

## حالات الماء Water States

### حالات وأشكال الماء:

يوجد الماء في الطبيعة في ثلاث حالات، هي:

1. الحالة الغازية (بخار).
2. الحالة السائلة.
3. الحالة الصلبة (ثلج وجليد).



### أوجه المقارنة بين حالات الماء الثلاث

| وجه المقارنة            | الحالة الصلبة | الحالة السائلة                       | الحالة الغازية  |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|
| التركيب الكيميائي       | $H_2O$        | $H_2O$                               | $H_2O$          |
| الشكل                   | ثابت          | يتغير شكله بحسب الوعاء الذي يوضع فيه | ليس له شكل ثابت |
| الحجم                   | محدد          | ثابت                                 | حجمه غير محدد   |
| المسافة بين جسيماته     | قليلة جداً    | كبيرة                                | كبيرة           |
| قوى التجاذب بين جسيماته | عالية         | أضعف من الحالة الصلبة                | ضعيفة           |

عشوائية سريعة  
وفي كافة  
الاتجاهات

انتقالية وفي كافة  
الاتجاهات

اهتزازية

حركة جسيماته

.1