مُلخّص

الصف الثاني

لكمية الاختبار الأول (الفصل الدراسي الثاني)

إعداد المعلمة:

أ. مها الشمري

١ ما الكتلة ؟

١- هي كمية المادة في الجسم : .... **الكتلة**.....

كمية الهواء في الكرة السوداء أكبر من كمية الهواء في الكرة الزرقاء لذلك كتلة الكرة السوداء أكبر.

٢- كل المواد من حولنا (الصلبة ،السائلة، الغازية) لها .**كتلة** .

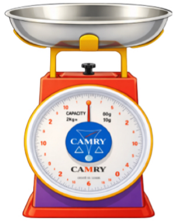
المواد الغازية لها كتلة

المواد السائلة لها كتلة

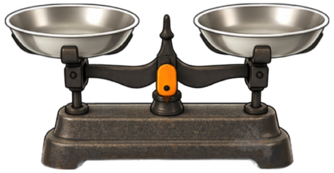
المواد الصلبة لها كتلة

٣- نستخدم وحدة **جرام (g)** لقياس الكتل الخفيفة، ووحدة ..**كيلوجرام (Kg)**.. للكتل الثقيلة

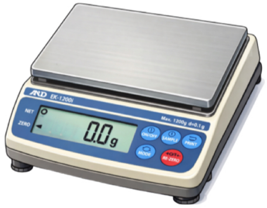
نستخدم لقياس كتلة المادة جهاز (الميزان) وله أنواع مختلفة :



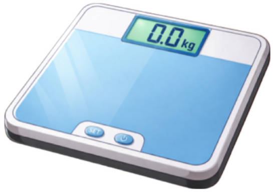
ذو كفّة



ذو كفّتين

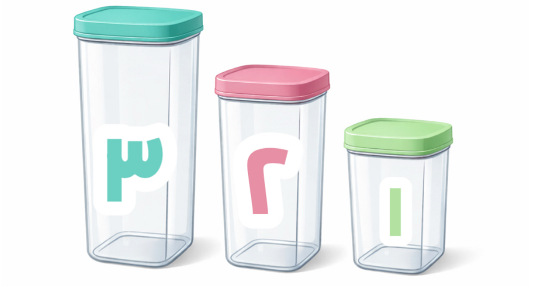


الحساس



الأشخاص

٢ ما الحجم ؟

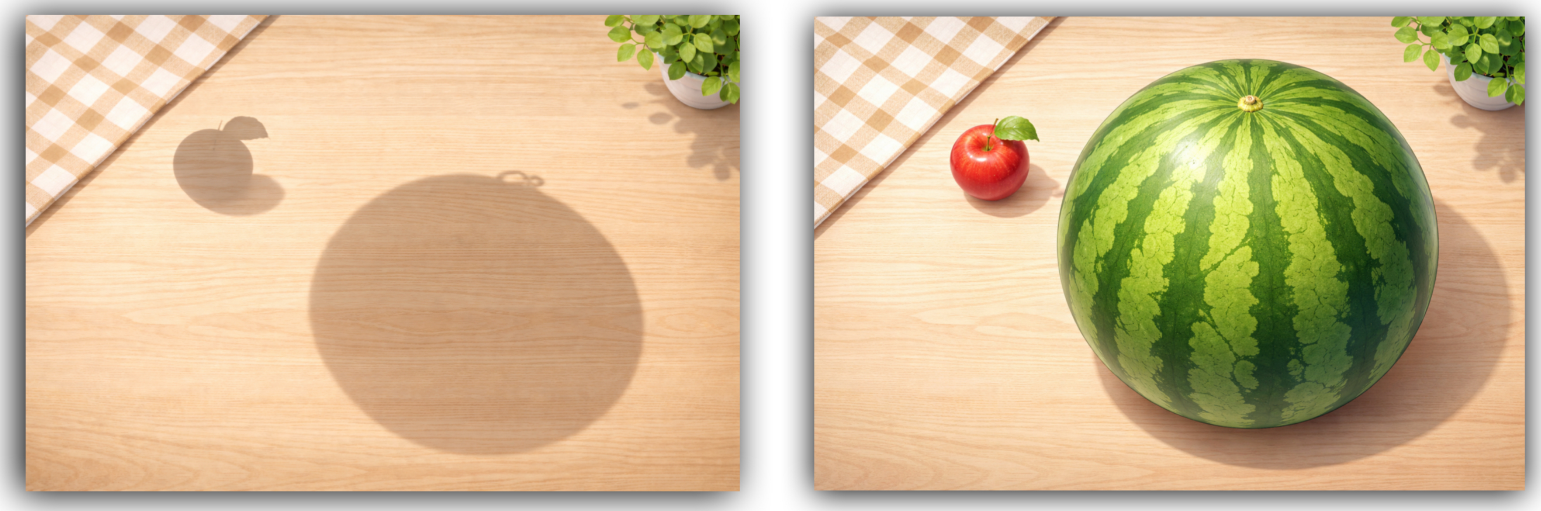


العلبة رقم (٣) لها حجم أكبر ؛ لأنها شغلت مكانًا أكبر في الوسط

١- المكان الذي يشغله الجسم : ..... **الحجم** ....

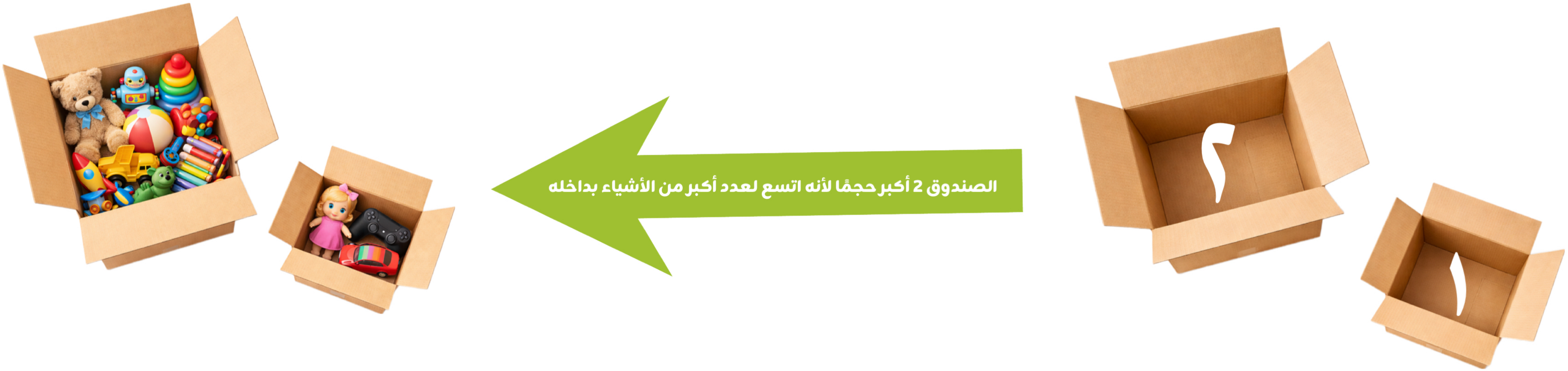
٢- كل ما يحيط بنا وله (كتلة) و (حجم) .. **المادة**..

٣- كل المواد في جميع حالاتها (الصلبة والسائلة والغازية) لها .. **حجم** .. ويمكننا قياسه



البطيخ (الرقي) له حجم أكبر من التفاحة لأنه شغل مكانًا أكبر في الوسط.

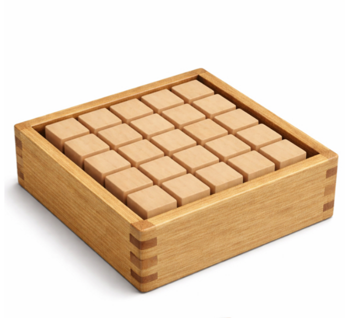
٢ ما الحجم ؟ (المواد الصلبة)



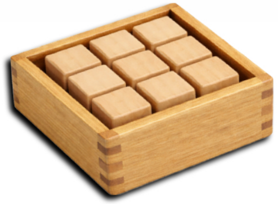
الصندوق 2 أكبر حجمًا لأنه اتسع لعدد أكبر من الأشياء بداخله

كيف نقيس حجم المواد الصلبة ؟

نقوم بعد الوحدات التي بداخلها وبذلك تكون هي الحجم.



عدد المكعبات = 25 مكعب
حجم الصندوق = 25 مكعب

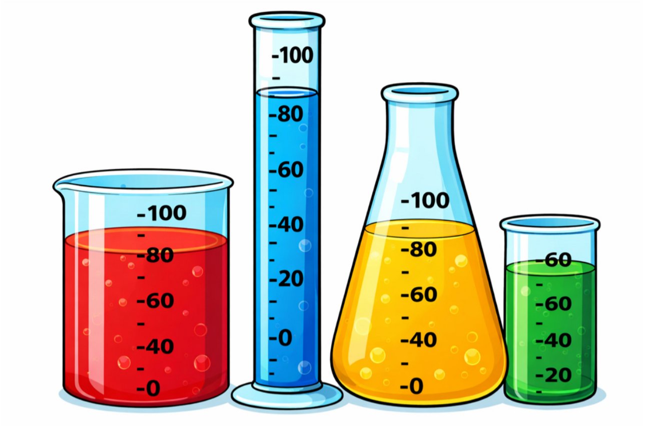


عدد المكعبات = 9 مكعب
حجم الصندوق = 9 مكعب

عدد الألوان = 8 لون
حجم العلبة = 8 لون

عدد الألوان = 5 لون
حجم العلبة = 5 لون

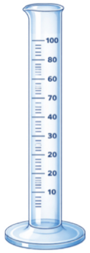
٢ ما الحجم ؟ (المواد السائلة)



المقاييس المدرّجة

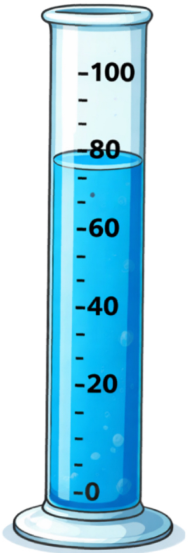
تُستخدم لقياس (حجم السوائل)

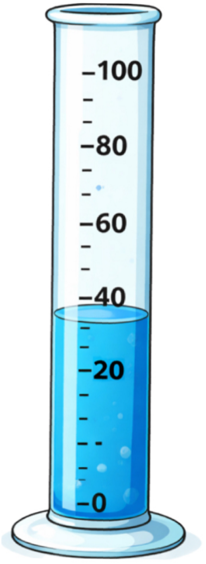
كأس مدرّج



مخبار مدرّج

الحجم = ٨٠ مل

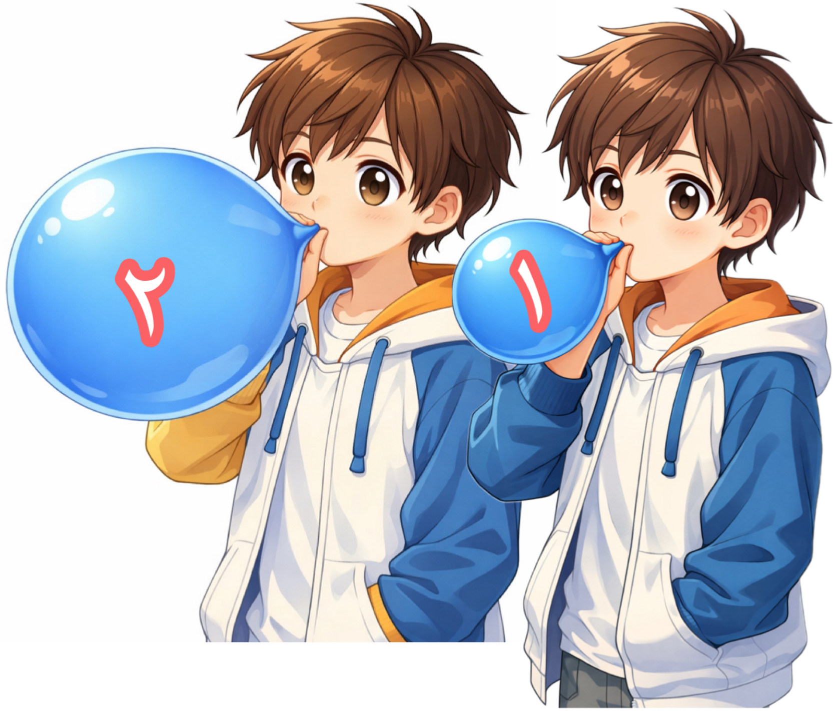




الحجم = ٤٠ مل

حجم السوائل = قراءة المقياس

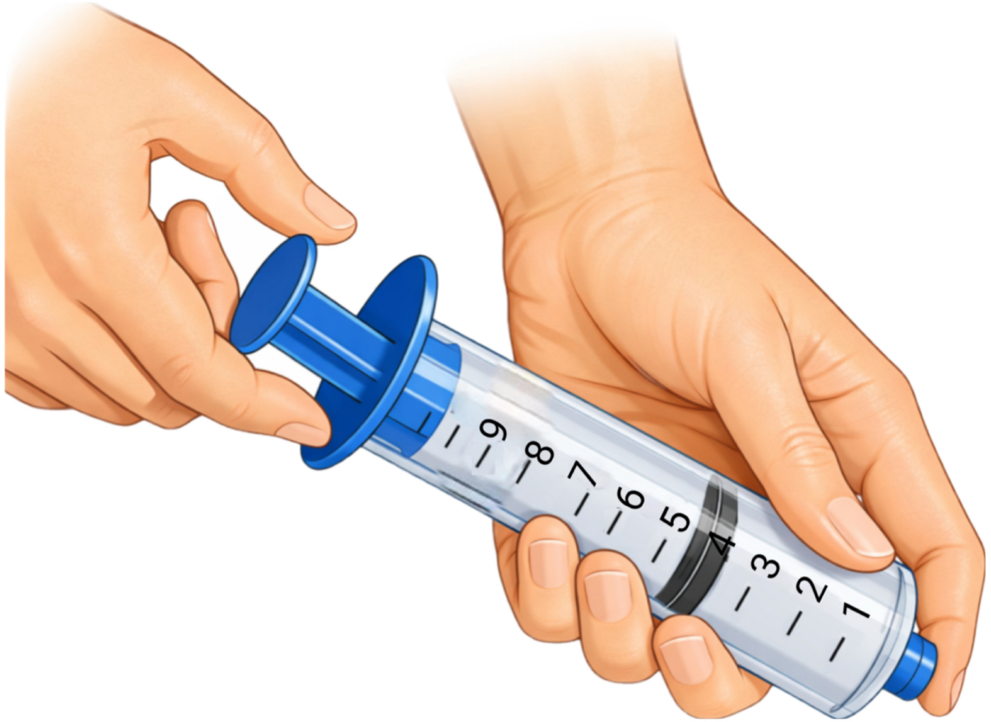
٢ ما الحجم ؟ (المواد الغازية)



الهواء له حجم

حجم الهواء في البالون ٢ أكبر لأن كميّته أكبر وشغل مكانًا أكبر في البالون.

من الطرق التي نستطيع قياس حجم الهواء فيها



حجم الهواء = ٤ مل

٣

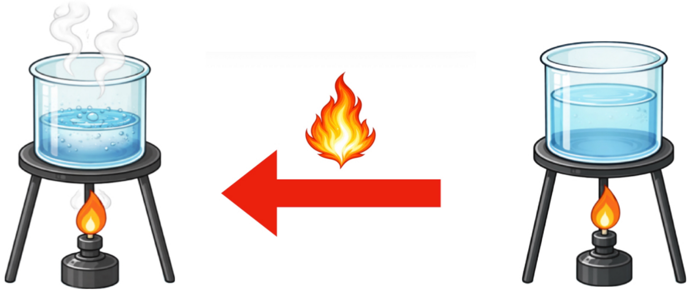
كيف تتغير المادة بالتسخين؟

١- تحوّل المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة يسمى ... **انصهار**......

٢- تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة **بالتسخين** 🔥

١- تحوّل المادة من الحالة السائلة إلى الغازية(بخار ماء) يسمى .. **تبخير**......

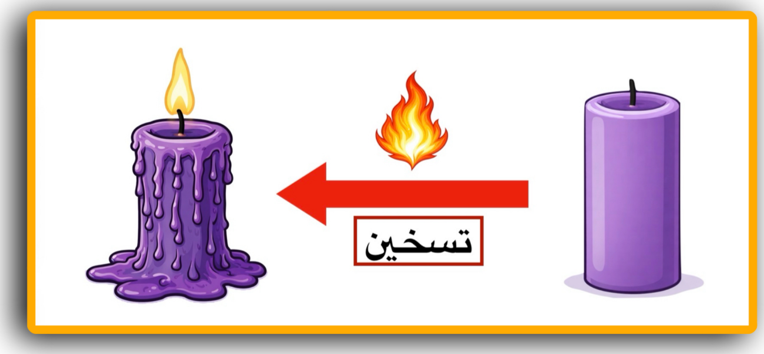
٢- تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية **بالتسخين** 🔥

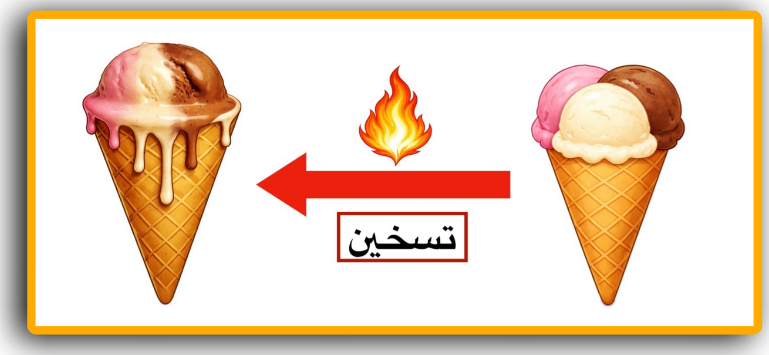


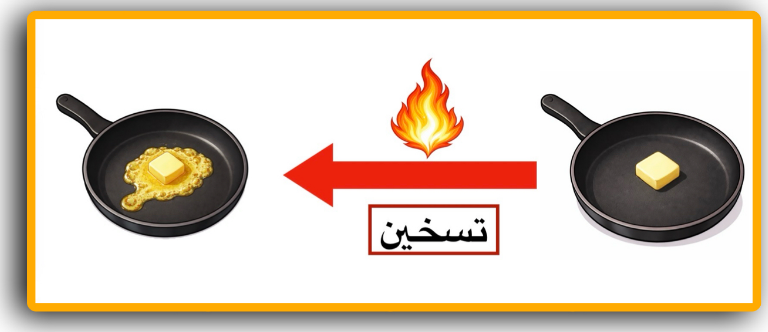
للتبخير فوائد كثيرة مثل استخدام جهاز التبخير لتسهيل عملية التنفس واستخدام كي الملابس بالبخار.

٣ كيف تتغير المادة بالتسخين؟

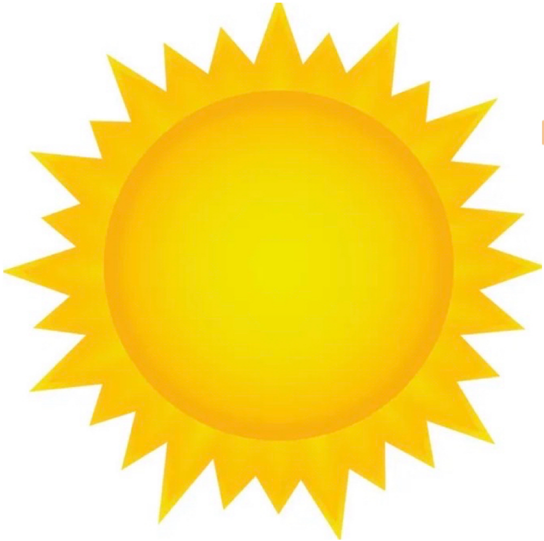
أمثلة لانصهار المواد







وسائل حدوث عملية الانصهار



(لا تغني عن الكتاب)

تمت

جعل الله أعمالنا شاهدة لنا ولوالدينا

مها الشمري

MAHAALSHAMMERI