ورقة عمل

سلوك الموائع

العلوم — الصف الثاني المتوسط — حالات المادة

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

1. أي مما يلي يُعد مائعًا؟

أ) الخشب ب) الحديد

ج) الهواء د) الحجر

2. ينتقل الضغط في المائع المحصور في اتجاه واحد فقط.

( ) صح ( ) خطأ

3. ينص ____ على أن قوة الطفو تساوي وزن المائع المُزاح.

4. يزداد الضغط في السائل كلما:

أ) قلّ العمق ب) زاد العمق

ج) بقي ثابتًا د) لا علاقة للعمق بالضغط

5. اذكر مثالًا واحدًا من بيئتك يوضح تطبيق مبدأ باسكال.

---

6. الجسم يطفو إذا كانت كثافته أكبر من كثافة المائع.

( ) صح ( ) خطأ

7. تحسب الكثافة بقسمة ____ على الحجم.

8. لماذا تطفو السفينة الحديدية رغم ثقلها؟

أ) لأنها مصنوعة من معدن خفيف ب) لأن شكلها يزيح كمية كبيرة من الماء

ج) لأن البحر بلا جاذبية د) لأن وزنها صفر

9. فسّر لماذا تطفو بيضة في ماء مالح وتغرق في ماء عذب.

---

10. عند غوص الغواصة في البحر الأحمر، فإنها تتحكم في الطفو عن طريق:

أ) تغيير لون هيكلها ب) تغيير كمية الماء في خزاناتها

ج) زيادة سرعتها فقط د) تقليل عدد الطاقم