

الصف الأول

كراسة المعرفة لمادة العلوم الوحدة 13 : المادة في كل مكان

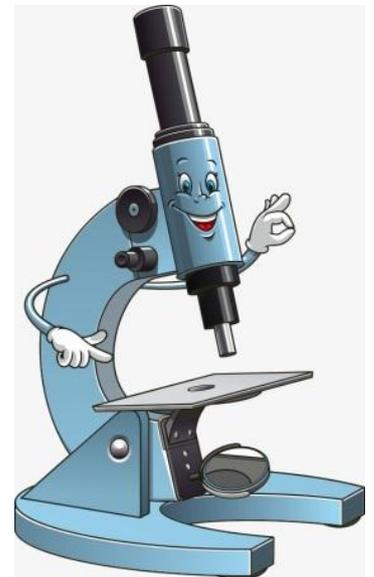
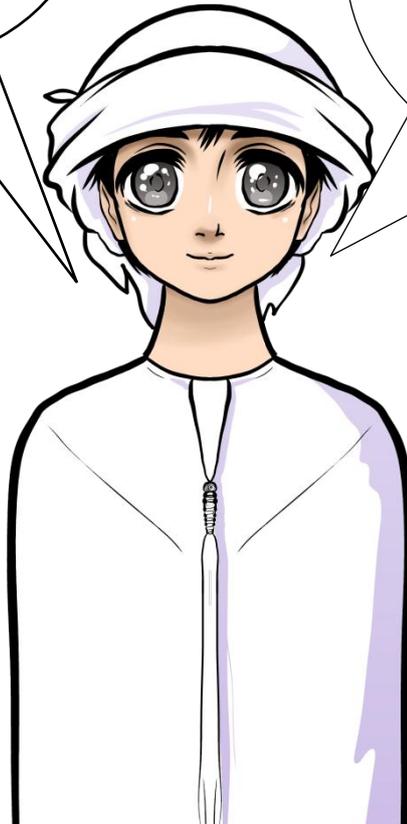
إعداد المعلمة: عفرأ الخاطري

www.almanahj.com

أنا أحب التشاف
العلوم!

اسم العالم الصغير:

الصف : الاول (3)



شبكة العلوم



هيا يا

صياد

المعرفة

لنجمع

الأسماك

و نفوز

بالجائزة

الكبرى.

www.almanahj.com

ما هي المادة؟



الخصائص: هيئة الجسم و ملمسه و رائحته و طعمه و لونه و صوته و حجمه و صلابته و شكله .

خصائص المادة : اللون - الملمس - الشكل - الحجم - الصوت - الرائحة - الكتلة - الطول - درجة الحرارة .

خصائص اللدب الدمية:



- لونه بني
- ملمسه ناعم
- أبعاد الوبر
- اللفق و الرتق .

خصائص الأواني:



- لونه فضي
- القساوة
- الملعان
- شكله اسطواني و له غطاء

www.almanahj.com

خصائص كرة القدم:



- دائريه الشكل - لونها أسود و أبيض .
- اللفق و الرتق .

المادة: ما تتكون من كل الأشياء .

✓ كل المواد تشغل حيزاً من الفراغ . لا يمكن نشيئين أن يشغلا الحيز نفسه في الوقت نفسه .



حالات المادة



ما هي المادة؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) من خصائص الدب الدمية:

a) القساوة

b) اللمعان

c) اللفق و الرتق

(2) حالة المادة الصلبة



(3) اللمعان من خصائص

www.almanahj.com



ابحث في المنزل عن شيء و ألصق \ ارسم صورة له . و

اكتب اثنين من خصائصه .

هذا

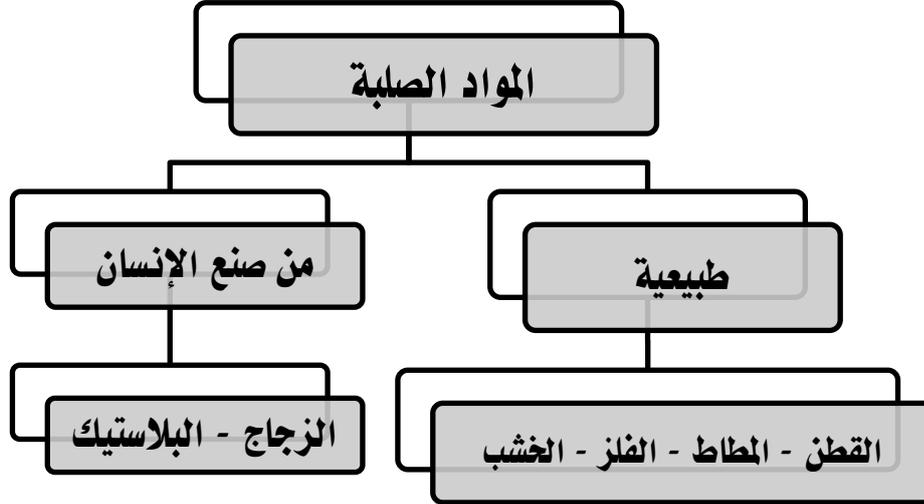
من خصائصه:

•

ما هي المواد الصلبة؟



المادة الصلبة: هي أحد أنواع المادة التي تكوّن الأجسام الصلبة.



خصائص الأجسام الصلبة



بعضها لين



كلاسفنج و الدب الدمية

بعضها قاسية



كالأواني

بعضها يطفو



كالملقعة المعدنية - الشاحنة
المصنوع من البلاستيك و
المعدن - الزجاج

بعضها يطفو



كالملقعة البلاستيكية
البطّة المطاطية
القالب الخشبي

قابلية الذوبان في

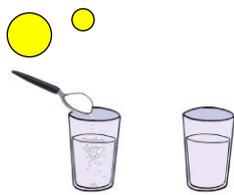
الماء: خاصية

تصف ما إذا كانت

المادة الصلبة

تذوب أو لا

قابلية الذوبان في الماء



كالسكر و الملح و

الغازات

عدم قابلية الذوبان

في الماء



كالرمل

الخشونة و النعومة



لوصف النسيج

ما هي المواد الصلبة؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) من المواد التي لا تذوب في الماء:

- a) السكر b) الغازات c) الرمل

(2) أي من المواد التالية من صنع الإنسان؟

- a) القطن b) الخشب c) البلاستيك

(3) من الأجسام الصلبة التي تطفو:



(4) الطاولة المدرسية تتكون من مادتين هما www.almanahj.com

- a) القطن و الزجاج b) الخشب و الحديد c) البلاستيك

(5) خواص الملعقة المعدنية

- a) قاسية و تغوص في الماء b) قابلة للذوبان في الماء c) تطفو

ارسم / ألصق صورة لجسم في المنزل و اذكر المواد الصلبة التي يتكون منها:



هذا

بتكون من المواد الصلبة التالية:

ما الأدوات التي تساعدك على ملاحظة المادة؟

طرق ملاحظة المادة

الرؤية



الشم



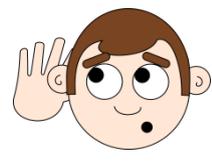
اللمس



التذوق



الإستماع



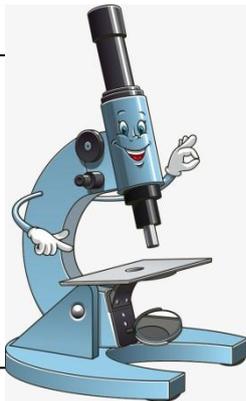
تساعدك على الملاحظة .

تتمكن من رؤية
الاختلافات البسيطة .

العدسة
المكبرة

العدسة المكبرة: أداة
تجعل الأجسام تبدو أكبر
حجماً .

تجعل الأجسام تبدو أكبر .



أداة أخرى تساعدك على ملاحظة المواد:

المجهر

ما الأدوات التي تساعدك على ملاحظة المادة؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) طريقة ملاحظة المادة التي تستخدم بها أنفك

- a) التذوق b) الشم c) اللمس

(2) طريقة ملاحظة تساعدك على معرفة التمييز بين السكر و الملح

- a) النظر b) السمع c) التذوق

(3) عضو في جسمك تستخدمه لمعرفة خاصية لون الطاولة:

- a) يديك b) أذنك c) عينك

(4) أداة تجعل الأجسام أكبر



هيا يا صديقي لنلاحظ و نتعرف على خصائص فاكهتك المفضلة:

بمساعدة شخص بالغ اذهب إلى المطبخ و اختر الفاكهة المفضلة لديك لنحل الواجب .

لا تخبر أحداً بنوع الفاكهة التي اخترتها . اجعل المعلمة تحل اللغز!

إجابة المعلمة هي:



كيف يمكنك قياس المادة؟

خصائص المواد التي يمكن قياسها

درجة الحرارة

الكتلة

الطول

أدوات قياس المادة

مقياس الحرارة

الميزان

المسطرة



© Can Stock Photo

مقياس الحرارة (الترمومتر) :

أداة لقياس **درجة الحرارة**.

❖ يقيس مدى سخونة الشيء
أو برودته.

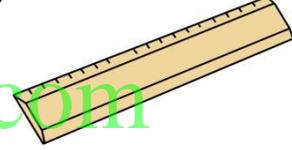


الميزان : أداة لقياس

الكتلة.

الكتلة: هي كمية المادة
التي يحويها الجسم.

❖ للأجسام الأثقل كتلة
أكبر.



المسطرة: أداة لقياس

الطول.

تقيس بعض المساطر
الطول بالسنتيمترات
أو البوصات.

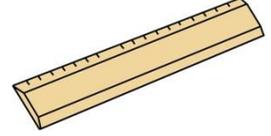
كيف يمكنك قياس المادة؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) يمكن قياس طول قلم الرصاص باستخدام:



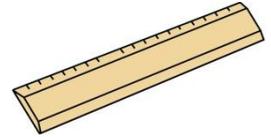
© Can Stock Photo



(2) يمكن قياس كتلة كرة القدم باستخدام:



© Can Stock Photo



(3) يمكنك استخدام الميزان لقياس:

a) كتلة الصندوق

b) درجة حرارة الماء

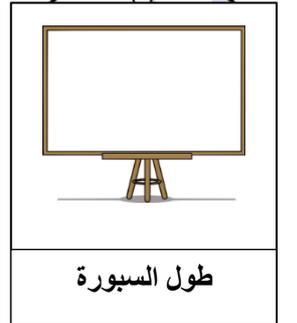
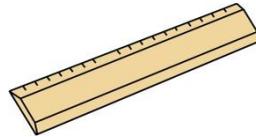
c) طول الباب

www.almanahj.com

صل خصائص المواد التالية بأدوات القياس المناسبة لقياسها:



درجة حرارة القهوة



طول السبورة



كتلة الحقيبة



درجة حرارة الماء



© Can Stock Photo

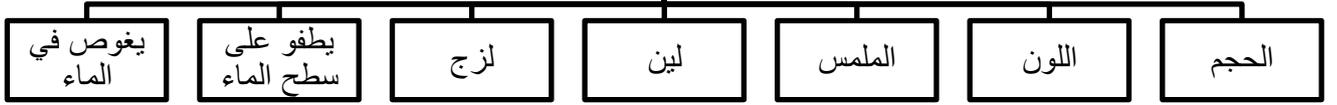
الأجسام الصلبة



الجسم الصلب: أحد أنواع المادة ، له شكل محدد و يحتفظ بشكله بعد تحريكه .

كمية المادة في الجسم الصلب لا تتغير .

بعض خصائص الأجسام الصلبة



طرق تغير الأجسام الصلبة



www.almanahj.com

أمثله على الأجسام الصلبة و خصائصها



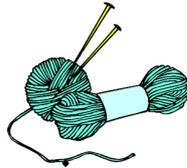
الاسفنج
البحري

- لين



الصلصال

- قابل للثنى



صوف

- لين
- ملون
- طويل و رفيع



الزجاج

- أملس
- قابل للكسر
- شفاف



الصخرة

- قاسية
- منقطة
- مسننة

الأجسام الصلبة

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) من خصائص المادة الصلبة

- a) لها شكل محدد b) تتغير كتلتها دائماً c) ليس لها شكل محدد

(2) أي من الأجسام الصلبة التالية لين



(3) جسم صلب يتميز بالقساوة



www.almanahj.com



قارن بين قلمك الرصاص و حقيبتك ثم صنف الخصائص التالية:

قاسي

قاسي

كبير

صغير

الحقيبة	قلم الرصاص
اللون:	اللون:

ما الظلال؟

الظل : منطقة مظلمة لا يصل إليها الضوء .

أنواع الأجسام الصلبة و الظلال

الأجسام التي تسمح بمرور الضوء
ليس لها ظل

زجاج

الأجسام المعتمة
(لا تسمح بمرور الضوء)

لها ظل

الكتاب - الدمية - صخرة
أواني - جسمك

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) أي من الأجسام التالية ليس له ظل؟



(2) أي من الظلال التالية هو ظل قلم الرصاص؟



ما السائل؟



السائل: أحد أنواع المادة ، له كتله و يشغل حيزاً من الفراغ ،
ليس له شكل محدد .

يتخذ السائل شكل الإناء الموجود فيه

يشبه الأجسام الصلبة في أن له كتله و
يشغل حيزاً من الفراغ .

أنواع السوائل

تنساب ببطئ

العسل - صلصة
الطماطم -
الشامبو

تنساب بسرعة

اللبن - الماء
الزيت - العصير

خصائص العسل:

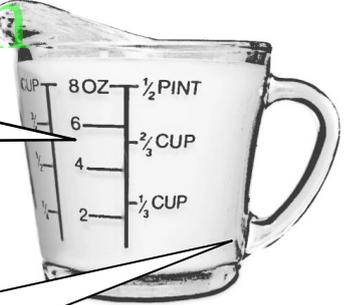
لزج - حلو - سميك



www.almanahj.com

قياس السوائل

تستخدم أكواب قياس السوائل لقياس كمية السائل و
الحيز الذي يشغله السائل .



يستخدم الأشخاص أكواب القياس و المخبار المدرج

عند الطبخ و الخبز و عند إجراء التجارب العلمية .



مخبار

مدرج

ما السائل؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) من خواص السوائل

a) له شكل محدد

b) ليس له شكل محدد

c) لا يرى

(2) أي من السوائل التالية ينساب ببطيء



(3) أداة تستخدم لقياس كمية السوائل



www.almanahj.com

(4) أداة تستخدم لقياس درجة حرارة السوائل



بمساعدة شخص بالغ، اذهب إلى المطبخ و أحضر عصيراً و عسلاً لكي نحل
الواجب .

خصائص المواد	خصائص العسل	خصائص العصير
اللون		
الانسياب		
الطعم		

ما المقصود بالغاز؟



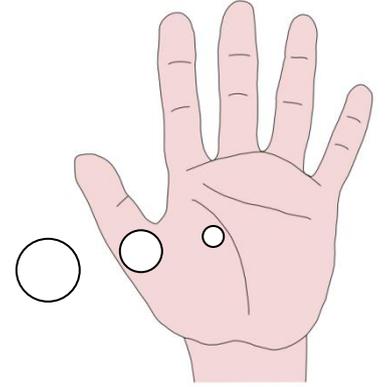
الغاز: أحد أنواع المادة ، ليس له شكل محدد .

يشبه الأجسام السائلة في أن ليس له شكل محدد .

تنتشر الغازات لتملأ الحيز الموجودة فيه . الهواء مكون من غازات .

لا يمكننا رؤية الغازات .

يمكنك الإحساس بالغازات عن طريق تحريك يدك في الهواء .



• اختر الإجابة الصحيحة:

www.almanahj.com

(1) يتكون الهواء من

a) ماء b) غازات c) رمل

(2) أي من الأجسام التالية لا يمكننا رؤيتها

a) الصلب b) السائل c) غاز

مقارنة بين الأجسام

الجزء	الكتلة	الشكل	
يشغل حيزاً من الفراغ	له كتله	له شكل محدد	الأجسام الصلبة
يشغل حيزاً من الفراغ	له كتله	ليس له شكل محدد	الاجسام السائلة
يشغل حيزاً من الفراغ	ليس له كتله	ليس له شكل محدد	الاجسام الغازية



صل الأجسام التالية طبقاً لنوعها: صلبة أو سائل أو غازية

www.almanahj.com

الأجسام
الصلبة



الأجسام
السائلة



الأجسام
الغازية



المهارات: القياس و الوقت

اسم الطالب: _____

ملاحظات المعلمة	يحتاج لتطوير	جيد	ممتاز	المهارة : يستطيع الطالب أن
				يوضح مفهوم المادة
				يصف المواد طبقاً لخصائصها.
				يحدد طرق ملاحظة المادة.
				قياس المادة.
				يذكر أدوات قياس المادة
				تحديد خصائص المادة الصلبة.
				يذكر امثله على خصائص الأجسام الصلبة.
				يقارن بين خصائص الأجسام الصلبة.
				يحدد خصائص الأجسام السائلة.
				يقارن بين خصائص الأجسام السائلة.
				تمييز و تحديد أنواع المادة.
				المقارنة بين خصائص الأجسام.
				تحديد نوع المادة.

www.almanahj.com

ملاحظات ولي الأمر:

المهارات: القياس و الوقت

اسم الطالب: _____

ملاحظات المعلمة	يحتاج لتطوير	جيد	ممتاز	المهارة : يستطيع الطالب أن
				يوضح مفهوم المادة
				يصف المواد طبقاً لخصائصها.
				يحدد طرق ملاحظة المادة.
				قياس المادة.
				يذكر أدوات قياس المادة
				تحديد خصائص المادة الصلبة.
				يذكر امثله على خصائص الأجسام الصلبة.
				يقارن بين خصائص الأجسام الصلبة.
				يحدد خصائص الأجسام السائلة.
				يقارن بين خصائص الأجسام السائلة.
				تمييز و تحديد أنواع المادة.
				المقارنة بين خصائص الأجسام.
				تحديد نوع المادة.

www.almanahj.com

ملاحظات المعلمة:
