

نشاط علمي مقارن حول المواد الطبيعية والصناعية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21-01-2026 17:23:01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقديرات امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



الرياضيات



اللغة الانجليزية



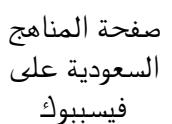
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج

السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

دليل تعليمي مختصر حول خواص وقياس المواد الصلبة

1

أوراق عمل تفاعلية الوحدة الخامسة حول خواص وقياس المواد الصلبة

2

ورقة عمل المواد الصلبة وخصائصها الأساسية

3

دفتر شامل للمنهج

4

ملخص شامل ومهم

5



انظر واتساعل

كيف تتشابه الاشياء في هذه الصورة وكيف تختلف؟

هذه الاشياء جميعها اجسام صلبة وتختلف في اللون والشكل والحجم

استكشف

نشاط
استقصائي

ما خواص هذه المواد
الصلبة؟
الخطوات

الاحظ. اتفحص الملاعق. ما خواص كل منها؟ (1)

اتوقع. أي الملاعق ستطفو على الماء، وايهمما سينغمض فيه؟ اجرب ذلك.

اسجل البيانات. اعمل جدول اسجل فيه ما الاحظ.

استكش

أكث

استكش

توقع. كيف تتغير نتائجي إذا استخدمت أجساما أخرى؟ وكيف يمكن أن اتحقق من ذلك. (4)



ما خصائص المواد الصلبة؟

السؤال الاساسي:

ما المادة الصلبة؟

ما انواع المواد التي أراها من حولي؟

المادة الصلبة مادة لها شكل محدد خاص بها، ولها خواص مثل بقية المواد. بعض المواد الصلبة يثنى، وبعضها الآخر يتكسر عند ثنيه، وبعضها يطفو على الماء، وبعضها الآخر يغوص فيه.

بعض خصائص المواد الصلبة

صخر	خيوط ملونة	زجاج
<ul style="list-style-type: none"> قاس. منقط. خشن. 	<ul style="list-style-type: none"> ناعمة. ملونة. طويلة ورفيعة. 	<ul style="list-style-type: none"> شفاف. ناعم املس. قابل للكسر.

ت تكون المواد الصلبة من مكونات مختلفة، فالمواد مثل الحديد والأخشاب والمواد البلاستيكية كلها مواد قاسية، وقد تكون المواد الصلبة خشنة أو ناعمة الملمس. تبين اللوحة أدناه خواص بعض المواد الصلبة.

لعبة	إسفنج بحري	صلصال
• زرقاء.	• أصفر.	• لين.
• لينة.	• لين.	• قابل للتشكيل.
• مطاطية.	• فيه فجوات.	• متماسك.

ما بعض خواص المواد

المواد الصلبة بعضها يطفو وبعضها يغوص ومنها ما هو قاس - شفاف - ناعم - خشن - طويل - قابل للكسر.

تجدنا في جوجل

كيف نقيس المواد الصلبة؟

نقيس المواد الصلبة باستخدام أدوات تسمى أدوات القياس. تستخدم المسطرة لقياس طول المادة الصلبة وعرضها وارتفاعها. المساطر تقيس الطول بوحدة السنتيمتر. يستخدم الميزان ذو الكفتين لقياس كتلة الجسم. ويمكن قياس الجسم لطرق مختلفة. فمثلاً يمكن قياس كتلة وطول قطعة من الطباشير.

قياس المواد الصلبة

اقرأ الصورة

ماذا يحدث للميزان ذو الكفتين إذا أضفت قلماً آخر إلى كفته اليمنى؟
ستزداد كتلة الكفة اليسرى وتهبط إلى أسفل.

نطاط أقيس كتل بعض الأشياء الموجودة في صفي، باستعمال الميزان ذو الكفتين.

تم قياس طول الخيط باستخدام مسطحة.

تم قياس المسافة حول قطعة الطباشير باستخدام الخيط.

طول قطعة الطباشير هذه 10 سنتيمترات تقريباً.

ما الادوات التي يمكن استخدامها لقياس المواد الصلبة؟

افكر، واتحدث، واتكتب

1.

الخاص. اذكر بعض الامثلة على المواد الصلبة.

كيف يمكنني قياس المادة الصلبة؟

السؤال الأساسي. ما خصائص المواد الصلبة؟

من خواص المواد الصلبة أنها قاسية وقد تكون خشنة أو ناعمة الملمس ومتمسكة أو بها فجوات وقد تكون لينة أو قابلة للتشكيل.

العلوم المفهوم:

اسأل عن المواد الصلبة في الصف للقيام بعمل فني يوضح بعض خواص هذه المواد.

قراءة علمية

طبيعي أم من صنع الانسان؟

هذا الكرسي صنع من الخشب. الخشب منتج طبيعي من الاشجار. يقطع الناس الاشجار، ثم يقومون بتشكيل الخشب باستخدام أدوات مخصصة لعمل الكرسي.

يمكن طلاء الخشب أو صبغة. وتحت الطلاء يبقى لون الخشب الطبيعي.



الخشب منتج طبيعي من الاشجار



كرسي خشبي

كرسي بلاستيكي



الكرسي في الشكل المجاور صنع من البلاستيك. البلاستيك من صنع الانسان. يقوم الناس بجمع المواد الكيميائية لصنع البلاستيك، ثم تشكيله في نماذج. هناك أنواع مختلفة من البلاستيك. فمنه البلاستيك الصلب والبلاستيك القابل للثنبي. ويمكن للإنسان إضافة اللون إلى المواد الكيميائية في البلاستيك، فيصبح ملوناً.

أي المواد الصلبة في غرفة صفي طبيعي، وأيها من صنع الانسان؟



البلاستيك من صنع الانسان يتم تشكيله في نماذج

اتحدث عن:

التلخيص. ما الفرق بين المواد الصلبة الطبيعية والمواد الصناعية؟

المواد الصلبة الطبيعية يقوم الانسان بتشكيلها الى اشياء اخرى باستخدام مواد معينة، اما المواد الصلبة الصناعية فهي تنتج من تجميع عدة مواد معاً وتدخل في عمليات لتنتج تلك المواد الصلبة الصناعية تم يقوم الانسان بتشكيلها.