

المواد السائلة والمواد الصلبة ١

3 - 6 المواد السائلة والمواد الصلبة

اقرأ في كتابك حول المواد السائلة والمواد الصلبة.

اكتب كلمة صواب عن يمين الجملة الصحيحة. أما إذا كانت غير صحيحة، فاستبدل الكلمات التي بين الأقواس لتجعلها صحيحة فيما يلي:

1. _____ تُسبب (الحركة) الدائمة لجسيمات السائل إكساب السائل شكل الوعاء الذي توجد فيه.
2. _____ تكون كثافة السائل عند درجة حرارة الغرفة، وضغط مقداره 1 atm (أكبر كثيرًا) من كثافة بخاره.
3. _____ ليس من السهل ضغط السوائل؛ وذلك لأن جسيماتها مترابطة (على نحو ضعيف).
4. _____ السائل أبطأ انسيابًا من الغاز؛ لأن قوى التجاذب (الجزيئية) تقاوم تدفق الجسيمات بعضها فوق بعض.
5. _____ تكون لزوجة السوائل ذات القوى بين الجزيئية القوية (أكبر) من لزوجة السوائل ذات القوى بين الجزيئية الضعيفة.
6. _____ (تزداد) لزوجة السائل عند ازدياد درجة الحرارة؛ وذلك لأن الزيادة في متوسط الطاقة الحركية للجسيمات تجعلها قادرة على التدفق بسهولة أكبر.
7. _____ تمتاز السوائل التي تكون روابط هيدروجينية بين جسيماتها بأنها ذات توتر سطحي (عالٍ).
8. _____ يُبين السائل الذي يرتفع في أنبوب زجاجي ضيق أن قوى التماسك بين جسيماته والأنبوب (أكبر) من قوى التماسك بين جسيماته.