

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مها الشمري

الملف ملخص الاختبار الأول الكتلة والحجم وتحولات المادة

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف الثاني](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



روابط مواد الصف الثاني على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

مخططات وملخصات لمادة العلوم	1
اوراق عمل مفيدة للطالب في مادة العلوم	2
اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم	3
مخططات ممتازة في مادة العلوم	4
نموذج لامتحان الاخير	5

مُأخَّص

الصف الثاني

لكمية الاختبار الأول (الفصل الدراسي الثاني)

إعداد المعلمة:

أ. مها الشمري



ما الكتلة؟



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



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



المواد الصلبة لها كتلة
المواد السائلة لها كتلة
المواد الغازية لها كتلة
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

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

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



الأنتخاص



الحساس



ذو كفتين



ذو كفة

ما الحجم؟



العلبة رقم (٣) لها حجم أكبر ! لأنها شغلت مكاناً 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 **بنيّة** almanahj.com/kw



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

ما الحجم؟ (المواد الصلبة)



موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

كيف نقيس حجم المواد الصلبة؟

نقوم بعد الوحدات التي بداخلها وبذلك تكون هي الحجم.

عدد الألوان = 8 لون
حجم العبة = 8 لون



عدد الألوان = 5 لون
حجم العبة = 5 لون



عدد المكعبات = 25 مكعب
حجم الصندوق = 25 مكعب



عدد المكعبات = 9 مكعب
حجم الصندوق = 9 مكعب



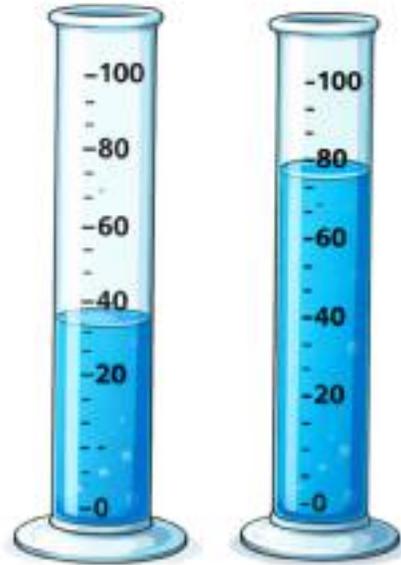
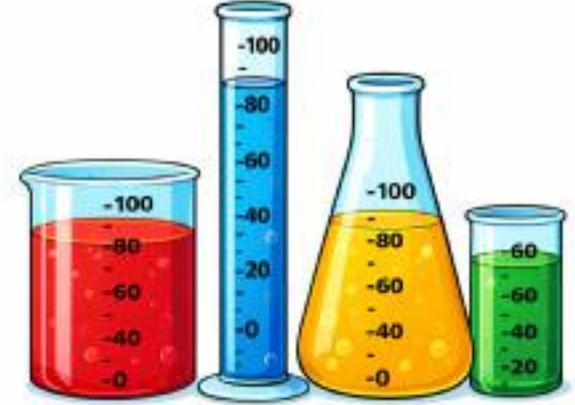
ما الحجم؟ (المواد السائلة)



المقاييس المدرّجة

تُستخدم لقياس (حجم السوائل)

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw



الحجم = ٤٠ مل

الحجم = ٨٠ مل



مخبر مدرّج



كأس مدرّج

حجم السوائل = قراءة المقاييس

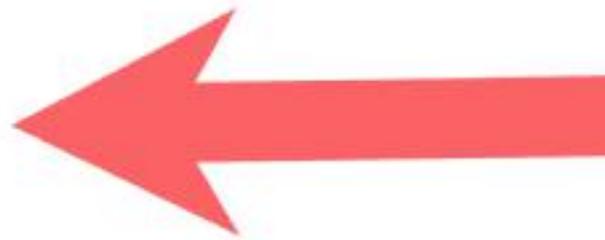
ما الحجم ؟ (المواد الغازية)



الهواء له حجم

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

almanahj.com/kw



من الطرق التي نستطيع قياس حجم الهواء فيها

حجم الهواء = ٤ مل



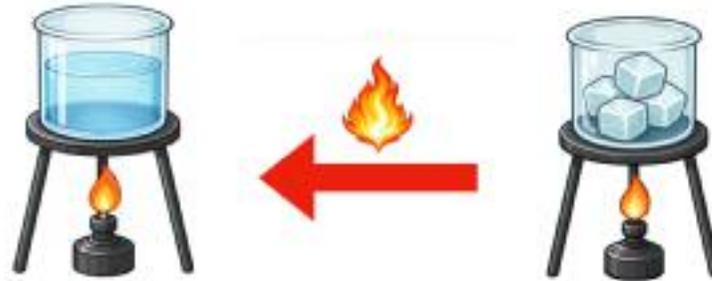
كيف تتغير المادة بالتسخين؟



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

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

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw



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. 😊

كيف تتغير المادة بالتسخين؟



أمثلة لانصهار المواد



وسائل حدوث عملية الانصهار

موقع
المنهاج الكويتية
almanahi.com/kw



(لا تغني عن الكتاب)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تمم

جعل الله أعمالنا شاهدة لنا ولوالدينا

مها (الشمرى)

MAHA ALSHAMMERI