



ورقة عمل رقم (12) / الكثافة

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 يلى:-

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

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

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**

ب) السائل الأقل كثافة سيطفو فوق السائل الأكثر كثافة.

د) الكثافة لا تؤثر على ترتيب السوائل.

السؤال 5 : أي من العبارات التالية صحيحة؟

- أ) السائل الأكثر كثافة سيبقى دائمًا في الأعلى.
- ج) كل السوائل تختلط دائمًا عند وضعها معاً.

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 دائمًا فوق الماء في التجربة؟

- أ) لأن الماء أخف من الزيت أي أقل كثافة**
- ب) لأن الزيت يختلط مع الماء**
- ج) لأن الماء لا يستطيع الغرق**
- د) لأن الزيت يحتوى على فقاعات هواء**

السؤال 8 :ماذا يحدث إذا حاولنا خلط الزيت والماء بالقوة في التجربة؟

- أ) سيخلطان تماماً ويصبحان سائلاً واحداً
- ب) يعودان لانفصال بعد فترة بسبب اختلاف الكثافة
- ج) يتخللان إلى مادة صلبة
- د) يغرق الزيت دائمًا 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) ستتبخر السوائل بسرعة

السؤال 11 : إذا وضعنا حبة عنب في الأنابيب، أين من المتوقع أن تستقر بين السوائل؟

- أ) تطفو فوق الزيت ب) يستقر فوق الماء
ج) تغوص في الماء د) تغوص في العسل

السؤال 12 : ماذا يحدث إذا وضعنا الغطاء البلاستيكي في الأنابيب؟

- 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) أكبر من كثافة العسل ب) اكبر من كثافة الماء
ج) اكبر من كثافة الزيت د) أقل من كثافة الزيت

السؤال 15 : من خلال التجربة - المادة الأقل كثافة بين جميع المواد المستخدمة هي؟

- أ) الفلين ب) المسمار
ج) الغطاء البلاستيكي د) حبة العنبر

| السؤال | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| رمز الإجابة | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٥ |

قسم العلوم