

المنهج التكميلي في مادة العلوم للصف الرابع:

خصائص المواد



التمهيد

• تأمل المكان من حولك وقم بتسمية ٣ أشياء موجودة هناك:

١.

٢.

٣.

• أعد النظر في الأشياء التي ذكرتها أعلاه ثم أجب:

١. هل جميعها متشابهة؟

٢. هل بإمكانك ذكر المواد المصنوعة منها هذه الأشياء؟

• إذن سنتعرف في درسنا اليوم على أهم الخصائص التي تميز المواد المختلفة.

أهداف الدرس

✓ أستطيع أن أسمى خصائص المواد المختلفة.

سير الدرس

- لتعرف على بعض خصائص المواد من خلال النقر على الرابط أدناه أو نسخه في محرك البحث لمشاهدة الفيديو:

<https://www.youtube.com/watch?v=d٢DXP٢^u^wE>

- اذكر ٣ من الخصائص التي ذكرت في الفيديو التعليمي السابق:

١.

٢.

٣.

الاستقصاء المواء

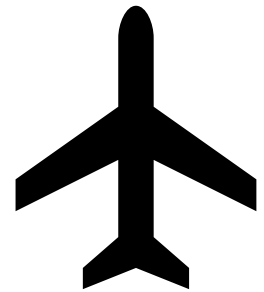
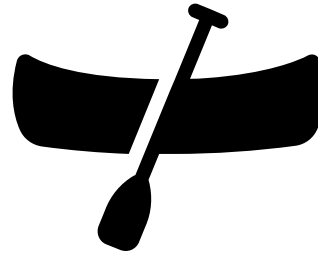
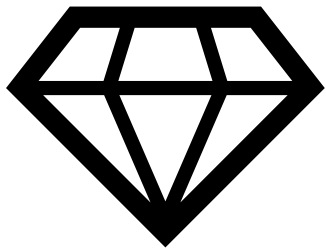
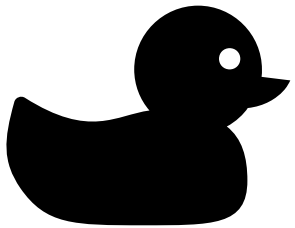


١-٥ خصائص المواء

تصف الخصائص كيف تبدو المادة.

مفردات للتعليم

- صلْب
- مرن
- خاصية
- عازل للماء
- ماص

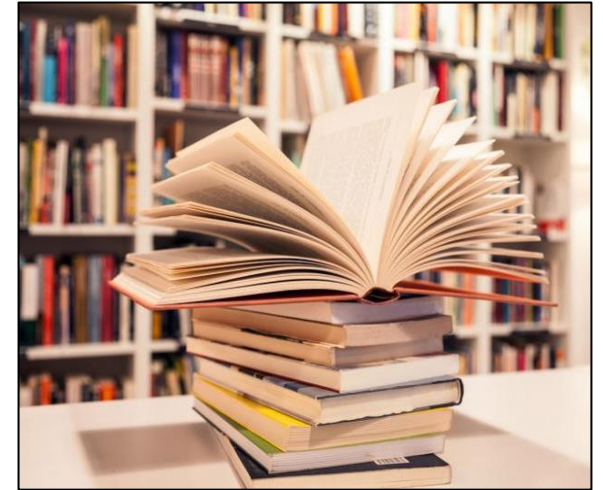


المَعْدِنُ قَوِيٌّ وَلَكِنَّ الِوَرَقَ ضَعِيفٌ.

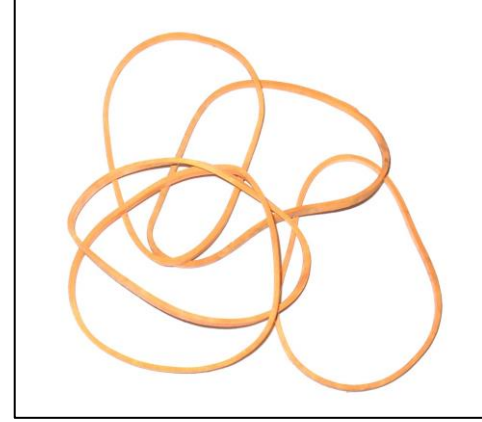
المعدن قوي



الورق ضعيف



المَطَّاطُ مَرِنٌ (يُمْكِنُ ثَنِيَّتُهُ) وَلَكِنَّ الْحَجَرَ صَلْبٌ (إِنَّهُ يَحْتَفِظُ بِشَكْلِهِ).



المطاط **مرن**



الحجر **صلب**



البلاستيك عازل للماء (لَا يُمكنُ لِلْمَاءِ اخْتِرَاقُهُ) وَلَكِنَّ القُطنَ ماصٌّ (إِنَّهُ يَمْتَصُّ السَّائِلَ).



البلاستيك عازل للماء



القطن ماص



بعض الخصائص الأخرى التي يمكن أن نطلقها على المواد المختلفة:

• لامع (كالذهب مثلاً).

• باهت اللون (اذكر مثلاً:.....)

• أملس (كالمرآة).

• خشن (اذكر مثلاً:.....)

• بارد (كالآيس كريم).

• ألوانه زاهية (كالزهور).

• شفاف (كالزجاج).

فكر في خصائص أخرى
تتميز بها بعض المواد
واذكرها.

والآن يا صديقي؛ قم بالضغط على الرابط أو نسخه في محرك البحث لحل هذا النشاط:



<https://wordwall.net/ar/resource/444322>



ارْتَدَى يوري غاغارين بِذَلَّةِ
الْفِضَاءِ الْأُولَى فِي عَامِ
١٩٦١ م.



تَمْرِين ١-٥ أَيُمْكِنُكَ تَخْمِينُ الْمَوَادِّ؟

يَتَحَقَّقُ هَذَا التَّمْرِينُ مِنْ مَعْرِفَتِكَ خَصَائِصَ بَعْضِ الْمَوَادِّ.

ارْزُبِ الْأَشْيَاءَ بِمَوَادِّهَا وَخَصَائِصِهَا.

الْخَصَائِصُ	الْمَادَّةُ	الشَّيْءُ
قَوِيٌّ، لَازِمٌ	بِلَاسْتِيكْ	
بُنْيٌ، خَشِينٌ	صُوفٌ	
أَمْلَسٌ، أَلْوَانٌ مُشْرِقَةٌ	مَعْدِنٌ	
نَاعِمٌ، كَثِيرُ الْوَبْرِ	رُجَاجٌ	
أَمْلَسٌ، شَفَافٌ	خَشَبٌ	

تحدي
اليوم

النشاط الختامي

• والآن يا صغيري الذكي، اكتب لي ماذا تعلمت من هذا الدرس الجميل.

..... ١.

..... ٢.

شكرًا 😊

إعداد المعلمة: شروق عامر

مدرسة زهور عُمان

نوفمبر ٢٠٢٠