

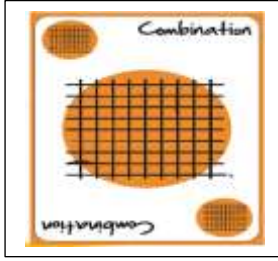


ورقة عمل رقم (10) / الكثافة

الاسم:	المادة:	العلوم
الصف:	الثامن	التاريخ:
		2025 11 -

الأهداف : 1. توضيح مفهوم الكثافة و الطفو 2. تحسب كثافة الاجسام الصلبة و السائلة

السؤال الأول :



أ. قطعة حديد نقية كتلتها 77 kg و حجمها 0.01m^3 اجيبي عما يلي:
1. ما كثافة الحديد .

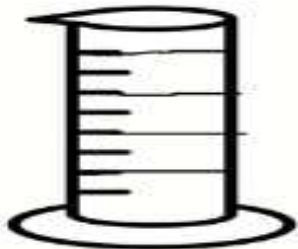
2. اذا اخذنا جزء من قطعة الحديد حجمها 0.001m^3 احسبي كتلتها؟

ب. قطعة خشب على شكل متوازي مستطيلات ابعاده (2 – 4 – 5 cm) كثافة الخشب (0.6 g cm^3) احسبي كتلة هذا المكعب.

ج. لديك المواد السائلة التالية و كثافتها في الجدول اعتمدي عليه للإجابة عما يلي:

المادة	A	B	C	D
الكثافة (g cm^3)	1	13.6	2.5	8.4

1. رتبي هذه السوائل في المخبر المدرج المجاور



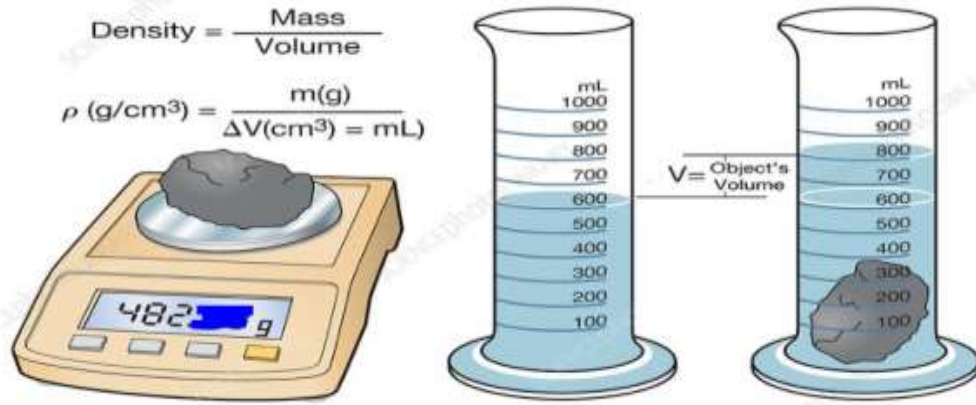
2. اذا رمينا جسم صلب كتلته 15g و حجم 2cm^3 اين يستقر هذا الجسم في المخبر المدرج.

3. اقترحي كثافة لجسم حتى يستقر في قاع المخبر المدرج.

4. اذا علمت ان كثافة الألماس 3.5g/cm^3 اين تستقر قطعة الألماس في المخبر؟

السؤال الثاني:

الشكل يمثل تجربة لقياس كثافة حجر كما في الشكل علما ان ($1\text{cm}^3 = 1\text{ml}$) :



1. ما حجم الحجر اعتمادا على القراءة الموجودة على المخبر المدرج؟

2. ما كتلة الحجر – ما الأداة التي استخدمناها؟

3. احسبي كثافة هذا الحجر.

4. لماذا انغمر هذا الحجر في قاع الوعاء؟