



ورقة عمل رقم (10) / الكثافة

العلوم المادة:

الاسم:

2025 11 -

التاريخ:

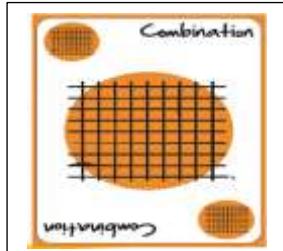
الثامن

الصف:

الأهداف : 1. توضح 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 اجيبني عما يلي:
1. ما كثافة الحديد .



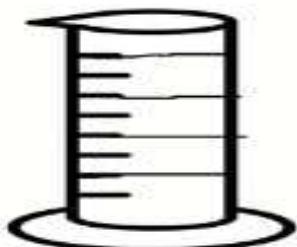
2. اذا اخذنا جزء من قطعة الحديد حجمها 0.001m^3 احسبي كتلتها؟

- 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:

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

1. رتب هذه السوائل في المخارق المدرج المجاور



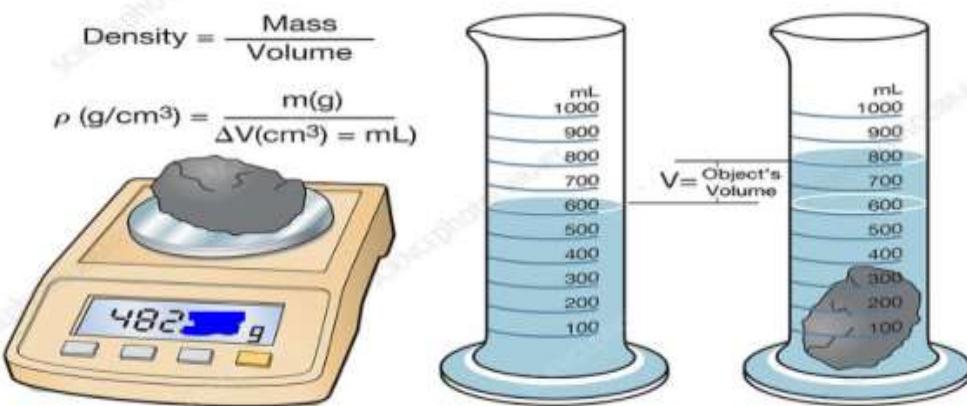
2. اذا رميـنا جـسم صـلـب كـتـلـة 15g و حـجم 2cm³ اـين يـسـتـقـرـ هـذـا الـجـسـم فـي المـخـبـار المـدـرـج.

3. اـفـتـرـحـي كـثـافـة لـجـسـم حـتـى يـسـتـقـرـ فـي قـاع المـخـبـار المـدـرـج.

4. اذا عـلـمـت ان كـثـافـة الـأـلـمـاس 3.5g/cm³ اـين يـسـتـقـرـ قـطـعـة الـأـلـمـاس فـي المـخـبـار؟

السؤال الثاني:

الشكل يـمـثـل تـجـربـة لـقـيـاس كـثـافـة حـجـر كـمـا فـي الشـكـل عـلـمـا ان (1cm³=1 ml)



1. ما حـجم الـحـجـر اـعـتـمـادـا عـلـى القراءـة الـمـوـجـودـة عـلـى المـخـبـار المـدـرـج؟

2. ما كـتـلـة الـحـجـر - ما الأـلـدـاء الـتـي اـسـتـخـدـمـناـهـا؟

3. اـحـسـبـي كـثـافـة هـذـا الـحـجـر.

4. لـمـاـذـا انـغـمـرـ هـذـا الـحـجـر فـي قـاع الـوـعـاء؟

قسم العلوم