**24. 水的三態**

學習重點

* 觀察和比較水在不同形態下的特性。
* 認識水的形態轉換，並明白這種轉變是可逆轉的。

物質的不同形態

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | 固態 | 液態 | 氣態 |
| 粒子之間的力 | 強／弱 | 強／弱 | 強／弱 |
| 粒子排列 | 緊密／鬆散 | 緊密／鬆散 | 緊密／鬆散 |
| 粒子可自由走動 | 可以／不可以 | 可以／不可以 | 可以／不可以 |

水的三態

小六｜環境與生活：物質變變變

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 冰 | 水 | 水蒸氣 |
| 形狀 | 固定／不固定 | 固定／不固定 | 固定／不固定 |
| 可流動 | 可以／不可以 | 可以／不可以 | 可以／不可以 |
| 形態 | 固態／液態／氣態 | 固態／液態／氣態 | 固態／液態／氣態 |

水的形態轉換

1

1. 把水放進冰格數小時後，有甚麼變化？
2. 冰塊經過加熱後，有甚麼變化？
3. 水蒸氣遇冷後，有甚麼變化？

**24. 水的三態**

學習重點****

* 認識水的形態轉換，並明白這種轉變是可逆轉的。
* 認識水的形態變化，及其產生的相應自然現象。

水的形態變變變

水的形態會受到溫度影響而轉變，從而產生各種不同的自然現象。請在（ ）內填上適當的數字，完成下列的概念圖，認識水的形態變化。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 霜 | 2. 凝結 | 3. 雹 | 4. 霧 | 5. 水蒸氣 | 6. 雪 | 7. 雨 |
| 8. 蒸發 | 9. 冰 | 10. 雲 | 11. 凝固 | 12. 熔化 | 13. 露珠 |  |

遇冷

（ ）

遇熱

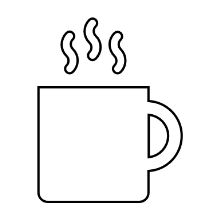
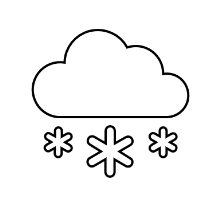
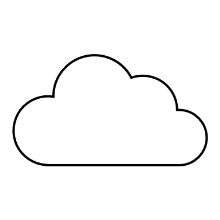
（ ）

遇冷

（ ）

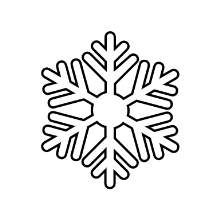
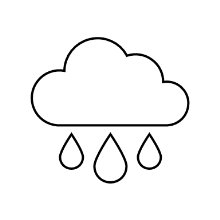
遇熱

（ ）

****

小六｜環境與生活：物質變變變

2

****