時會沾上雄蕊的花粉,然後傳到另		知道蝴蝶的成長有四個階段。				
			一朵花的雌蕊上。 知道一些有花植物會依靠外力協助將花粉傳播。		知道青蛙成長要經歷五個階段。			-	
			知道種子能夠讓植物繁殖後代。		知			<u> </u>	
		4	知道有些植物可以用根、莖或葉來繁殖。	中	出生時體型較小、成長期體型逐漸變大,身體機能漸			_	
		Ψ	知道花粉從雄蕊傳到雌蕊的過程,稱為授粉。		知道動物必須繁殖下一代,才能夠讓物種延續。 知道動物未能繁殖下一代,其數量會不斷減少,最終			⊨	
		4		中	會絕種。 知道動物的受精卵在母體發育完全後,才從母體產下			<u> </u>	
			知道雌蕊接受了花粉後,花會便凋謝。	中	的繁殖方法,稱為胎生。			<u> </u>	
			知道植物授粉後,子房便會開始發育,然後成為果實。	中	知道胎生的雄性動物與雌性動物交配後,雄性的精子進入雌性體內與卵子結合,成為受精卵。			<u></u>	
				中	知道胎生動物的受精卵在雌性動物體內發育成胎兒。			L	
不可				中	知道胎生動物的胎兒從母體吸取養營,繼續在母體內成長。			L	
遷移	细谱—册升杨			中	知道胎生動物的胎兒發育完全後,便會從母體產下。				
秒 的 學	知道一些生物 的生命週期過 程。			中	知道動物的受精卵在母體外發育成長,再孵化成幼兒 的繁殖方法,稱為卵生。				
習	1± '			中	知道卵生動物交配後,雄性的精子和雌性的卵子結合,成為受精卵。				
重點				中	知道雌性卵生動物產下卵子,受精卵會在母體外孵化成幼兒。				
				中	知道卵生動物的受精卵內有營養,供給胎兒成長。				
				中	知道卵生動物會利用身體的温度使受精卵孵化。				
				中	知道卵生動物的幼兒在受精卵內發育完後,會破卵而				
				中	出。 知道我們平常吃的蛋是未經受精的蛋,所以不能孵化				
				中	出幼兒。 分辨胎生動物與卵生動物的繁殖方法的相同之處,如				
					受精卵形成的方法。 分辨胎生動物與卵生動物的繁殖方法的不同之處,如			-	
				中	受精卵發育成長的地方、胚胎吸取營養的來源、幼兒 出生的方式。			L	
				中	知道部分動物,如青蛙、蝴蝶的成長過程中,體型和 形態有明顯的變化。				
				中	知道蝴蝶的成長過程要經過卵、幼蟲、輔及成蟲。			<u></u>	
				中	知道青蛙的成長要經過卵、蝌蚪、長出後腳、長出前 腳,成為青蛙。				
				中	知道部分動物是由雄性負責生育,如海馬。				
				高	知道部分動物未能經歷成長及年的原因,如物競天擇 適者生存、城市發展、生態環境被破壞等。				
				亩	知道由雄性動物生育的過程,會由雌性海馬把卵產在雄性海馬的育兒囊中,卵在囊中受精,最後由雄性海				
				[m]	馬孵化出來。			lacksquare	
	知道生物多樣性及其分類。	低	知道花由雄蕊、雌蕊、花萼及花冠組成。	低	知道按動物孕育胎兒的方法分為胎生動物及卵生動 物。			$ldsymbol{f eta}$	
		低	指出花各部分的位置。	低	列舉胎生動物的例子,如牛、羊、貓、狗等。				
		低	知道花冠是由花瓣組成。	低	列舉卵生動物的例子,如蜜蜂、魚、龜等。				
				低	知道昆蟲類、魚類和鳥類大部分都是卵生動物。				
		中	列舉用葉來繁殖下一代的植物例子,如紫羅蘭。						
不可			列舉用根來繁殖下一代的植物例子,如番薯。						
週移			列舉用莖來繁殖下一代的植物例子,如草莓。					-	
砂的學						Н		\vdash	
字習重			知道雌蕊由柱頭及子房組成。					\vdash	
點			知道雌蕊的柱頭是用來接受花粉。					\vdash	
		中	知道雌蕊的子房是發育成果實的地方。					L	
		中	知道雄蕊是植物製造花粉的部分。					L	
		中	知道花冠是植物用來吸引昆蟲傳播花粉的部分。						
		中	知道花萼可以保護未開的花朵。						
			知道部分植物的花未必齊備雄蕊、雌蕊、花萼及花冠。						
	1)/Li		<u> </u>	1		Ь	1

	課題		1.1 植物的繁殖	1.2 動物的繁殖		校本4:聲音的傳播		5.2 中國的氣候
	學習重點	(IF-	知道植物會利用動物,包括昆蟲及鳥類協助傳播花	* end and Light of all //出		以下: 每日PJPPIII		SID I BERN DWING
			100 -					
		低	列舉利用動物傳播花粉的植物名稱。				ļ	
		低	知道植物會利用風力傳播花粉。					
		低	列舉利用風力傳播花粉的植物名稱。					
		低	列舉植物散播種子的途徑,包括風力傳播、水力傳播、自力傳播及動物傳播。					
		低	知道利用動物傳播種子的植物例子。					
		低	知道協助動物傳播種子的動物例子,如雀島、果蝠、彌猴。					
		低	知道利用風力傳播種子的植物例子。					
			知道利用水力傳播種子的植物例子。					
			知道利用自力傳播種子的植物例子。					
			知道吸引動物傳播花粉的花的特徵,包括有花蜜、花					
		+	瓣顏色艷麗及散發香味。 知道利用風力傳播花粉植物的特徵,包括花瓣顏色暗					
		中	元是利用品力得值16的值4岁时有做,包括16届QQ已值 沉及花朵細小。					
不可		中	知道為了繁殖,植物會把種子散播到較遠的地方。					
遷移	認識生物與環	中	知道利用動物散播種子的方法包括被動物吃掉或附在 動物的身上。					
的學	境互相依存的	中	知道利用動物散播種子的特徵包括果實肥厚多汁或種 子長有倒鉤。					
習重		中	知道利用風力散播種子植物的種子十分輕盈及細小。					
點		中	知道利用水力散播種子植物的特徵包括果實內充滿空 氣及生長地方在水中或接近水邊。					
		中	知道利用自力傳播種子植物的果實果皮較薄,容易裂開。					
		商	明白利用動物傳播花粉的花朵的特徵,是用以吸引動物來吸取花蜜,從而把花粉帶到其他花的雌蕊上。					
			明白利用風力傳播花粉的植物,沒有能吸引動物接近					
		尚	的花朵,所以只能依靠風力將花粉吹到其他植物的雌 蕊上。					
		高	明白植物不能移動,所以要利用動物或風力來傳播花 粉。					
		高	知道植物將種子散播開去的原因,如避免植物間互相 競爭泥土的水分和養分,避免被高大的植物遮擋陽光 等。					
		高	知道部分利用動物散播種子的植物,因為果實肥厚多汁,能吸引動物採吃,果實裏的種子會被牠們吐出或排泄出來。					
		高	知道部分利用動物散播種子的植物,其種子長有倒鉤,能夠附在路過的動物的毛髮上,被帶到不同的地					
		高	力。 知道利用風力散播種子植物的種子因為十分輕盈,能 夠廢風飄散,飄到遠處的泥土落地生根。					
		高	知道利用水力散播種子植物,因為果實內充滿空氣, 所以能夠在水面上隨水漂流到不同地方。					
		高	知道利用自力散播種子植物,當果實成熟時,會自動裂開,把內裏的種子彈出。					
不					/c*	그리 하는 그 사실 나는 그는 아니라는 것은 선수가 하는 것은		
不可遷					14%	列舉日常生活中噪音的來源。		
移的學	d.				中	指出音量越大,分貝越高。		
習重點					中	指出會產生大分貝噪音的情境,如繁忙的馬路、飛機 升降、地盤工程等。		

	課題 學習重點	1.1 植物的繁殖	1.2 動物的繁殖	校本4:聲音的傳播	5.2 中國的氣候
	7-11-11-11				低 知道中國不同地區有不同的氣候特徵。
	-				低 知道中國各地的氣候差異大。
	_				低 知道所處的地理位置會影響地區的降雨量。
					低 知道不同的地勢影響地區的氣温。
	-				低 知道中國北部居住的居民為了禦寒,會以動物毛皮製成。
	=				中知道中國南部的氣候特點,如冬天比較温暖。
	•				中知道中國北部的氣候特點,如冬天比較寒冷。
	-				中 知道中國西南部的氣候特點,如氣候寒冷,雨量較少。
	-				中 知道中國東部和南部的氣候特點,如氣候温暖,雨量較多等。
	-				中 知道中國不同地區的氣候特點,如成都雨量適中,氣候潮濕;上海雨量較多,氣候較潮濕等。
					中 明白中國土地遼闊,地勢複雜,所以各地氣候差異大。
	-				中知道位於沿岸地區的地方降雨量較多。
	-				中知道位於內陸地區的地方降雨量較少。
	-				中 列舉中國位於沿岸,及降雨量較多的地區,如上海、香港等。
不	-				中
不可遷	知道不同氣候地區的特徵。				中明白位於內陸的地區氣候較乾燥。
移的					中明白位於沿岸的地區氣候較潮濕。
學習					中列舉中國氣候較潮濕的地區,如上海、香港等。
重點					中列舉中國氣候較乾燥的地區,如拉薩、哈爾濱等。
					中 知道地勢較高的地方,温度越低;地勢越低的地方,温度越高。
					中列舉中國位於高地而温度較低的地方,如拉薩等。
					中 列舉中國位於平地而温度較高的地方,如香港、上海等。
					中 知道位於緯度越高的地方,温度會越低;位於緯度越 低的地方,温度越高。
					中知道中國不同地區有不同物產,如中國南部有水稻。
					中知道中國的南方温暖潮濕,適合水稻生長。
					中 知道中國南部種植大量水稻,當地人會以米飯作為主要糧食。
					中 知道中國的北部乾燥寒冷,適合耐旱耐寒的小麥生長。
					中 知道中國北部種植大量小麥,當地人會以麵條作為主 要糧食。
					中知道中國西部寒冷乾燥,有大片草原,適合放牧。
					中 知道中國西部有利畜牧,當地人會以羊肉及其製成品 作為主要糧食。
					中 知道中國南部地區氣候温暖,居民多穿著較薄及輕便的衣服,如廣西壯族自治區的壯族族人。
					中 知道中國北部地區氣候寒冷,居民穿著厚重的衣服保 暖,如内蒙古自治區的蒙古族族人。
					知道中國西部地區日夜温差較大,居民多穿著容易脫 中 的袍子,以適應日夜氣温的變化,如西藏自治區藏族 族人。