

南一學用電子書

全面數位化

連線上網就延續學習

開啟網頁就開始複習

時代來臨



▶ 學用電子書在手，課本、習作通通有！

南一學用電子書國小6上自然課本+活動紀錄簿

活動 1 大氣中的水

1-1 雲和霧

自然界中的海洋、湖泊和河川等地方有水外，水也會以水蒸氣的形態存在於空氣中。溫度的高低變化會使水的形態改變。當氣溫改變時，大氣中的水又有哪些變化呢？



☉ 空氣中的水蒸氣，遇冷後可能會附著在灰塵、鹽粒等物質上，變成微小的水滴或冰晶，飄浮在空中，就是我們看到的雲。



☉ 空氣中的水蒸氣，遇冷後可能會附著在灰塵、鹽粒等物質上，凝結成小水滴，若發生在地面附近，且水平方向能見度不足一公里，稱為霧。

小視窗 | 凝結核

水蒸氣冷卻凝結為小水滴時，空氣中必須有微小的顆粒供水蒸氣附著，這些微小的顆粒稱為「凝結核」。例如：灰塵、鹽粒、煙粒。

6 配合習作第3頁

雲和霧是空氣中的水蒸氣凝結而形成的，一起做個模擬實驗來觀察。

操作 | 模擬水蒸氣的凝結



① 將熱水倒入 100 ml 的量筒中約 1/3 高，再插入點燃的線香，使它產生煙粒。
② 將裝有冰塊和水的塑膠袋(冰袋)蓋住量筒上方。
③ 移去冰袋，觀察量筒中的現象。

注意

• 在量筒的上方放冰袋，袋中除了冰塊還要加一些水，讓冰袋可以稍稍下垂，增加冰袋與量筒的接觸面積。

討論

- 量筒內為什麼要加入熱水？量筒上方覆蓋冰袋的目的是什麼？
- 插入線香產生的煙粒有什麼作用？
- 根據實驗結果，雲和霧是怎樣形成的？

配合習作第3頁 7

提供完整課本/習作(不含解答)

方便老師課堂數位教學運用

學生課前預習、課後複習

1 連網即用
免安裝與下載

2 設備不限
軟硬體系統都相容

3 容量不占
不須安裝程式