



魔幻能源水與太陽

(高年級)

學校：	_____
班級：	_____
姓名：	_____ 座號：_____
活動日期：	_____ 月 _____ 日

二、選擇題

- () 1. 台灣在2015年的夏季，面臨到68年來最大的旱災。台灣最大的湖泊”日月潭”因為水位大幅的下降，讓原在水底下”九蛙”雕像露出，而石門水庫也因為乾旱的關係，原本被水淹沒的土地公廟也浮現出來，在當時很多區域都要限時供水。台灣的降雨量很多，但是能貯存起來的水卻不多，因為？
- (1) 台灣地勢陡峭，雨水會快速流入大海，且台灣的水庫容易堆積淤泥，使得水庫的容量減少。
- (2) 因為雨水都下在台灣海峽上，所以陸地上的水庫沒辦法貯存。
- (3) 因為現在降下的雨是酸雨，所以無法使用。
- () 2. 遠古的時候，天上有十個太陽同時出現在天空，強烈的陽光把土地烤焦了，莊稼都枯萎了，人們熱得喘不過氣來，倒在地上昏迷不醒。人類的災難驚動了天帝，天帝命令箭神后羿下凡到人間，救助人類脫離苦難。后羿帶著天帝賜給他的一把紅色的弓，一袋白色的箭，來到人間。后羿先是勸說十個太陽避免把大地烤得太熱，但是太陽們並不聽從后羿的勸說。被激怒的后羿開始了射日的戰鬥。不久，十個太陽便被射下九個。天上只剩下了一個太陽，人類可以安居樂業了，因此他們非常感謝后羿的幫助。由上面的故事我們知道十個太陽對地球造成災害，而剩下的一個太陽提供大地及人們足夠的能量去生存。那你知道現在人們能利用太陽來做哪些事情呢？
- (1) 練習射弓箭。
- (2) 烤肉。
- (3) 太陽能發電。

二、下列關於太陽與水的敘述，對的請打✓

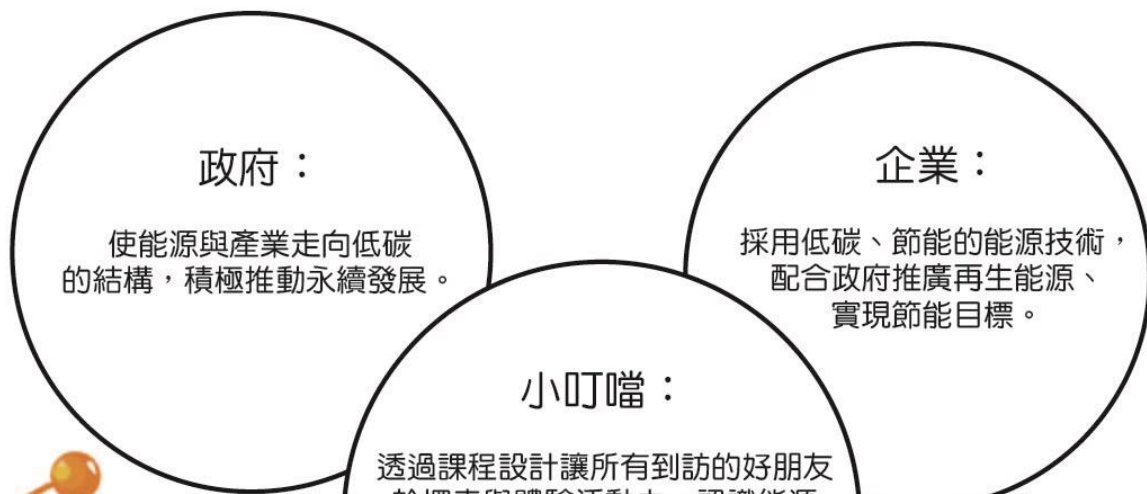
- 小明：馬祖群島早期都是抽取地下水作為民生用水，近年來因為觀光人潮上升，使得用水量超過地下水的負荷，近年來當地的居民提倡水資源的珍惜，也極力發展海水淡化技術(RO逆滲透)，作為新的民生用水來源。
- 小王：從有文獻記載以來，不論故事、傳說、典故均有太陽出現，古時候的人們還會利用太陽光曬乾食物來延長保存期限，例如:梅干菜、臘肉、蘿蔔乾。所以前人就懂得在生活上運用太陽的能量。
- 小花：自從發明太陽能發電開始，各地的人們開始投入大量的金錢來宣傳且發展太陽能，台灣政府還會補助購買太陽能產品的民眾，是因為太陽能是自然資源，而且太陽能電板的造價十分便宜。
- 小黃：遠古時代的地球是沒有人類的，當時的地面上存在著”恐龍”這種生物，它們不論是體型、力氣、速度都是在人類之上的，但是現今卻一頭也看不見，是因為太陽撞地球，導致恐龍消失在地球上。
- 小黑：水庫發電的基本原理，是利用水位高低差所產生的衝力來帶動渦輪機發電。
- 小鈴：水在地球上佔了70%，所以我們不必擔心民生用水會有用完的一天。

三、問答題

人類工業革命以來，在兩百多年內快速消耗全球蘊藏的煤炭、石油與天然氣。化石燃料的大量耗用，雖然提供了穩定的電力與便利的運輸，但是在人類享受文明與進步的同時，將過多的溫室氣體排入大氣，也造成各種環境污染與生態破壞。

為了讓我們自己與後代子孫能生活在安全、潔淨而健康的土地上，未來我們在進行任何一項能源與產業開發的時候，都必須仔細思考是否能帶給我們永續性的安全與穩定。臺灣的永續發展才剛起步，小叮噹愛地球行動學堂呼籲政府與企業必須採取積極的措施，而個人則必須建立正確的觀念與習慣。

▲親愛的小朋友：動動腦想一想，守護地球行動，你可以有哪些妙方法？



我可以....
