مفتاح الإجابة – للمعلم

الخصائص الفيزيائية للمادة

1. أي مما يلي يُعد خاصية فيزيائية للمادة؟
الإجابة: اللون

2. يمكن ملاحظة الحالة الفيزيائية للمادة دون استخدام أدوات قياس
الإجابة: صح

3. تُحسب الكثافة بقسمة ____ على ____
الإجابة: الكتلة على الحجم

4. درجة الحرارة التي يتحول عندها الماء من سائل إلى غاز تسمى
الإجابة: نقطة الغليان

5. المادة ذات الكثافة الأكبر من كثافة الماء تطفو فوقه
الإجابة: خطأ

6. اذكر مثالين على مادتين توصّلان الكهرباء جيدًا
الإجابة: النحاس والألومنيوم (أو أي معدنين صحيحين)

7. وحدة قياس الكثافة هي ____
الإجابة: جرام لكل سنتيمتر مكعب

8. أي المواد التالية تذوب في الماء بسهولة؟
الإجابة: السكر

9. فسر لماذا يطفو زيت الطبخ فوق الماء
الإجابة: لأن كثافة الزيت أقل من كثافة الماء

10. جسم كتلته 20 جرامًا وحجمه 10 سنتيمتر مكعب، احسب كثافته واذكر هل يطفو في الماء أم يغرق
الإجابة: الكثافة = 20 ÷ 10 = 2 جرام/سم3، وبما أنها أكبر من كثافة الماء (1 جرام/سم3) فإن الجسم يغرق