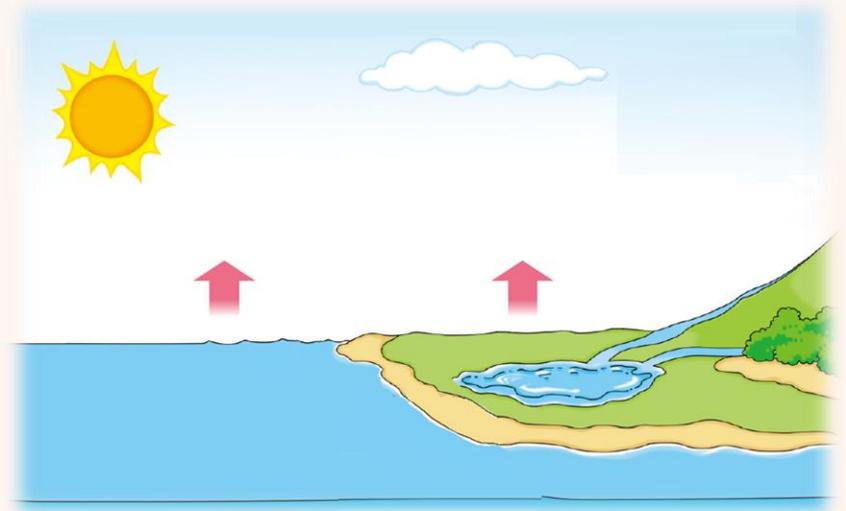


# 3

單元二 氣象小百科

# 天氣變變變

## 齊來溫習這一課



# 本課總結

**水**在海洋、天空和陸地間循環不息。受到太陽照射，地面上和海洋的水遇熱而蒸發成水蒸氣。

☺ 以下是甚麼天氣現象？  
水在大自然中以哪些形態出現？

水的  
液態

1



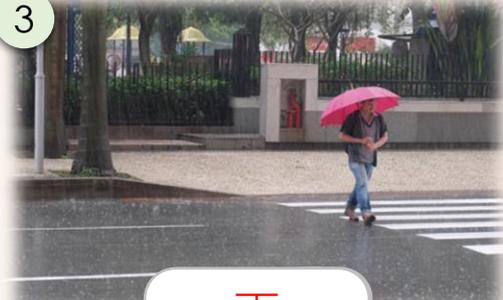
雲

2



霧

3



雨

水的  
固態

4

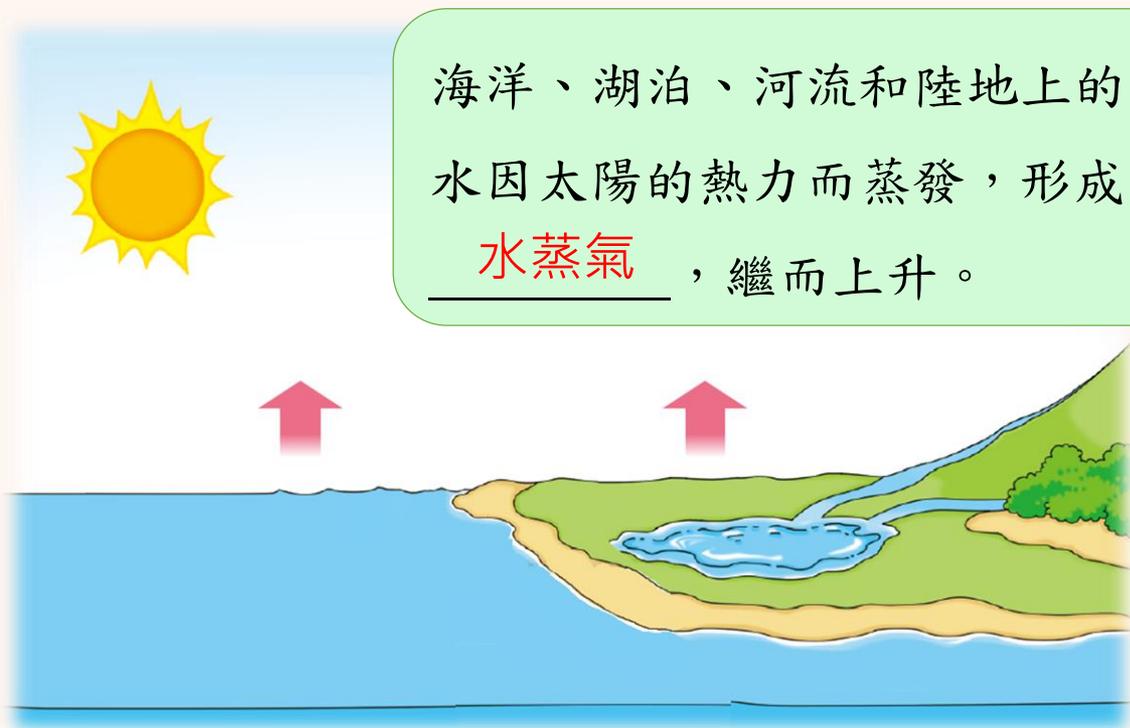


雪

## 本課總結

水在海洋、天空和陸地間循環不息。受到太陽照射，地面上和海洋的水遇熱而蒸發成水蒸氣。

☺ 水在大自然中怎樣循環不息，形成不同的天氣現象？

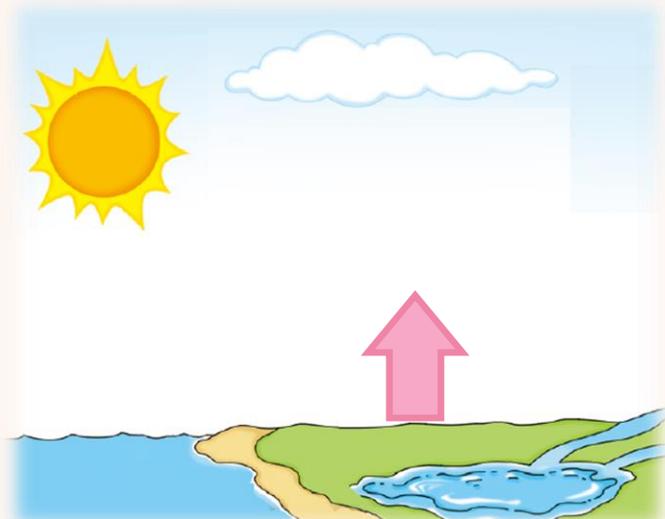


海洋、湖泊、河流和陸地上的水因太陽的熱力而蒸發，形成水蒸氣，繼而上升。

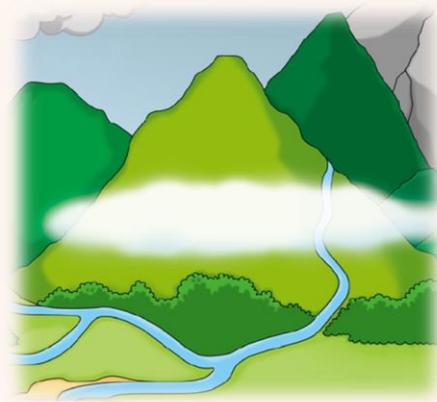
## 本課總結

水蒸氣在高空遇冷，凝結成小水點，聚集形成雲；水蒸氣在接近地面的位置遇冷，凝結成小水點，積聚成霧。

☺ 水在大自然中怎樣循環不息，形成不同的天氣現象？



水蒸氣在高空遇冷凝結成小水點，甚至是冰晶，慢慢積聚，形成雲。



如果水蒸氣在接近地面的位置遇冷，凝結成小水點，便會積聚成霧。

## 本課總結

當雲中的小水點積聚成大水點，到空氣承托不了時便會降下，形成雨。

☺ 水在大自然中怎樣循環不息，形成不同的天氣現象？

雲中的小水點積聚成大水點，變得越來越重，空氣承托不了時便會掉下，形成 雨。

如果冰晶積聚變重，而地面的溫度低於零度，落下的是 雪。

## 本課總結

當雲中的  
小水點積聚成大水點，到空氣承托不了時便會降下，形  
成雨。

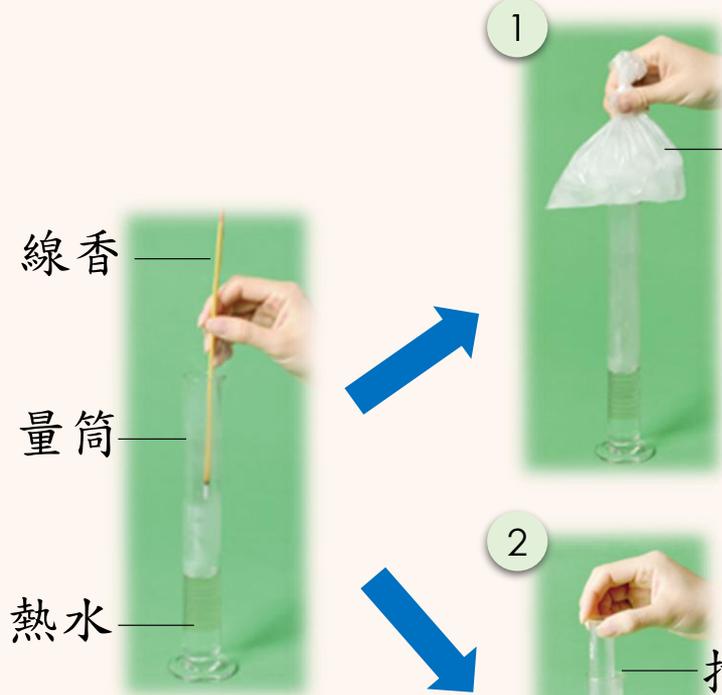
☺ 水在大自然中怎樣循環不息，形成不同的天氣現象？

雨或雪落到陸地、海洋、  
湖泊或河流裏，或滲入  
泥土，成為地下水。

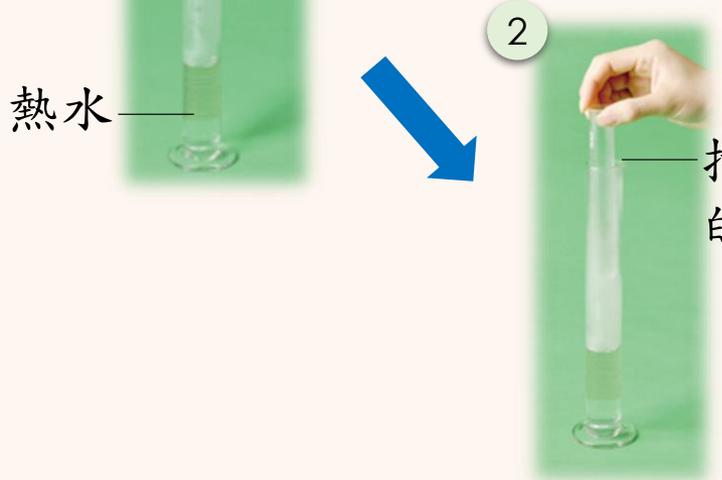


# 本課總結

☺ 以下模擬活動怎樣模擬雲、霧和雨的形成？



熱水產生的水蒸氣在量筒內（較高 / 較低）的位置遇冷、凝結，集結成小水點，模擬 雲 的形成。



熱水產生的水蒸氣在量筒內（較高 / 較低）的位置遇冷、凝結，集結成小水點，模擬 霧 的形成。

## 本課總結

☺ 以下模擬活動怎樣模擬雲、霧和雨的形成？

3



碗內的水蒸氣上升，遇到（較熱 / 較冷）的保鮮紙會凝結成（小水點 / 大水點），慢慢積聚成（小水點 / 大水點），過重時便會掉下，模擬 雨 的形成。

## 本課總結

我們可以通過觀察天空和氣象衛星圖，得知天氣情況。一般來說，雲量較少和較薄，天色較晴朗；雲量較多和較厚，天色較陰暗，可能會下雨。

☺ 通過觀察天空，我們怎樣得知天氣狀況？

1



雲量（較多 / 較少），  
天色（晴朗 / 陰暗）。

2



雲量（較多 / 較少），  
天色（晴朗 / 陰暗）。

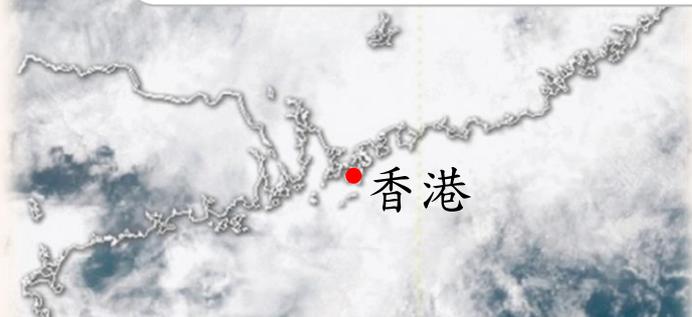
## 本課總結

我們可以通過觀察天空和氣象衛星圖，得知天氣情況。一般來說，雲量較少和較薄，天色較晴朗；雲量較多和較厚，天色較陰暗，可能會下雨。

☺ 通過氣象衛星圖，我們怎樣得知天氣狀況？

1

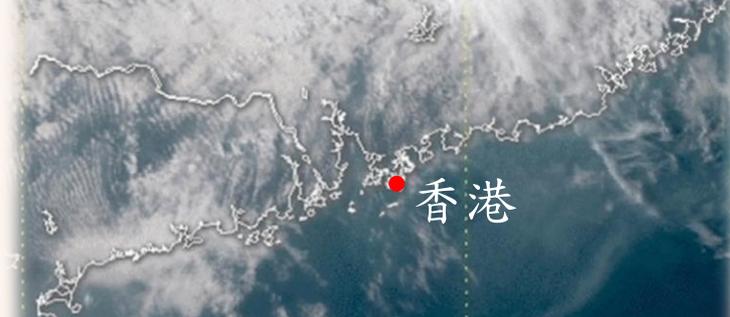
2018年4月15日中午12時



雲量（較多 / 較少），遮蔽部分陽光，形成天陰，而雲內積聚很多小水點，可能會下雨。

2

2018年4月15日下午3時

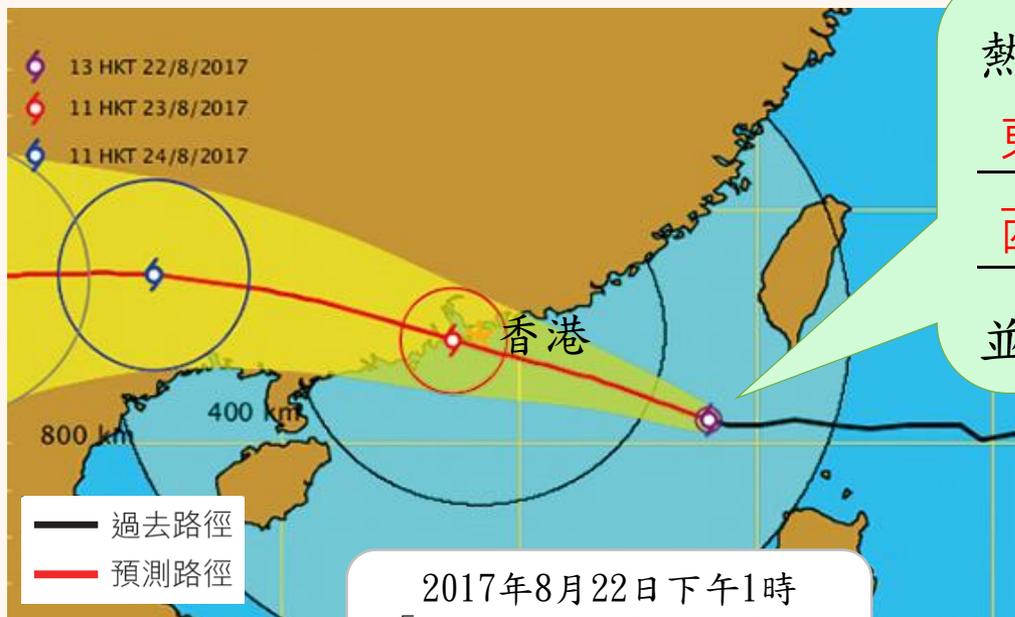


雲量（較多 / 較少），陽光能照射到地面，天色晴朗。

## 本課總結

面對惡劣天氣，例如受到熱帶氣旋的影響，我們應時刻留意天氣報道，並可以通過閱讀熱帶氣旋路徑圖，知道熱帶氣旋的位置和移動方向，預早作出應對措施。

☺ 怎樣得知熱帶氣旋移動的情況？



2017年8月22日下午1時  
「天鴿」的位置和預測路徑

熱帶氣旋集結在香港  
東南面，預料向  
西北偏西方向移動，  
並逐漸增強。

## 本課總結

面對惡劣天氣，例如受到熱帶氣旋的影響，我們應時刻留意天氣報道，並可以通過閱讀熱帶氣旋路徑圖，知道熱帶氣旋的位置和移動方向，預早作出 **應對措施**。

☺ 為甚麼要留意有關**熱帶氣旋**的天氣報道？



天氣預測也不是絕對準確，所以我們仍要留意天氣的突然**變化**，以便作出應變措施，確保**安全**。



本課總結

# 在這一課，我學會了：

