مفتاح الإجابة – للمعلم

# المواد السائلة والمواد الصلبة

**1.** أي الخصائص التالية تصف المادة الصلبة بدقة؟
**الإجابة:** شكل وحجم محددان

**2.** المادة السائلة لها حجم محدد وشكل يتغير بتغير الإناء
**الإجابة:** صح

**3.** تسمى مقاومة السائل للانسياب باسم ____
**الإجابة:** اللزوجة

**4.** اذكر سببًا واحدًا لصعوبة ضغط المواد الصلبة والسائلة
**الإجابة:** لأن جسيماتها متقاربة جدًا ولا توجد فراغات كافية بينها يمكن تقليلها بالضغط

**5.** في أي حالة تكون قوى التجاذب بين الجسيمات أقوى؟
**الإجابة:** الحالة الصلبة

**6.** تهتز جسيمات المادة الصلبة حول مواضع ثابتة ولا تنتقل بحرية
**الإجابة:** صح

**7.** العسل أكثر ____ من الماء لذلك يسيل ببطء أكبر
**الإجابة:** لزوجة

**8.** فسر لماذا يأخذ الزيت شكل الإناء الذي يوضع فيه بينما تحتفظ قطعة الخشب بشكلها
**الإجابة:** لأن جسيمات الزيت السائل قادرة على الانزلاق فوق بعضها بسهولة نسبية بينما جسيمات الخشب الصلب متراصة بترتيب ثابت وقوى تجاذب قوية تمنعها من الحركة الحرة

**9.** أي العبارات التالية صحيحة حول الانضغاطية؟
**الإجابة:** المواد الصلبة والسائلة منخفضة الانضغاطية

**10.** اقترح تطبيقًا عمليًا واحدًا من حياتك اليومية يعتمد على اختلاف اللزوجة بين سائلين
**الإجابة:** مثل اختيار زيت المحرك المناسب حسب درجة حرارة الجو في المملكة، فزيوت المحركات تختلف لزوجتها لتناسب فصلي الصيف الحار والشتاء البارد