

نشاط علمي مقارنة 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: 2026-01-21 17:23:01

ملفات الكتب للمعلم | كتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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 1

5

المواد الصلبة

أنظر واتساءل

كيف تتشابه الاشياء في هذه الصورة وكيف تختلف؟

هذه الاشياء جميعها اجسام صلبة وتختلف في اللون والشكل والحجم

استكشف

نشاط
استقصائي

أحتاج إلى



ملاعق متنوعة



حوض ماء

(الخطوة 3)

ما خواص هذه المواد الصلبة؟
الخطوات

الاحظ. أتحقق الملاعق. ما خواص كل منها؟ 1)

أتوقع. أي الملاعق ستطفو على الماء، وإيهما سينغمر فيه؟ أجرب ذلك. 2)

أسجل البيانات. أعمل جدولاً أسجل فيه ما لاحظته. 3)

أكت

استكشف

أتوقع. كيف تتغير نتائجي إذا استخدمت أجساماً 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 يثني، وبعضها الآخر يتكسر عند ثنيه، وبعضها يطفو على الماء، وبعضها الآخر يغوص فيه.

بعض خواص المواد الصلبة

صخر



- قاس
- منقط.
- خشن.

خيوط ملونة



- ناعمة.
- ملونة.
- طويلة ورفيعة.


زجاج



- شفاف.
- ناعم الملمس.
- قابل للكسر.

تتكون المواد الصلبة من مكونات مختلفة. فالمواد مثل الحديد والاختشاب والمواد البلاستيكية كلها مواد قاسية. وقد تكون

المواد الصلبة خشنة أو ناعمة الملمس. تبين اللوحة ادناه خواص بعض المواد الصلبة.

لعبة	إسفنج بحري	صلصال
 <ul style="list-style-type: none"> • زرقاء. • لينة. • مطاطية. 	 <ul style="list-style-type: none"> • أصفر. • لين. • فيه فجوات. 	 <ul style="list-style-type: none"> • لين. • قابل للتشكيل. • 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. فمثلا يمكن قياس كتلة وطول قطعة من الطباشير.

قياس المواد الصلبة



اقرأ الصورة

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

أنقيس كتل بعض الأشياء الموجودة في صفّي، باستعمال الميزان ذو الكفتين.

نشاط



ثم اقيس طول الخيط باستخدام مسطرة.

اقيس المسافة حول قطعة الطباشير باستخدام الخيط.

طول قطعة الطباشير هذه 10 سنتيمترات تقريباً.

ما الأدوات التي يمكن استخدامها لقياس المواد الصلبة؟

افكر، وانحدر، وأكتب

1.

أخص. اذكر بعض الأمثلة 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 ومتماسكة أو بها فجوات وقد تكون لينة أو قابلة للتشكيل.

العلوم والفن:

استخدم 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. فممه البلاستيك الصلب والبلاستيك القابل للثني. ويمكن للإنسان إضافة اللون إلى المواد الكيميائية في البلاستيك، فيصبح ملونا.

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

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 معا وتدخل في عمليات لتنتج تلك المواد الصلبة الصناعية ثم يقوم الانسان بتشكيلها.



البلاستيك من صنع الانسان يتم تشكيله في نماذج