



ورقة عمل رقم ( 12 ) / الكثافة

|        |              |          |             |
|--------|--------------|----------|-------------|
| الاسم: | لينا المرواح | المادة:  | علوم        |
| الصف:  | الثامن (أ)   | التاريخ: | 2025 \ 11 \ |

الهدف: التعرف على مفهوم الكثافة - بعد حضور الفيديو المرفق

كثافة الكحول 0.78 \ كثافة الماء النقي 1.00 \ كثافة الزيت 0.9 \ كثافة العسل 1.45 .

بعد حضور الفيديو - اكمل الجدول المرفق برمز الاجابة الصحيح لما يلي:-

السؤال 1: ما هو العامل الرئيسي الذي يحدد ترتيب السوائل عند وضعها في أنبوب؟  
(أ) اللون (ب) الرائحة (ج) الكثافة (د) الطعم

السؤال 2: أي من السوائل التالية سيطفو على السطح  
(أ) زيت (ب) ماء (ج) عسل (د) ملح

السؤال 3: إذا وضعنا العسل والماء والزيت معاً في أنبوب، ما هو ترتيبهم من الأعلى إلى الأسفل؟  
(أ) عسل - ماء - زيت (ب) زيت - ماء - عسل  
(ج) ماء - عسل - زيت (د) زيت - عسل - ماء

السؤال 4: ما الذي يفسر لماذا لا تختلط بعض السوائل مع بعضها؟  
(أ) لأنها مختلفة الكثافة (ب) لأنها متساوية الكثافة  
(ج) لأنها شفافة (د) لأنها لزجة

السؤال 5: أي من العبارات التالية صحيحة؟  
(أ) السائل الأكثر كثافة سيبقى دائماً في الأعلى.  
(ب) السائل الأقل كثافة سيطفو فوق السائل الأكثر كثافة.  
(ج) كل السوائل تختلط دائماً عند وضعها معاً.  
(د) الكثافة لا تؤثر على ترتيب السوائل.

السؤال 6: إذا أضفنا الكحول إلى خليط الزيت والماء، أين من المحتمل أن يستقر الكحول؟  
(أ) فوق الزيت (ب) بين الزيت والماء  
(ج) أسفل العسل (د) يختلط مع الزيت بالكامل

السؤال 7: لماذا يبقى الزيت دائماً فوق الماء في التجربة؟  
(أ) لأن الزيت أخف من الماء أي أقل كثافة  
(ب) لأن الزيت يختلط مع الماء  
(ج) لأن الماء لا يستطيع الغرق  
(د) لأن الزيت يحتوي على فقاعات هواء

السؤال 8: ماذا يحدث إذا حاولنا خلط الزيت والماء بالقوة في التجربة؟  
(أ) سيختلطان تماماً ويصبحان سائلاً واحداً  
(ب) يعودان للانفصال بعد فترة بسبب اختلاف الكثافة  
(ج) يتحولان إلى مادة صلبة  
(د) يغرق الزيت دائماً إلى الأسفل

السؤال 9: أي سائل من التالية له الكثافة الأعلى؟  
 (أ) زيت (ب) ماء (ج) عسل (د) كحول

السؤال 10: ما النتيجة العلمية لو تم خلط جميع السوائل معاً بشكل عنيف؟  
 (أ) ستتشكل طبقات ثابتة فوراً  
 (ب) سيختلط بعضها مؤقتاً ثم تعود الطبقات للانفصال  
 (ج) تتحول السوائل كلها إلى سائل واحد دائم  
 (د) ستتبخّر السوائل بسرعة

السؤال 11: إذا وضعت حبة عنب في الأنبوب، أين من المتوقع أن تستقر بين السوائل؟  
 (أ) تطفو فوق الزيت  
 (ب) يستقر فوق الماء  
 (ج) تغوص في العسل  
 (د) تغوص في الماء

السؤال 12: ماذا يحدث إذا وضعنا الغطاء البلاستيكي في الأنبوب؟  
 (أ) يطفو على الزيت  
 (ب) يغوص في العسل  
 (ج) يبقى بين الماء والعسل  
 (د) يبقى فوق الماء و أسفل الزيت

السؤال 13: إذا أضفنا مسمار معدني صغير، أين سيستقر؟  
 (أ) يطفو فوق الزيت  
 (ب) يبقى بين الزيت والماء  
 (ج) يغوص إلى أسفل العسل  
 (د) يختلط مع الزيت

السؤال 14: من خلال موقع الغطاء البلاستيكي في التجربة فإن كثافة الغطاء ؟  
 (أ) اكبر من كثافة العسل  
 (ب) اكبر من كثافة الماء  
 (ج) اكبر من كثافة الزيت  
 (د) اقل من كثافة الزيت

السؤال 15: من خلال التجربة - المادة الاقل كثافة بين جميع المواد المستخدمة هي؟  
 (أ) الفلين  
 (ب) المسمار  
 (ج) الغطاء البلاستيكي  
 (د) حبة العنب

| السؤال         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| رمز<br>الاجابة | ج | أ | ب | أ | ب | أ | ب | ب | ج | ب  | د  | د  | ج  | ج  | أ  |

قسم العلوم