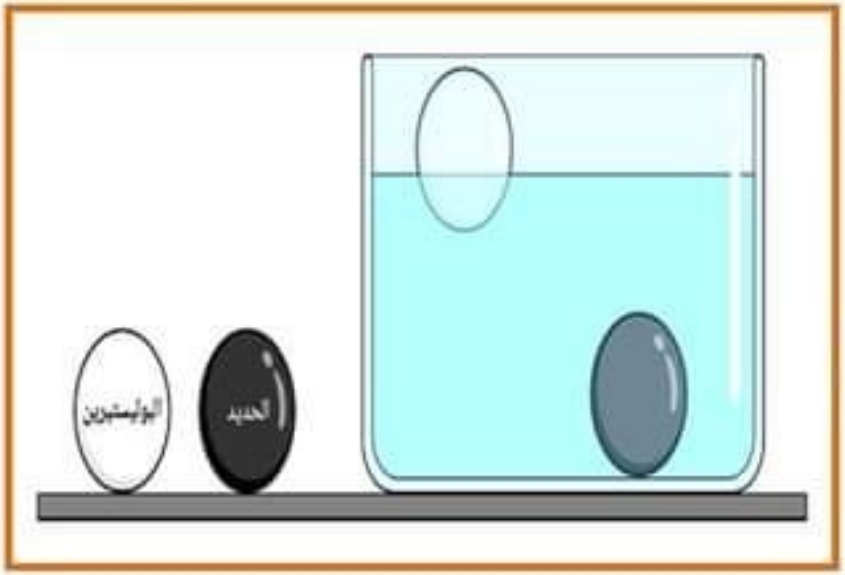
www.najahni.tn

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

العلوم الفيزيائية
لتلاميذ السنة الثامنة أساسي

الأجسام الطافية و الأجسام المغمورة



الأستاذ بشير ظاهري

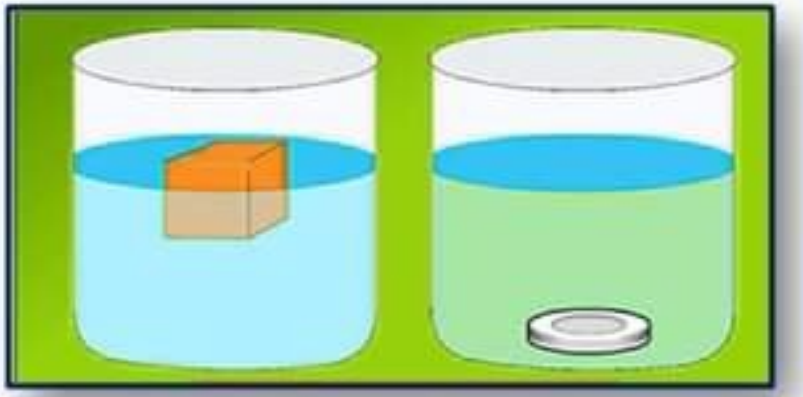
www.najahni.tn

الأجسام الصلبة

الأستاذ الماهري

قطعة الفلّين و قطعة الخشب تطفوان على سطح الماء ،و رغم تساوي الأحجام فإنّ الجزء المغمور لقطعة الخشب أكبر من الجزء المغمور لقطعة الفلّين.

قطعة الحديد تنزل إلى قاع الكأس رغم صغر حجمها بينما قطعة الخشب تطفو على سطح الماء رغم كبر حجمها.



www.najahni.tn

الأجســـام السّـــائلة

نمزج قليلا من الماء بقليل من الزيت ثمّ أترك المزيج لبعض الوقــت فنلاحظ أنّ الزيت يطفو على سطح الماء

www.najahni.tn

الكتلة الحجميّة لبعض الأجسام

المادّة	الكتلة الحجميّة ($Kg.m^{-3}$)	نتيجة التجربة
الماء	1000	
النحاس	8900	ينزل إلى القاع
الحديد	7900	ينزل إلى القاع
الخشب	750	يطفو على سطح الماء
الفلين	240	يطفو على سطح الماء
الذهب	19300	ينزل إلى القاع
زيت الزيتون	920	يطفو على سطح الماء

الأستاذ بشير ظاهري

- الأجسام الطافية على سطح الماء هي الأجسام التي تتميّز بكتلة حجميّة أصغر من الكتلة الحجميّة للماء.
- الأجسام المغمورة في الماء هي الأجسام التي تتميّز بكتلة حجميّة أكبر من الكتلة الحجميّة للماء.
- بالنسبة للأجسام الطافية : كلّما قلّت الكتلة الحجميّة للجسم الطّافي كلّما طفى الجسم أكثر أي كلّما نقص حجم الجزء المغمور.
- الأجسام الطافية على سطح سائل ما هي الأجسام التي تتميّز بكتلة حجميّة أصغر من الكتلة الحجميّة للسائل.

www.najahni.tn

تمريـــن تطبيقـــــي

الأستاذ شـــــــ ظاهـــري

أربط بسهم الإجابة الصحيحة

الأجسام المغمورة في السائل تتميّز	بكتلة حجميّة أصغر من الكتلة الحجميّة للماء
	بكتلة حجميّة أكبر من الكتلة الحجميّة للماء
	بكتلة حجميّة أكبر من الكتلة الحجميّة لسائل
يطفو الجسم على سطح الماء	عندما يكون حجمه صغير
	عندما تكون كتلته الحجميّة أصغر من تلك للماء
	عندما تكون كتلته صغيرة

www.najahni.tn

الأستاذ شوشان ظاهـــري

أربط بسهم الاجابة الصحيحة

الأجسام المغمورة في السائل تتميّز

- بكتلة حجميّة أصغر من الكتلة الحجميّة للماء
- بكتلة حجميّة أكبر من الكتلة الحجميّة للماء
- بكتلة حجميّة أكبر من الكتلة الحجميّة لسائل

يطفو الجسم على سطح الماء:

- عندما يكون حجمه صغير
- عندما تكون كتلته الحجميّة أصغر من تلك للماء
- عندما تكون كتلته صغيرة