ورقة عمل

الحرارة وتحولات المادة

العلوم — الصف الثاني المتوسط — حالات المادة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما اسم تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة؟

أ) التبخر ب) الانصهار

ج) التكثف د) التسامي

2. التبخر هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة

( ) صح ( ) خطأ

3. يُسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة .....

4. اذكر مثالاً من بيئتك على عملية التكثف

---

5. عند تسخين الماء حتى الغليان، ماذا يحدث لدرجة حرارته أثناء الغليان؟

أ) ترتفع باستمرار ب) تثبت عند درجة معينة

ج) تنخفض تدريجياً د) تتذبذب بشكل عشوائي

6. الحرارة تنتقل من الجسم الأبرد إلى الجسم الأسخن

( ) صح ( ) خطأ

7. عندما تفقد المادة السائلة حرارتها وتتحول إلى صلبة تسمى هذه العملية .....

8. أي مما يلي مثال على التسامي؟

أ) ذوبان الثلج ب) تبخر ماء البحر

ج) تلاشي كرات النفتالين د) تجمد الماء في الفريزر

9. فسّر لماذا تظل درجة حرارة الماء ثابتة أثناء الغليان رغم استمرار التسخين

---

10. رتب المراحل التالية حسب منحنى تسخين الماء من الثلج إلى البخار: الغليان، الانصهار، ارتفاع درجة حرارة الماء السائل، ارتفاع درجة حرارة الثلج
