



# ملف تدريبي: حالات المادة

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على وصف الانتقال بين أكثر ثلاث حالات للمادة شيوعًا على سطح الأرض: الصلبة، والسائلة، والغازية.

س١: أيُّ من الحالات الآتية للمادة تعتبر موائع؟

1. الحالة الصلبة

2. الحالة السائلة

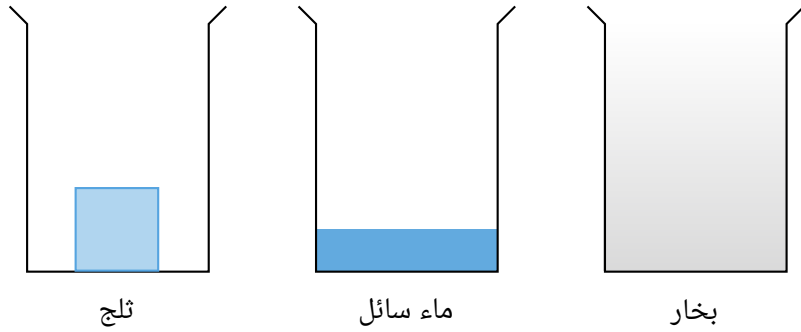
3. الحالة الغازية

أ، ج

أ، ب

ب، ج

س٢: يوضِّح الشكل الماء في حالاته الثلاث المختلفة: الثلج، والماء السائل، والبخار.



◀ ما الكلمة المُستخدَمة لوصف عملية تحوُّل الماء السائل إلى ثلج؟

أ التسامي.

ب التجمُّد.

ج الغليان.

د الانصهار.

ه التكتيف.

◀ ما الكلمة المُستخدَمة لوصف عملية تحوُّل الماء السائل إلى بخار؟

أ التسامي.

ب التبخُّر.

ج التكتيف.

د التجمُّد.

ه الانصهار.

◀ يستطيع الثلج، في ظل ظروف مُعيَّنة، تخطِّي المرحلة السائلة تمامًا ليصير بخارًا. ما الكلمة المُستخدمة لوصف هذه العملية؟

أ التكتيف.

ب التسامي.

ج الغليان.

د الانصهار.

ه التبخر.

س٣: يزيد تسخين مادة من —، ويؤدِّي ذلك إلى — أو —.

أ الطاقة الداخلية للمادة، تغيّر في درجة حرارتها، تغيّر في كتلة المادة

ب الطاقة الداخلية للمادة، تغيّر في درجة حرارتها، تغيّر في حالتها

ج الطاقة الداخلية للمادة، تغيّر في كتلتها، تغيّر في حالتها

د كثافة المادة، تغيّر في درجة حرارتها، تغيّر في حالتها

ه كثافة المادة، تغيّر في كتلتها، تغيّر في حالتها

س٤: أيُّ العبارات التالية تُصِف المقصود بمصطلح «التبخر» بدقة؟

أ «التبخر» هو عملية تبريد المادة لتصل إلى درجة حرارة  $0^{\circ}\text{C}$ .

ب «التبخر» هو عملية تسخين المادة حتى درجة حرارة  $100^{\circ}\text{C}$ .

ج «التبخر» هو عملية تحوُّل المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.

د «التبخر» هو عملية تحوُّل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.

هـ «التبخر» هو عملية تحوُّل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.

س٥: أيُّ العبارات التالية تُصِف على نَحْوٍ صحيح المعنى المقصود من «التجمد»؟

أ «التجمد» هو عملية تبريد المادة حتى تصل درجة حرارتها إلى الصفر المُطلَق.

ب «التجمد» هو عملية تحوُّل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.

ج «التجمد» هو عملية تبريد المادة إلى درجة حرارة أقل من  $0^{\circ}\text{C}$ .

د «التجمد» هو عملية تحوُّل المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.

هـ «التجمد» هو عملية تحوُّل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.

س٦: ما الكلمة التي تُصِف عملية تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟

أ التكثيف.

ب التبخر.

ج التجمد.

د الغليان.

هـ الانصهار.

س٧: ما الكلمة التي تصف عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة؟

أ التبخر.

ب التسامي.

ج الانصهار.

د التجمد.

ه التكثيف.