

4 天氣與生活

天氣會受到雲的形狀、雲量、氣溫、雨量、風向和風力等因素影響，呈現不一樣的現象。

用氣溫計測量氣溫時，先選擇空氣流通、避免陽光直射的地點，並以正確的方式使用氣溫計來測量。可以發現一天當中氣溫會有變化。

測量雨量要使用平底直筒的容器，等雨停後，筒內雨水高度代表雨量。

颱風、豪雨、寒流等特殊天氣狀況，會對臺灣造成重大影響。進行各種活動前，參考天氣預報資訊，做好防範措施，可以減少生命和財產的損失。



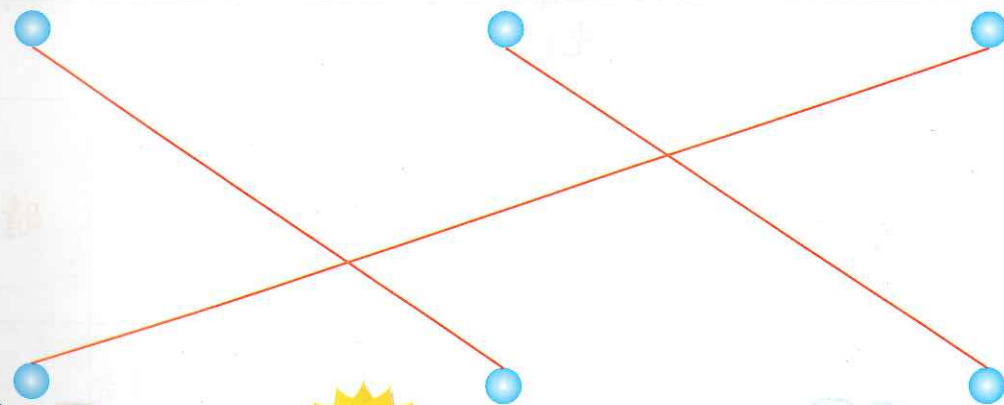
夏天常會遇到雷陣雨，忘了帶雨具應該怎麼辦？

可以先躲雨。如果沒有打雷，不可以躲在樹下喔！



觀察天氣與景象的關係

1. 天氣不同的時候，看到的景象也不一樣，請把下列圖片和它所代表的天氣狀況連起來。



天氣狀況和雲的關係

2. 請根據紀錄表中描述的雲量、雲的顏色和形狀，推測當時的天氣狀況。

觀察日期	雲量	雲的顏色和形狀	天氣狀況
5/15	幾乎沒有雲， 可以看見一大片藍色天空	白色，一絲一絲的形狀	晴天
5/16	雲量多，幾乎 占據整個天空、 遮住陽光	灰色，一整片	陰天
5/17	雲量很多，完 全遮住天空、 看不見陽光	灰黑色，很厚 一大片，有 降雨現象	雨天
5/18	雲量少，可以 看見藍色的天 空	白色，呈現一 朵一朵的形 狀	晴天
5/19	雲量多，整個 天空都被遮住 住、沒有陽光	灰色，一片疊 在一	陰天

測量氣溫與氣溫變化

3. 測量氣溫時應該注意哪些事項？請在□中打✓。

- ☒ 要避免太陽直接照射到氣溫計。
☒ 眼睛要和平氣溫計的液柱頂端一樣高。
☐ 要在密閉不通風的地方測量。
☒ 在陰涼的地方測量。

4. 在同一天中的同一個地點，測量不同時間的氣溫，並記錄在下表中。※答案僅供參考，請依實際觀察結果作答。

測量日期	年 5 月 20 日	測量地點	樹蔭下
測量時間	上午 9 : 30	中午 12 : 30	下午 1 : 30
氣溫	28 °C	30 °C	32 °C

- 根據上面的記錄，回答下列問題，並在□中打✓。

- (1) 一天中氣溫最高的是：

- ☐ 上午 ☐ 中午 ☒ 下午 ☐ 一樣高
- 若下午的測量時間較晚，也可能測得的氣溫較中午低。此外，雨天和陰天的氣溫變化較不明顯，都可能影響測量結果。

- (2) 同一天白天的氣溫：

- ☒ 會改變 ☐ 不會改變

認識天氣與氣溫的關係

5. 下面是連續觀測天氣的紀錄，請根據紀錄表回答下列問題，並在 ☐ 中打 ☒。








紀錄地點：教室前

紀錄時間：上午10點10分

日期	5月 20日	5月 21日	5月 22日	5月 23日	5月 24日
天氣狀況					
氣溫	30°C	27°C	30°C	25°C	29°C

(1) 這5天中，最高氣溫是 30 °C，最低氣溫 25 °C，兩者相差 5 °C。

(2) 通常晴天的氣溫比陰天或雨天的氣溫高或低？

☒ 高 ☐ 低

(3) 從以上結果，你認為氣溫和天氣狀況有關嗎？

☒ 有 ☐ 沒有

適合測量雨量的容器

6. 請找出適合用來測量雨量的容器，並在 ☐ 中打 ☒。
「平底直筒容器」，是適合用來測量雨量的容器。

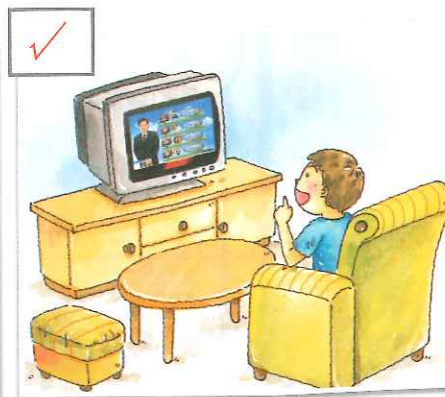


知道天氣預報資料的方法與項目

7. 可以利用哪些方法知道未來幾天的天氣資料，請在 ☐ 中打 ☒。



1 上網查詢



2 看電視氣象新聞



3 撥打 166 或 167



4 聽收音機



5 看報紙



6 查百科全書

8. 你看過的氣象預報包含哪些項目，請在 ☐ 中打 ☒。

☒ 天氣狀況

☒ 氣溫

☒ 降雨機率

☒ 紫外線指數

☒ 風力

☒ 風向

☒ 其他：舒適度指數、浪高

認識天氣預報圖

9. 請根據下面的天氣預報圖，將正確答案填入空格中。



我居住的地區是 臺南市，

天氣狀況：晴天 以圖示上的主要天氣為主，例如：晴天或雨天。

最低氣溫：28 °C，最高氣溫：32 °C

※答案僅供參考，請依實際結果作答。

配合課本第 83 頁 41

天氣預報與生活

10. 在臺灣進行戶外活動或旅遊前，可以參考氣象預報的哪些資料，讓我們做好行前準備呢？請在 ☒ 中打✓。

☒ 豪大雨特報

☒ 各地氣溫

☒ 降雨機率

☒ 紫外線指數

☒ 海上風力

從事海上活動時，須特別留意。

☐ 國外氣溫

☒ 颱風警報

發布颱風警報時，應避免從事戶外旅遊活動。

☒ 其他：舒適度指數

特殊的天氣

11. 以下特殊的天氣狀況，可能會對生活或生態環境造成哪些影響？請在 ☐ 中打✓。

天氣狀況

造成的影響

颱風

- ☒ 樹木被吹倒
- ☐ 水庫缺水
- ☐ 魚被凍死
- ☒ 商店的招牌掉落

豪雨

- ☐ 樹木被吹倒
- ☒ 會造成水災，使環境衛生變差
- ☐ 商店的招牌掉落
- ☒ 造成土石流

久旱不雨

- ☒ 植物枯死
- ☒ 水庫缺水
- ☐ 魚被凍死
- ☐ 毀損建築物

寒流

- ☒ 農作物被凍傷
- ☐ 水庫缺水
- ☒ 魚被凍死
- ☐ 造成山崩

天氣預報

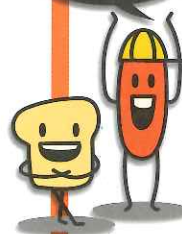
在沒有天氣預報的時代，古人常運用動物對天氣變化敏感的反應，推測未來的天氣變化，因此衍生出許多氣象預報的諺語。例如：快下雨時，空氣中的水分含量會增加，使許多昆蟲的翅膀變得溼軟，只能飛得很低，而燕子為了要吃昆蟲也跟著飛得很低，於是產生「燕子低飛，大雨不久到」這則諺語。

現在氣象科學發達，氣象工作人員會不斷與世界各地的天氣觀測站互相傳送與接收資料，再一起開會預測未來可能的天氣變化，最後透過電視臺發布預測的結果，這就是我們所看到的氣象報告。



墾丁氣象雷達站

動動腦



(4) 下面哪個諺語跟天氣有關？

- ① 好田地，不如好子弟
- ② 人不可貌相，海水不可斗量
- ③ 兵來將擋，水來土掩
- ④ 朝霞不出門，晚霞行千里

中緯度的天氣系統大多是由西向東移動，朝霞亮麗時，表示東方是晴空，雲系剛剛從西邊移近，天氣要由晴轉雨，所以「朝霞不出門」；晚霞亮麗時，代表天氣系統剛移開，上空還有殘留的高雲，但是西側遠方已是晴空，未來天氣要轉晴，所以「晚霞行千里」。