

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ملخص الدروس الثلاثة الأولى المادة وقياس المادة والأجسام الصلبة من
الوحدة الثامنة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الأول](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:01:08 2024-05-05

إعداد: [السند](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول



[اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الأول"](#)

روابط مواد الصف الأول على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول والمادة علوم في الفصل الثالث

[ملخص الدرس الرابع السوائل والغازات](#)

1

[التوزيع الزمني للخطة الفصلية للمقرر](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي](#)

3

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول والمادة علوم في الفصل الثالث

اختبار التقويم الأول	4
نموذج إجابة أسئلة امتحان تقويمي	5

الوحدة 8: المادة في كل مكان

الدرس 1: المادة

المعدنية	البلاستيكية	الخشبية	الملعقة
لامعة	ناعمة	بنية	نراها
ثقيلة	خفيفة	خفيفة	نشعر بها
تغوص	تطفو	تطفو	تطفو أم تغوص

المعلقة الخشبية	قلم الرصاص الخشبي	
يتشابهان في الملمس الناعم وكلهما من خشب		أوجه التشابه
يختلفان في الشكل		أوجه الاختلاف

المادة: ما تتكون منه كل الأجسام.

خصائص المادة: هيئة الجسم وملمسه ورائحته وطعمه وصوته واللون، والحجم، والصلابة، والشكل.

من خصائص الأواني: الصلابة واللمعان
من خصائص الدب الدمية: اللون البني والنعومة

لكل نوع من المادة خصائص تميزه

ثلاث حالات للمادة

1. الصلبة | 2. السائلة | 3. الغازية

تشغل كل المواد حيزاً في الفراغ.

لا يمكن لجسمين أن يشغلا الحيز نفسه في الوقت نفسه.

كرة القدم	الدب الدمية	
كلاهما مادة صلبة		أوجه التشابه
لونه أسود وأبيض شكله دائري	لونه بني ملمسه ناعم	أوجه الاختلاف

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

مثال:

القطن | المطاط | الفلز | الزجاج

النسيج: هو صفة ملمس المواد، إما أن يكون خشن أو ناعم

المواد الصلبة قد تكون:

تذوب في الماء السكر	نسيج خشن العشب	قاسية الأواني	تغوص الملعقة الحديدية
لا تذوب في الماء الرمل – يغوص في الماء	نسيج ناعم القماش	لين الدب الدمية	تطفو الملعقة الخشبية

قابلية الذوبان: الخاصية التي تصف ما إذا كانت المادة الصلبة ستذوب أم لا.

عندما تذوب المادة الصلبة في الماء تظل ممتزجة بنسبة متساوية.

الوحدة 8: المادة في كل مكان الدرس 2: قياس المادة

ما الأدوات التي تساعدك في ملاحظة المادة؟

1. الحواس الخمس:

اللمس	التذوق	الشم	السمع	النظر
نلاحظ الملمس والصلابة	نلاحظ الطعم	نلاحظ الرائحة	نلاحظ الصوت	نلاحظ اللون والشكل

2. العدسة اليدوية المكبرة:

- أداة تجعل الأجسام تبدو **أكبر حجماً**
- نرى الأجسام التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة
- نرى الاختلافات البسيطة بين المواد

كيف يمكن قياس المادة؟

1. الطول بالمسطرة

- المسطرة تقيس **بالسنتيمترات** أو **بالبوصات** أو كلاهما

2. الكتلة بالميزان ذي كفتين

- **الكتلة** هي كمية المادة التي يحويها الجسم
- جسم **ثقيل** له كتلة **أكبر** – جسم **خفيف** له كتلة **أصغر**
- في الميزان ذو الكفتين: الجانب الذي فيه الكتلة الأكبر أكثر انخفاضاً

3. درجة الحرارة بمقياس درجة الحرارة

- قياس **سخونة** و**برودة** الجسم

الوحدة 8: المادة في كل مكان الدرس 3: الأجسام الصلبة

الجسم الصلب: أحد أنواع المادة، هو النوع الوحيد الذي له شكل محدد، ويحتفظ بشكله بعد تحريكه.

كمية المادة في الجسم الصلب في نفسها ثابتة.

مثال: الكمية نفسها لقطع تركيب الصورة عند فكها وعند تركيبها.

خصائص الأجسام الصلبة:

تطفو أو تغوص	مرن يمكن ثنيه أو قاس	أشكال وألوان مختلفة
ملساء أو خشنة	طويلة أو قصيرة	كبيرة أو صغيرة

نستخدم المسطرة لقياس أبعاد الأجسام الصلبة.

خصائص الأجسام الصلبة:



الظل: منطقة مظلمة لا يصل إليها الضوء.

تسمح الأجسام المختلفة بمرور كميات مختلفة من الضوء خلالها.

الجسم المعتم	يجب الضوء	يكون ظل	مثال: الكتاب
الجسم الشفاف	الضوء يمر من خلاله	لا يكون ظل	مثال: الزجاج الشفاف

طول الظل يعتمد على موقع مصدر الضوء

ظل كبير	ظل قصير
مصدر الضوء بعيد عن الجسم	مصدر الضوء قريب من الجسم
مصدر الضوء أقل ارتفاعاً	مصدر الضوء صادر من الأعلى – مرتفع