

أولاً : كتلة و وزن

جسور التعلم /
نشاط 7
أفكر ثم اجرب

(1) أكتبي المقصود بكل من (الكتلة ، الوزن ، الكثافة) بجانب كل مصطلح منها

الكتلة :

الوزن :

الكثافة :

(2)

✚ اختاري عدد من المواد من المطبخ و اكتبي اسمائها في الجدول بالأسفل

✚ إذا كان لديك ميزان في المنزل قومي بقياس كتلة كل مادة و دوني كتلتها بجاني في الجدول
أما إذا لم يتوافر ميزان قومي بتدوين كتلة المادة المدون على غلافها

✚ ثم احسبي وزن كل مادة من هذه المواد بوحدة (نيوتن) و اكتبي الناتج في الجدول مقابل كل مادة

اسم المادة	كتلتها (غ أو كغ)	وزنها (نيوتن)

(3)

✚ استخدمى قارورة ماء صغيرة معلومة الحجم مثلا ($500 \text{ ml} = 500 \text{ cm}^3$) و
املئها بالماء ثم قيس كتلتها و من ثم املئها بالزيت ثم قيس الكتلة و كرري ذلك مع الملح ثم
أكمل الجدول
✚ ملاحظة : قياس الكتلة يكون عن طريق ميزان أو في بقالة قريبة) و من يتعذر عليه الوصول الى
ميزان يمكن مقارنة كتل الثلاث مواد معا (أكبر كتلى / أقل كتلة / كتلة متوسطة)

الكمية المقاسة	الزيت	الملح	الماء	الاستنتاج : أى المواد كثافتها أعلى ؟
الكتلة (و) أو تقديري				
الحجم (cm^3) كما هو مكتوب على القارورة				

انقل كل كلمة الى الموقع المناسب لها :

