مفتاح الإجابة – للمعلم

تغيرات الحالة الفيزيائية

1. التحول من الحالة الصلبة إلى السائلة يسمى:
الإجابة: انصهار

2. التكثف عملية طاردة للحرارة.
الإجابة: صح

3. يسمى التحول المباشر من الحالة الصلبة إلى الغازية .....
الإجابة: التسامي

4. أي العمليات التالية تمتص الطاقة الحرارية؟
الإجابة: التبخر

5. اذكر مثالًا من البيئة السعودية على عملية التكثف.
الإجابة: تكون الضباب في الصباح بمناطق مرتفعة مثل الطائف أو أبها، أو تكون قطرات الماء على كوب بارد

6. درجة الحرارة تبقى ثابتة أثناء تغير الحالة رغم استمرار التسخين.
الإجابة: صح

7. الجليد الجاف يتحول إلى غاز مباشرة في عملية تسمى .....
الإجابة: التسامي

8. فسّر لماذا تثبت درجة الحرارة أثناء الانصهار رغم استمرار إمداد المادة بالحرارة.
الإجابة: لأن الطاقة الممتصة تُستخدم لكسر الروابط بين الجسيمات وزيادة بعدها عن بعضها بدلًا من رفع درجة حرارتها

9. عند ارتفاع المنطقة الجبلية ينخفض الضغط الجوي، فماذا يحدث لنقطة غليان الماء؟
الإجابة: تنخفض

10. رتب التغيرات التالية حسب اكتساب الطاقة من الأقل إلى الأكثر: التجمد، الانصهار، التبخر.
الإجابة: التجمد (طارد) ثم الانصهار (ماص بسيط) ثم التبخر (ماص بكمية أكبر غالبًا)