**26. 人類活動對水資源的影響**

1

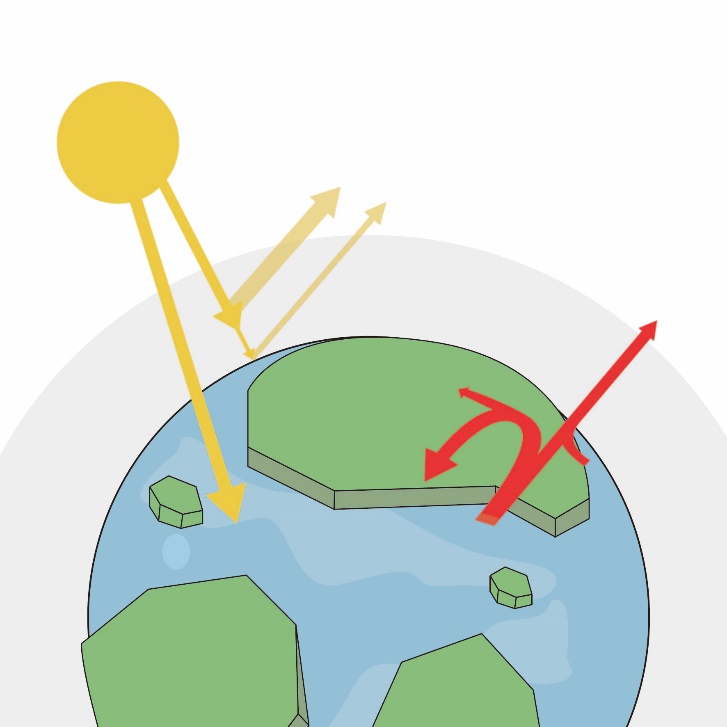
學習重點

* 認識全球暖化問題。
* 認識全球暖化對水資源的影響。



全球暖化

全球暖化現象導致極端天氣頻繁出現，你知道為甚麼會出現全球暖化嗎？



地球表面釋出的紅外線被大氣中的温室氣體吸收後，部分被射出太空，部分被射回地球。

太陽

部分太陽輻射被地球表面吸收，部分被反射到太空。

大氣層

　　地球表面的熱力來自太陽，當太陽輻射到達地球的表面，部分會被反射到太空，部分會被地球表面吸收，而地球表面會釋放紅外線，令地球冷卻。地球有一層大氣層，大氣中的温室氣體，如二氧化碳、臭氧、甲烷等會（吸收／反射）地球釋放的紅外線，並把紅外線重新釋放，紅外線部分會被射出太空，部分會被射回地球，令地球維持一定温度，這就是温室效應。然而，由於人類活動釋出大量温室氣體，讓（更多／更少）紅外線被折返到地面上，（增強／減弱）了温室效應，造成全球暖化。

全球暖化對水資源的影響  
以下是全球暖化對水資源的影響。請把答案填在橫線上。

1. 部分地區的　　　　　　　頻率增加，加劇了該地區水資源不足問題。
2. 冰川融化導致　　　　　　　上升，污染沿海平原的陸地徑流和地下水。
3. 高海拔的冰川融化，令冰川融水量於前期急劇上升，隨後迅速　　　　　　　，危及水資源供應。

小六

｜環境與生活：適者生存

小六

｜環境與生活：適者生存

**26. 人類活動對水資源的影響**

2

學習重點

* 了解人類活動對淡水資源的污染。



以下哪些人類活動會加劇全球暖化，引發水資源問題？試判斷下列圖片，在(　　)加上  或 。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \\Taiyar\wsd\Primary\02 Lesson Plan + Worksheet\NEW\graphic\ws_26_1_1.jpg | \\Taiyar\wsd\Primary\02 Lesson Plan + Worksheet\NEW\graphic\ws_26_1_2.jpg | \\Taiyar\wsd\Primary\02 Lesson Plan + Worksheet\NEW\graphic\ws_26_1_3.jpg | \\Taiyar\wsd\Primary\02 Lesson Plan + Worksheet\NEW\graphic\ws_26_1_4.jpg |
| 燃燒化石燃料發電（  ） | 風力發電（  ） | 汽車排放（  ） | 工業排放（  ） |



淡水污染物包括油污、禽畜廢物、工業廢物、食物渣滓和塑膠物等，它們都來自不同活動的排放，試將污染物的圖片和主要來源連起來。

小六

｜環境與生活：適者生存

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \\Taiyar\wsd\Primary\02 Lesson Plan + Worksheet\NEW\graphic\ws_21_2_3.jpg\\Taiyar\wsd\Primary\02 Lesson Plan + Worksheet\NEW\graphic\ws_26_3_1.jpg\\Taiyar\wsd\Primary\02 Lesson Plan + Worksheet\NEW\graphic\ws_26_3_2.jpg  油污及工業廢物 | 胡亂棄置塑膠物及  食物渣滓 | 禽畜廢物 |
| • | • | • |
| • | • | • |
| 農業排放 | 個人排放 | 工業排放 |

**26. 人類活動對水資源的影響**

3

學習重點

* 認識防止水源被污染的方法。



不同的持份者也可以為解決水資源污染問題出一分力。試分辨以下是政府（A）、企業（B）和個人（C）層面可以做的事情。

小六

｜環境與生活：適者生存

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 使用環保清潔劑清洗碗碟。 | 1. |
| 1. 立法監管非法傾倒污水行為。 | 2. |
| 1. 不要把未經處理的水倒進雨水渠。 | 3. |
| 1. 集中家庭污水，處理後再排放。 | 4. |
| 1. 工業廢水經過處理後才排放。 | 5. |
| 1. 郊遊時帶走垃圾，避免流入溪流。 | 6. |
| 1. 回收製造過程中產生的廢水循環再用。 | 7. |

****

水污染在政府監管力度薄弱的（ 發展中國家 ／ 已發展國家 ）尤其嚴重，水污染不但直接破壞地下水、河流、湖泊等淡水水源，並引起疾病，更可能經河流流出大海，危害海洋生物。