تحولات المادة

تتحوّل الموادّ من حالة إلى أخرى:

* الانصهار: عمليّة تحوّل المادّة من الحالة الصّلبة إلى الحالة السّائلة, ويتم ذلك بواسطة التّسخين.
* التجمّد: عمليّة تحوّل المادّة من حالة السيولة إلى حالة الصّلابة بواسطة التّبريد.
* التّكاثُف : عمليّة تحوّل المادّة من الحالة الغازيّة إلى الحالة السّائلة, بواسطة التّبريد.
* التّبخّر: عمليّة تحوّل المادّة من الحالة السّائلة الى الحالة الغازيّة.

**السّؤال 1:** أجرى طُلاّبٌ تجربةً. وَضَع الطّلاّب على الطّاولة ثلاثة أوعية متشابهة تمامًا في الحجم والشّكل وملأوها بكمّيّاتٍ مُتَساوية من الماء. درجة حرارة الماء في كل وعاء كانت مختلفة، كما يَظْهَر في الرّسم التّوضيحيّ. بَعْدَ ذلك، وضعوا في كلّ وعاء قطعة جليد بنفس الحجم.

 ****

الوعاء "أ"

الوعاء "ب"

الوعاء "ج"

أ. ما اسم العمليّة الّتي سيمرّ بها الجليد؟

1⬜ تجمُّد

2⬜ انْصِهار

3⬜ تكثُّف

4⬜ تبخُّر

ب. في أيّ وعاء ستَحْدُث العمليّة بأكبر سرعة؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

اِشْرَح إجابتك. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_