

الصف الثالث
الحجم وقياسه

الاسم :
العلوم

سبق وأن عرفت أن كل مادة تشغل



باعتقادك هل تشغل الكرتين نفس الحيز؟؟؟
هل تعرف لماذا؟؟؟ لأن لكل مادة حجماً والمواد تختلف في أحجامها .

أستطيع بعيني أن أحدد حجم أي الكرتين أكبر !!! ولكن



أي الحجرين أكبر؟؟

هل تستطيع بالعين المجردة معرفة أي
الحجرين أكبر !!؟

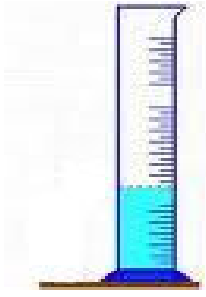
لمعرفة الحجم بدقة هنا أحتاج لـ ؟؟؟؟

لكأس ماء !!!!!

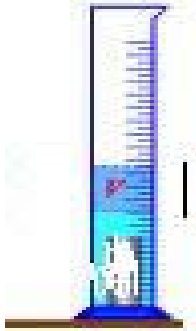
لكن ... لا لأشربه بل لأضع فيه الحجر الذي أنوي معرفة حجمه!!!



هذه صورة للكأس الزجاجية المدرجة والتي غالباً ما أجد فيها سائلاً ملوناً؟؟



- ١- نضع الحجر في الماء بعد ربطه بخيط .
- ٢- ماذا سيحدث للماء في الكأس؟؟ أ- يرتفع ب- ينخفض



- ٣- لماذا ارتفع الماء؟؟ لأن الحجر شغل حيزاً مكان الماء
- ٤- لو كان ارتفاع الماء ٢٠ ملم قبل وضع الحجر ، ثم أصبح ٤٥ بعد وضع الحجر ، أقوم بحساب حجم الحجر؟

والآن أكمل :

- ١- كل مادة تشغل
- ٢- مقدار الحيز الذي تشغله المادة يسمى المادة .
- ٣- المادة ذات الحجم الكبير تشغل حيزاً من المادة ذات الحجم الصغير

لنفكر معاً

لماذا باعتقادك نضع الماء ملون في الكأس الزجاجية الشفافة؟؟

.....

لماذا نربط الحجر بخيط عند إنزاله في الكأس؟؟

.....

