

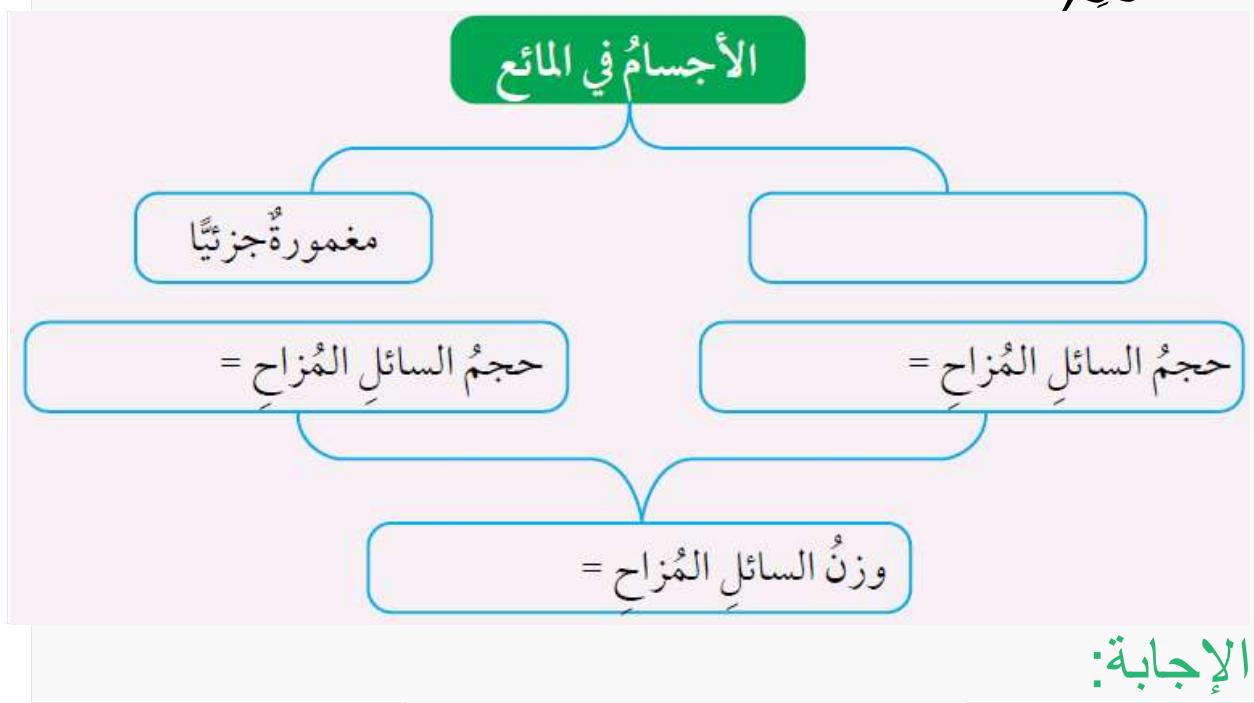
1. **الفكرة الرئيسية:** أصف كيف تؤثر المواقع في الأجسام المغمورة فيها كلّياً أو جزئياً.

الإجابة:

تتأثر الأجسام المغمورة كلّياً أو جزئياً في مائع بقوة طفو لقوة دفع إلى أعلى، تساوي وزن السائل المزاح.

2. **أكمل** الفراغات في المخطط المفاهيمي مستخدماً الكلمات الآتية:

) قوّة الطفو، حجم الجسم، مغمورةً كلّياً، حجم الجزء المغمور (



الأجسام في الماء

مغمورة جزئياً

مغمور كلياً

$$\text{حجم السائل المُزاح} = \frac{\text{حجم الجزء المغمور}}{\text{حجم الجسم}}$$

$$\text{حجم السائل المُزاح} = \frac{\text{وزن السائل المُزاح}}{\text{الكتل}}$$

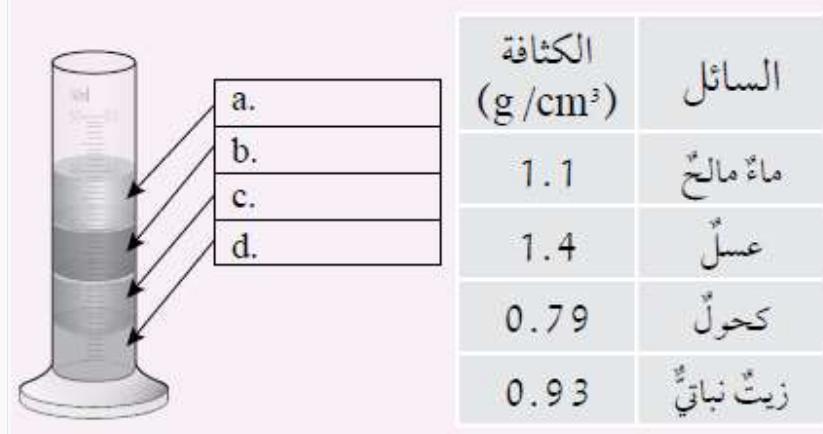
$$\text{وزن السائل المُزاح} = \text{قوة الطفو}$$

3. **التفكير الناقد**: لماذا قد تتعرض السفينة المحمّلة بحمولتها القصوى للغرق عند انتقالها من ماء البحر إلى ماء النهر؟
الإجابة :

ماء النهر كثافته أقل من كثافة ماء البحر، لذا يزداد حجم الجزء المغمور من السفينة في الماء عند انتقالها إلى ماء النهر، فإذا كان وزن السفينة كبير يمكن أن تصبح قوة الطفو غير كافية لإبقاء السفينة طافية فتتعرض للغرق.

4- المackbar المدرج المبين في الشكل يحتوي أربعة سوائل. أكتب اسم السائل، معتمداً على البيانات المعطاة في الجدول.

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025



الإجابة :

ترتيب السوائل من السفل إلى العلی: عسل، ماء مالح، زيت نباتي، كحول.

الكترونی الشامل