

版本	年級	單元名稱	活動	學習活動	實驗名稱	目的
N	三下	蔬菜的成長	大家來種菜	認識蔬菜	觀察日常生活常見的蔬菜	知道蔬菜依食用部位的不同，可以分為葉菜、花菜、根莖和果實類
					蒐集各式各樣的種子	知道各式各樣的種子，大小、形狀、顏色、軟硬、粗糙和光滑等不同。
				查詢種植的資料	蔬菜調查表	透過各種蒐集方式，選擇適宜種植的蔬菜
				種菜前的準備	如何正確的種植蔬菜	學會選擇適宜的地點、適當的工具、正確的種植方法
			照顧蔬菜	蔬菜成長日記	如何記錄蔬菜成長的過程	了解蔬菜成長日記應該要記錄的項目
				種子發芽了	觀察種子發芽	觀察並紀錄種子播種後，幾天才發芽，發芽後會有什麼變化
				如何照顧蔬菜'	問題發現與解決	學會正確照顧所種植的蔬菜(澆水、施肥、驅蟲等)
			蔬菜長大了		比較不同種蔬菜成長的過程	發現不同蔬菜成長過程之異同
		奇妙的水	水和水蒸氣	生活中的水	觀察生活中的水	透過觀察發現水的特徵
				水的蒸發	觀察濕毛巾變乾的過程	發現水變成水蒸氣，蒸發的現象
				水蒸氣的凝結	收集熱水的水蒸氣	從實驗中證明水蒸氣遇冷會形成小水滴
					冰的飲料瓶表面的小水滴	了解散布在空氣中的水蒸氣，遇冷後變成小水滴或水，這個現象稱為「凝結」

					找尋生活上水蒸氣凝結的例子	發現空氣中有許多看不見的水蒸氣，它遇冷後會出現在空中或是附著在物體上，凝結成小水滴。
			水和冰	冰從哪裡來	製作冰塊	知道水遇冷變成冰的現象，稱為「凝固」。
					水的冰的不同	將水和冰塊放入各種不同形狀的容器中。比較看看，水和冰塊的形狀有哪些不同
					冰消失了	知道冰遇熱變成水的現象，稱為「融化」
					水的三態變化	水有固態、液態和氣態三種形態，稱為「水的三態」。水的形態會隨著溫度不同而產生變化。
			水的應用	生活中的水蒸氣、水、冰		
				物體浮起來了	怎樣才能讓油土浮在水面呢?	比較浮在水面和沉下去的油土形狀，你發現了什麼特徵?
					哪一種形狀的油土可以承載最多的重物卻不會沉下去?	物體放進水裡，受到水給予一個向上的力而浮在水面，這個將物體往上托的力，稱為「浮力」。
		動物的身體和運動	動物的身體	動物大會師	動物的外形和行為	常見的動物的外形有什麼不同?牠們正在做什麼?
				動物的外形特徵	選擇一種你喜歡的動物，請將牠的外形和特徵畫下來。	能從外形特徵認識動物
				動物的身體部位	動物的身體可以分成哪些部位呢?	不同動物的身體部位有哪些不同的地方?又有哪些相似的地方?

			動物的運動方式	猜猜誰的腳	動物的腳可以幫助動物們做什麼事？和牠們的運動方式有什麼關係？	能知道動物的腳和運動之間的關係
				動物如何運動	動物的運動方式	能了解動物運用身體的哪個部位進行運動
					分類活動	利用動物的外形特徵和運動方式，將動物進行簡單的分類
			愛護動物			
	認識天氣	氣象報告	怎麼知道明天的天氣	如何才能知道明天的天氣狀況？		學會利用適當的方法查詢天氣狀況
			認識氣象報告	氣象資料的訊息		學會閱讀氣象資料
		天氣觀測	雲和天氣	雲量和天氣好壞的關係		天氣的好壞和雲量的多或少有關係嗎
			測量氣溫	測量氣溫		1.根據你的紀錄，相同時間但不同地點，測得的氣溫相同嗎？ 2 哪個地點測得的氣溫較高？哪個地點測得的氣溫較低？
				測量一天的氣溫		1.一天中白天的氣溫如何變化呢？ 2 一天中，什麼時間的氣溫較低？什麼時間的氣溫較高？
			下了多少雨	不同形狀的容器收集到的雨水水位高度相同嗎？		平底、直筒、上下粗細相同的容器，在相同時間和地點所收集到的雨水高度會一樣，這類容器適合當作簡易的雨量器。
				測量降雨量		在某一段的時間內，雨量器所收集的雨水高度

			天氣與生活			
H	三下	小園丁學種菜	蔬菜園地	認識蔬菜	觀察各種蔬菜，比較不同蔬菜的形狀、大小和顏色，你有什麼發現？	我們可以依食用部位的不同，將蔬菜分為根莖類、葉菜類、花菜類和果實類等。
				種子面面觀	將數種果實類的蔬菜切開，觀察它們的種子數量、外形有什麼不同。	發現不同的蔬菜種子，大小、顏色和形狀會不一樣
			大家來種菜	查詢種植資料	蔬菜調查表	透過各種蒐集方式，選擇適宜種植的蔬菜
				種植前的準備	如何正確的種植蔬菜	學會選擇適宜的地點、適當的工具、正確的種植方法
				播種了	種蔬菜	選擇地點將所挑選的蔬菜種子種下
			小園丁日記	蔬菜成長日記	如何記錄蔬菜成長的過程	了解蔬菜成長日記應該要記錄的項目
				種子發芽了	觀察幼苗	
				蔬菜的成長問題	問題發現與解決	學會正確照顧所種植的蔬菜(澆水、施肥、驅蟲等)
				歡樂慶豐收	不同的蔬菜該如何採收比較好呢	
		水的變化	水和冰	水的形態	將水和冰塊分別放在不同的容器裡，仔細看一看，它們的形狀會隨著容器的不同而改變嗎？	發現液態的水會流動，本身沒有固定形狀，會隨著容器形狀的不同而改變；固態的冰不會流動，不會隨著容器形狀的不同而改變。

				水變成冰	自己做冰塊	水變成冰的過程中，溫度有什麼改變？水遇冷會變成冰，這種由液體變成固體的過程稱為凝固。
				冰變成水	溫度對冰塊的影響	冰塊受熱後會變成水，這種由固體變成液體的過程就稱為融化。
			水和水蒸氣	水變成水蒸氣	觀察日常生活中水變成水蒸氣的例子	水受熱後會變成水蒸氣，這種過程稱為蒸發。水蒸氣是一種氣體，存在空氣中，因為看不見，所以不容易察覺。
				水蒸發的快慢	加快水蒸發的方法	有什麼辦法可以讓水蒸發得比較快？
				水蒸氣變成水	從冰箱拿出來的飲料罐和水果，經過一段時間，表面會出現許多小水珠，	水蒸氣遇冷會變成小水滴，這種由氣體變成液體的過程稱為凝結。
				空氣中的水蒸氣	尋找生活中還有哪些水蒸氣變成水的現象	
			水的三種形態與應用	水的三種形態	水的三態變化	水、冰和水蒸氣是水的三種形態，它們會因為溫度的改變而產生形態變化。
				生活中的用水		
		認識動物	動物的身體	動物的蹤跡	說說看，你曾經看過哪些動物？是在什麼地方看到這些動物的呢？	常見的動物的外形有什麼不同？牠們正在做什麼？
				動物的外形	觀察各種動物，說一說，牠們的外形有哪些比較特別的地方呢？	動物的身體可以分成哪些部位呢？

			動物的運動方式	動物的角與運動方式	觀察在陸地上有腳的動物，看看牠們有幾隻腳？牠們又是如何運動的呢？	能了解動物運用身體的哪個部位進行運動
				動物的其他構造與運動方式		了解動物的運動方式和身體構造有一定的關係，有的擅長行走或跑步，有的是跳躍或爬行，還有些動物會飛行或游泳。
			動物的分類	大家來分類	利用動物的身體構造或運動方式做分類	
				猜猜我是誰	利用動物外形特徵或運動方式來進行「猜猜我是誰」的活動。	
				與動物有關的發明		
		天氣與生活	觀測天氣	天氣和雲	想想看，天氣和雲有什神麼關係呢？	天氣不同時，雲量、雲的形狀和顏色也不一樣。
				測量氣溫	測量氣溫	1 根據你測量的結果，一天中，什神麼時候的氣溫比較高？ 2 根據你測量的結果，白天的氣溫有什神麼變化？
				下雨了	下雨前後的景象，有什麼不一樣？	
				測量雨量	下雨時，我們可以利用容器收集雨水來測量雨量。想一想，在什神麼地點測量比較適合呢？	不同的平底直筒容器，在相同的地點和時間，接到的雨水高度會一樣。所以要用平底直筒的容器來當作雨量器，而筒內雨水的高度就代表雨量。
			氣象報告	天氣預報	怎樣才能知道未來幾天的天氣呢？	學會利用適當的方法查詢天氣狀況

				天氣預報的用途	氣象資料的訊息	學會選擇與閱讀氣象資料
			天氣對生活的影響	特殊天氣		
K	三下	種蔬菜	蔬菜大觀園	觀察蔬菜	各種蔬菜的形狀、大小和顏色有什麼不同	依蔬菜的主要食用部位，可以分為根莖類、葉菜類、花菜類和果實類等
					把果實類的蔬菜切開或剝開來觀察，有什麼發現？	1.果實裡有什麼？ 2.種子長在哪裡呢？ 3.每一種蔬菜的種子數量都一樣嗎？
				觀察種子	不同的蔬菜種子，大小、顏色和形狀有什麼不同？	
				選一種菜來種	透過查資料或訪問，知道用什麼方法種植蔬菜	這個季節適合種植哪些蔬菜？你想要種什麼蔬菜呢？你選擇的理由是什麼？
			種菜囉	種菜的準備	如何正確的種植蔬菜	學會選擇適宜的地點、適當的工具、正確的種植方法
				播種的方法		
			蔬菜成長日記	種菜日籍	如何記錄蔬菜成長的過程	了解蔬菜成長日記應該要記錄的項目
				種子發芽了	種子發芽了，看一看，幼苗是什麼樣子？	
				好好照顧蔬菜	蔬菜成長過程中，可能會遇到哪些問題？應該如何解決？	學會正確照顧所種植的蔬菜(澆水、施肥、驅蟲等)

				蔬菜長大了	蔬菜成長過程中有哪些變化呢？	蔬菜從播種開始，會經過種子發芽、長出葉子、長高長大、開花、結果等過程，而且依一定的順序不斷的循環著。
		百變的水	水和水蒸氣的變化	各種形態的水	觀察生活中的水	水有液態、固態和氣態三種不同的形態。
				水不見了	水不見了	水在自然的情況下或受熱後，會變成水蒸氣。水由液態變成氣態的現象，稱為蒸發。
				小水珠從哪裡來	杯壁上的小水珠	空氣中有許多看不見的水蒸氣，這些水蒸氣遇冷時會變成小水珠。水由氣態變成液態的現象，稱為凝結。
			水和冰的變化	冰塊怎麼來了	水和冰的形狀	分別將水和冰倒入各種不同形狀的容器，觀察水和冰的形狀變化。
				冰塊融化了	溫度對冰塊融化快慢的影響	冰受熱或離開低溫環境，就會變成水。水由固態變成液態的現象，稱為融化。
				水、水蒸氣和冰的應用	有哪些做法和方法，可以節省水資源呢？	
			好玩的水	水往哪裡流	水滴移動試驗	觀察水的流動情形
				水讓物體浮起來	物體沉浮試驗	容器形狀的物體，不僅可以浮在水面上，還能承載物品。
		認識天氣	天氣的變化	一天中的氣溫變化	測量氣溫	根據紀錄表，一天中，什麼時候氣溫較高？什麼時候氣溫較低？
				雲和天氣的關係	看一看，各種天氣狀況中的雲有什麼不同？	
			小小氣象觀察家	氣象觀測	設計天氣紀錄表，並進行觀測和記錄。	天氣紀錄表中，必須包含哪些項目？

			氣象預報臺	今天天氣怎麼樣	怎樣才能預先知道今天或明天的天氣呢？	學會利用適當的方法查詢天氣狀況
				氣象預報知多少		學會選擇與閱讀氣象資料
		動物大會師	動物的身體	你看過哪些動物	動物的外形有什麼不同？	透過圖片認識各種動物
				動物的外形特徵	動物偵探	請同學以動物的外形特徵為限，進行提問，再依提問獲得的線索猜出你所選擇的動物。
				動物的身體構造	分組蒐集資料，並選擇一種動物，觀察牠們的身體構造，把觀察的結果記錄下來。	比一比，各種動物的身體構造有哪些不同的特徵？
			動物的運動	猜猜這是誰的腳	圖片各是什麼動物的腳？	這些動物的腳有什麼特徵？和牠的運動方式有什麼關係？
				運動高手	觀察其他可以在陸地上活動的動物，有哪些運動方式？	了解動物的運動方式和身體構造及腳的特徵，有密切的關係。
					分類活動	不同的動物，身體構造和運動方式也不一樣，可以做為分類標準，將動物分成兩類。
			模仿動物的發明	和動物有關的發明	飛機、蛙鞋、船槳、吸盤	科學家模仿動物的身體構造和運動方式，研發製造出許多新的科技產品，讓我們的生活更便利。