شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

اسم درسنا لهذا الاسبوع هو المادة في كل مكان

نواتج التعلم:

١. تفهم ان كل الأشياء تتكون من المادة.
٢. تصف خصائص المادة.
٣. تقارن بين حالات المادة
٤. انا عالمة: تتحقق من المواد الصلبة التي تطفو والتي تغوص

المفردات الجديدة التي سنتعلمها:

المادة

المادة الصلبة | جزيئات | كتلة | قابلية الذوبان | الطفو | الغوص

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

الدَّرْسُ ١

الْمادَّةُ في كُلِّ مَكانٍ



اُنْظُرْ وَتَساءَلْ

ما الكلمات التي استخدمتها لوصف الأجسام التي تشاهدها في الصورة ؟

289

288

الدَّرْسُ ١

الْمادَّةُ في كُلِّ مَكانٍ



اُنْظُرْ وَتَساءَلْ

قَبْلَ أَنْ تَقْرَأَ

كَيْفَ سَنَصِفُ الْأَجْسامَ الْمَبْنِيَّةَ؟ مِمَّ تَتَكَوَّنُ؟

تصنف حسب اللون والحجم والشكل
والملمس وتتكون من الورق
والبلاستيك والمعدن والقماش

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

الدَّرْسُ ١

الْمادَّةُ في كُلِّ مَكانٍ



أَنْظُرُ وَتَساءَلُ

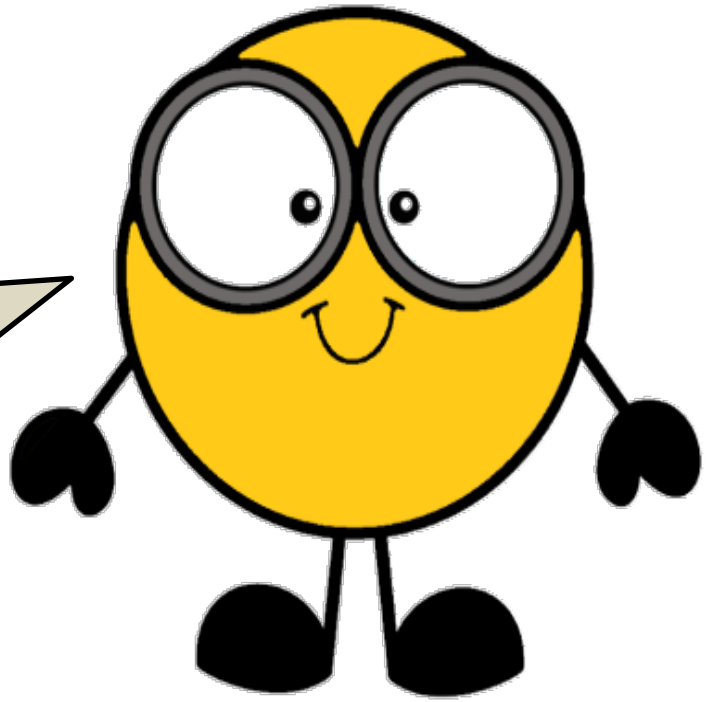
مم تتكون الاجسام الموجودة في الصورة ؟

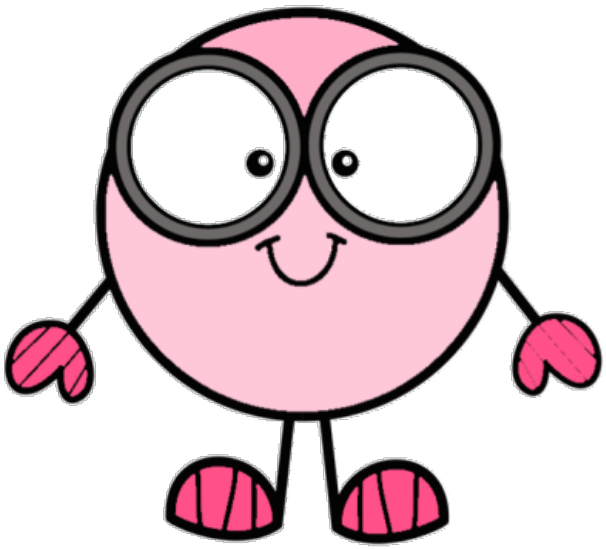
الورق ، البلاستيك ، الورق المقوى ، المعدن ، القماش

289

288

و ما هي المادة ؟





المادة هي ما تتكون منه الأجسام.

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

هل الحلم مادة؟ لا

هل الكتاب مادة؟ نعم

هل المشاعر مادة؟ لا

هل اللعبة مادة؟ نعم

هل الفكرة مادة؟ لا



هل الهواء مادة؟ نعم

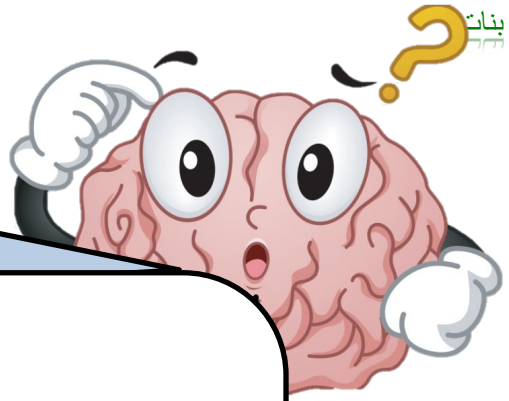
هل الكلام مادة؟ لا

هل الطاولة مادة؟ نعم

هل الماء مادة؟ نعم

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

نتخيل و نتفكر !



لا يمكن لمادتان أن يشغلان الحيز نفسه في الوقت نفسه

هل
وضِ
القدم ف
الذي ي
الدب
دون
الدب ؟

تشغل كل المواد حيزا في الفراغ

مكان









لا يمكن لجسمين أن يشغلا
الحيز نفسه في الوقت نفسه

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



اذا ماهي المادة؟؟

هي ما تتكون منه الاجسام

له كتله

ويشغل حيز من الفراغ

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



تحدي الدردشة

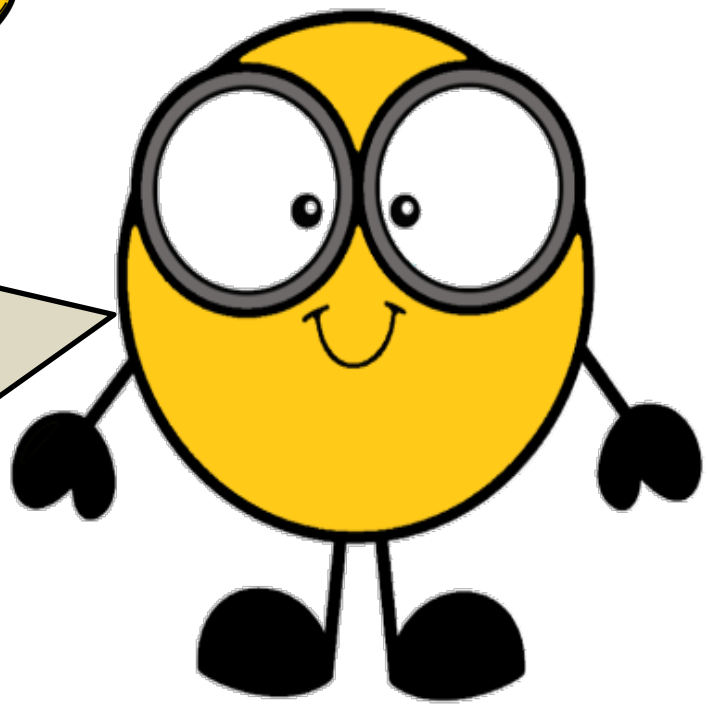
اذكر مادة موجودة حولك !

بكلمة واحدة فقط

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

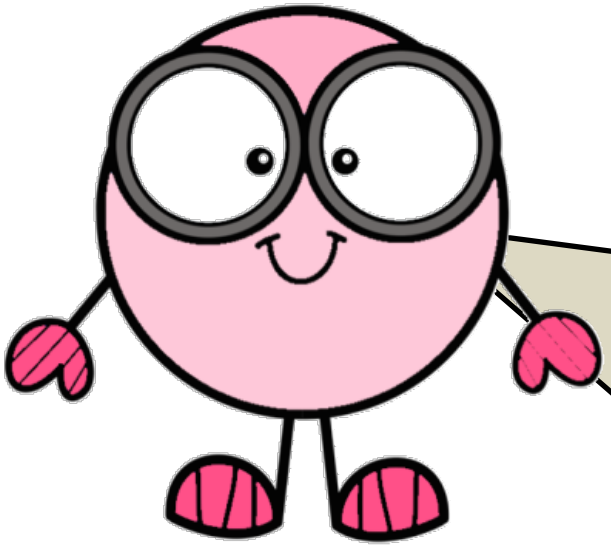
أنتُم متميزون

جميع الأجسام التي ذكرتموها هي عبارة عن مادة !



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



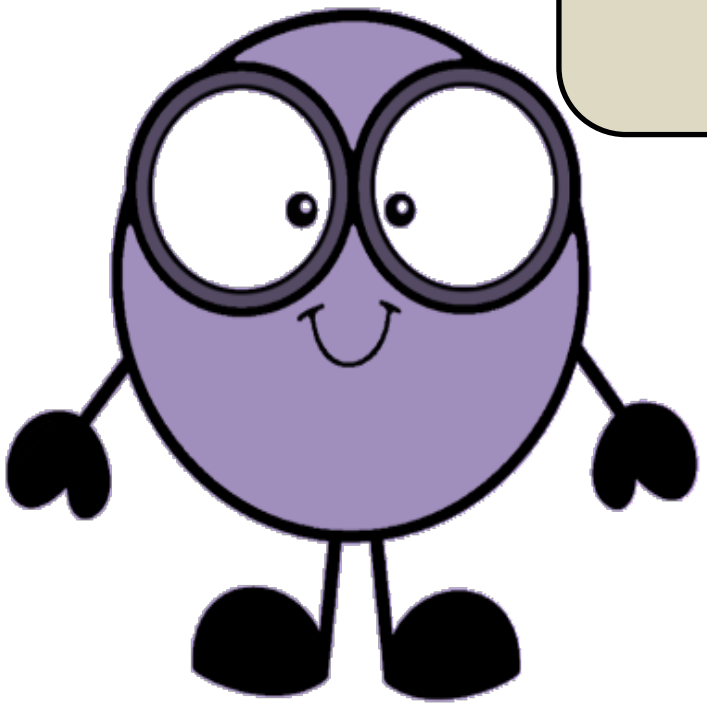
أنتُم علمااء في اكتشاف المادة !

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

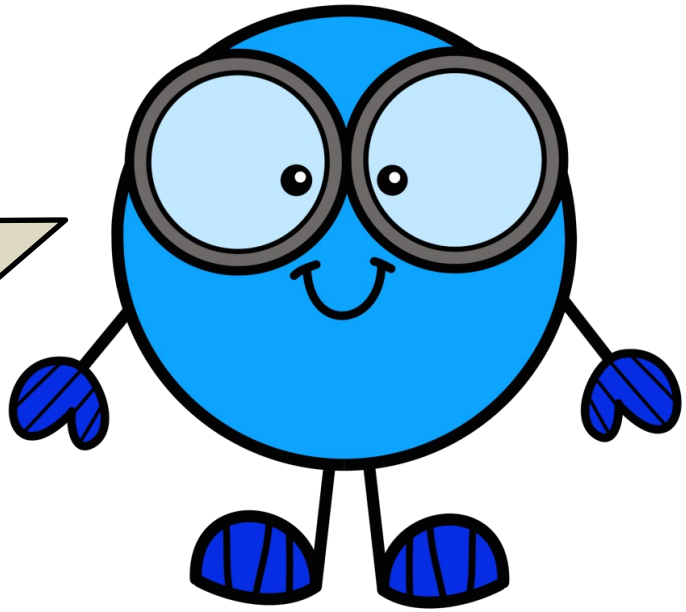
هل المواد التي ذكرتموها متشابهة؟



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

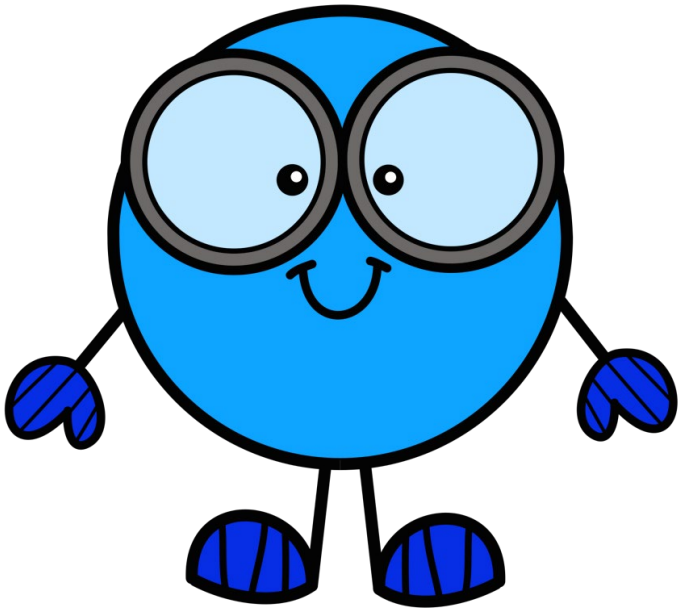
لماذا هي ليست متشابهة؟



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

كل مادة لها خصائص مختلفة !



**خصائص(صفات/هيئة الجسم)

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

اللعبي وامرحي







ازرق



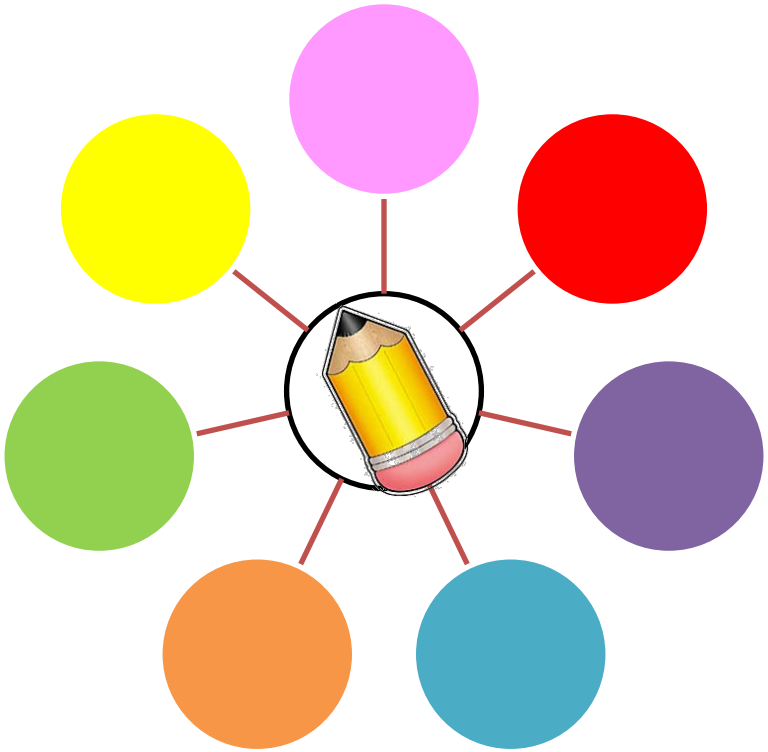




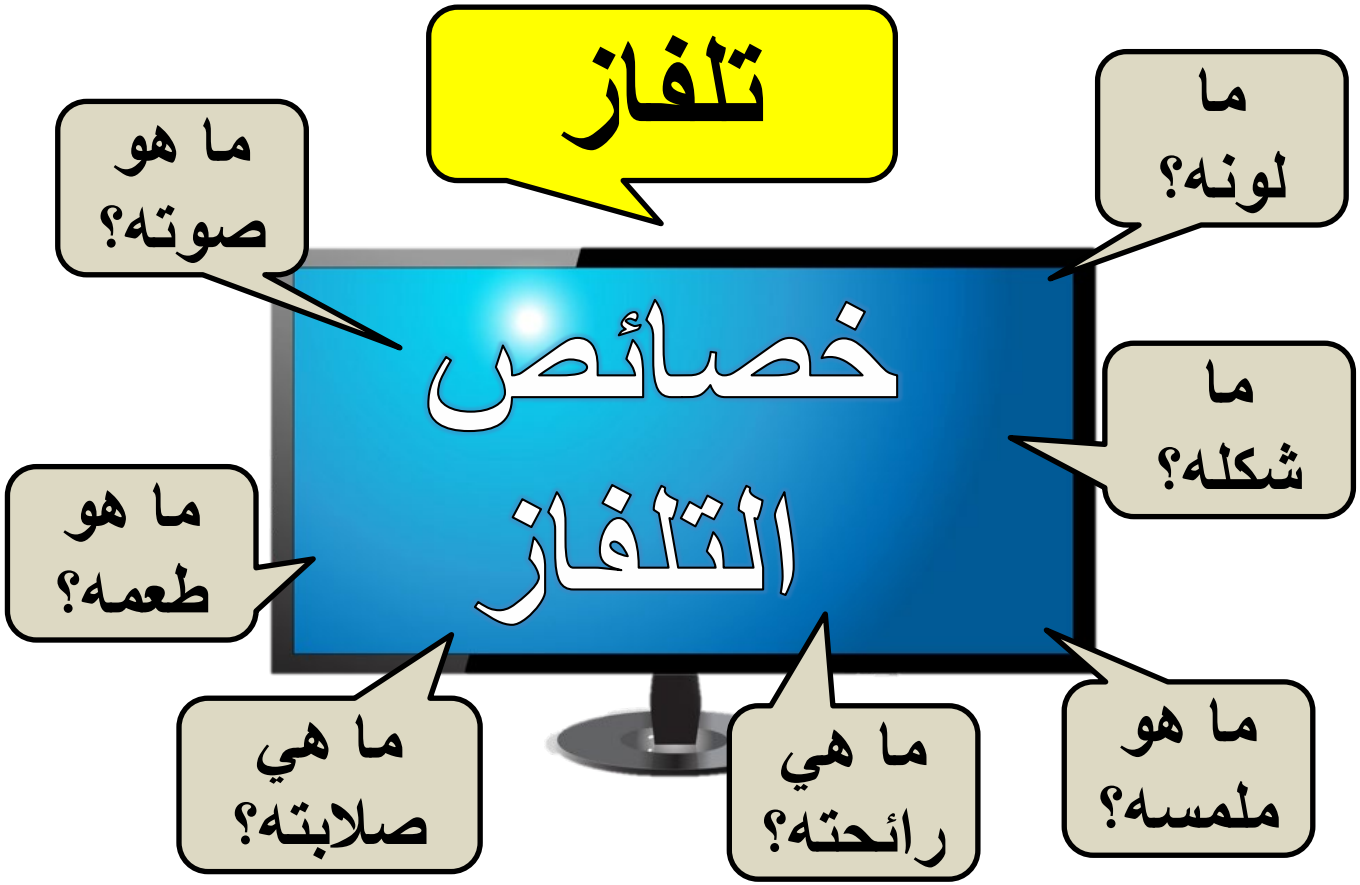
مولد الأفكار

عصف ذهني

أذكر بعض المواد التي تختلف عن القلم وصفي هذا الاختلاف ؟



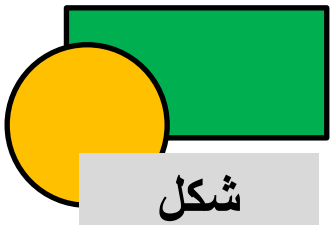



تلفاز
خصائص التلفاز
ما لونه؟
ما شكله؟
ما هو ملمسه؟
ما هي رائحته؟
ما هي صلابته؟
ما هو طعمه؟
ما هو صوته؟

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

إذا **الخصائص** هي هيئة الجسم و ملمسه و رائحته
و طعمه و لونه و حجمه و صلابته



شكل الجسم



ملمسه الجسم



رائحة الجسم



لون الجسم



طعم الجسم



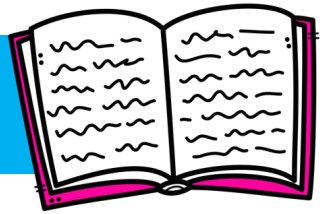
حجم الجسم



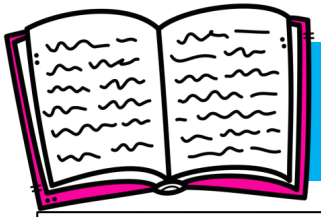
صلابة الجسم

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

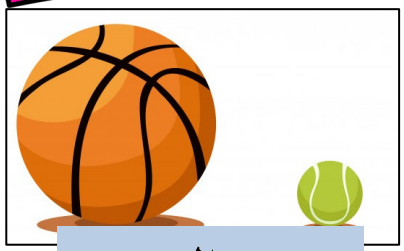
معجم الخصائص



شكل الجسم	ملمسه الجسم	رائحة الجسم
		
مستطيل	نـاعم	رائحة زاكية
كروي	خشـن	رائحة نتنة
مكعب		
اسطواني		



معجم الخصائص

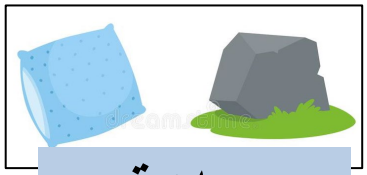






لون الجسم	طعم الجسم	حجم الجسم
أحمر	مر	كبير
أصفر	حامض	صغير
فضي	حلو	طويل
بني	مالح	قصير

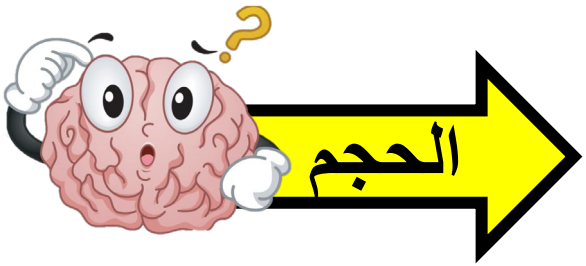
معجم الخصائص



صلابة الجسم

صلب

لين

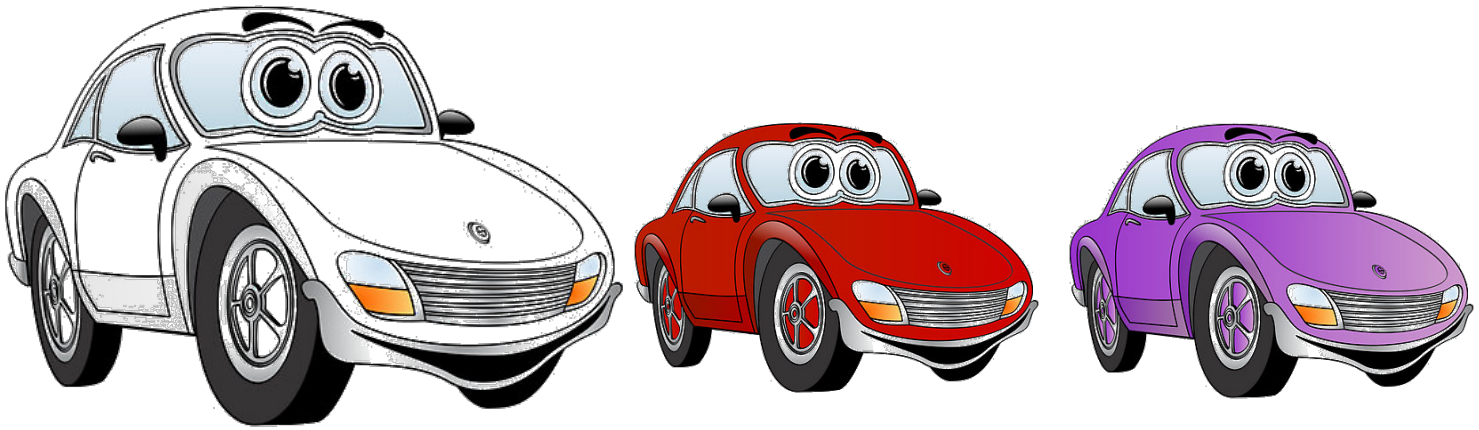


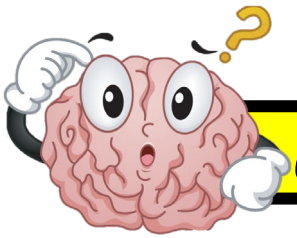
انظري إلى صور السيارات كيف تميزين حجمها ؟

كبيرة وصغيرة

كيف تعرفين السيّارة التي لا تنتمي إلى المجموعة؟

السيّارة ذات الحجم المختلف عن السيارتين الاخريين هي التي لا تنتمي إلى المجموعة





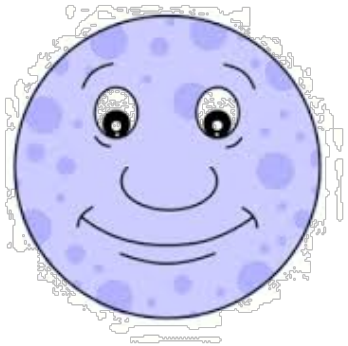
انظري إلى صور الأشياء التالية وصفي شكل الجسم ؟



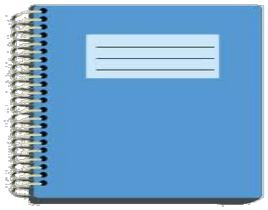
نجمة



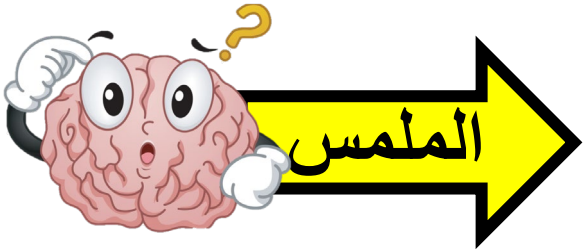
قلب



مستدير



مربع



ما ملمس الأشياء التالية ؟







عددي بعض الأجسام الناعمة؟

لماذا تكون الوسادة محشوة بالقطن ؟

كي تكون ناعمة ومريحة في النوم .



ما هي خصائص الدب الدمية؟

خاصية واحدة فقط

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

أنتم أذكياء!
تعرفون
الكثير من
خصائصي



شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

خصائص الدب الدمية

بني اللون

ناعم الملمس

ليس له طعم

لين



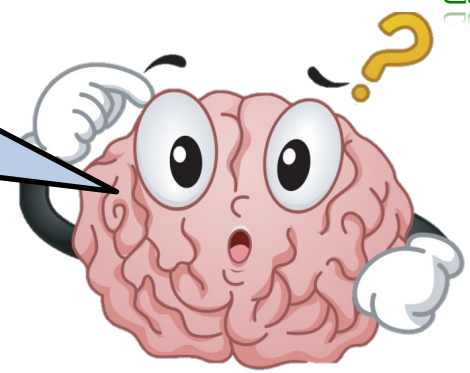
شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

عصف ذهني !

لديكي دقيقة واحدة اذهبي إلى
المطبخ و أحضري قدر !





شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

عصف ذهني !

ما هي خصائص القدر الذي أمامك !





شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

خصائص الأواني

- الصلابة
- اللمعان
- لونه فضي
- مصنوع من المعدن
- اسطواني الشكل و له غطاء



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



هل خصائص الدب الدمية و الأواني متشابهة؟

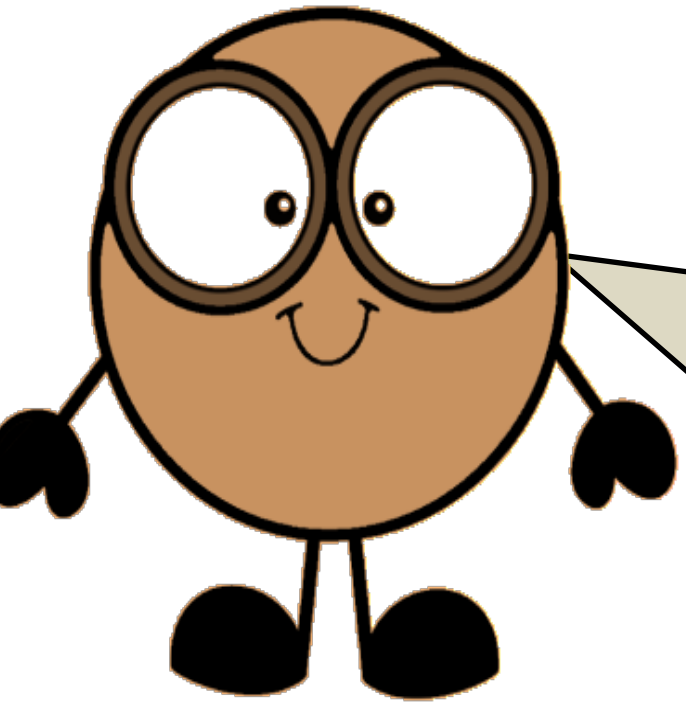




شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



تختلف خصائص المواد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



سؤال تأمل:

قارني بين الدب الدمية و كرة القدم ؟

اذكر اختلاف واحد

اذكر تشابهه واحد



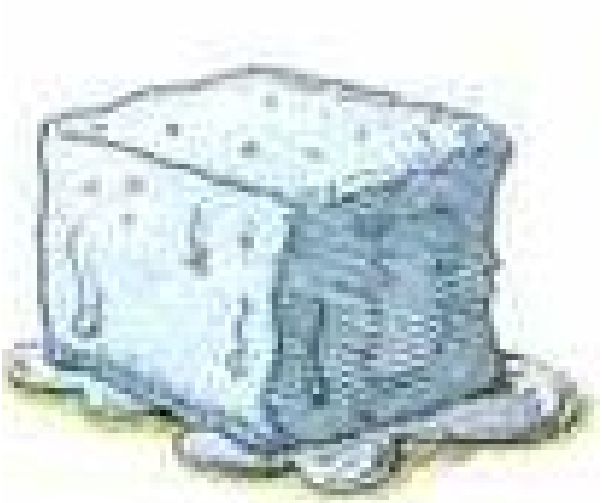


شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



للمادة ٣ حالات وهي:







صلبة

سائلة

غازية

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

أذكر بعض الأشياء الموجودة في المنزل و حالتها ؟



شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

حالات المادة

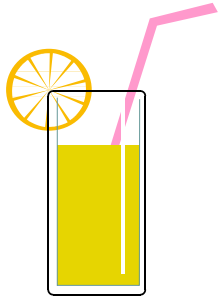
تختلف المواد من حيث صفاتها لهذا قُسمت الى ثلاث مواد



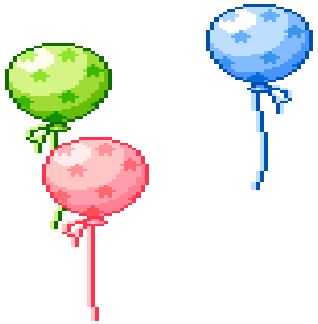


صلـــبة





ســـائلة





غـــازية

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد









الشكل	محدد	غير محدد	غير محدد
الحجم	ثابت	ثابت	غير ثابت

حقيقة: هناك اجسام صلبة يتغير شكلها مثل الألومنيوم والصلصال والورق

تتكون المادة من جسيمات صغيرة في الحجم تسمى

الجزيئات .. قارني بين تراص (طريقة ترابط)

الجزيئات في كل مادة ماذا تلاحظين؟؟؟



العمل المتمايز

الاخضر	الازرق	الاحمر
ما تتكون منه كل الأجسام يسمى .....  المادة	من خصائص المادة : اللون اللمعان الحرارة	ارسمي لتوضح حالات المادة الصلبة والسائلة ؟

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

استراتيجية أشاهد و أدون



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

ماحالة المواد في الفيديو؟

حالة صلبة





شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

ماهي :المادة الصلبة؟؟

احد انواع المادة





قد تكون المواد الصلبة



المطاط



القطن





الزجاج



الفلز

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

فكري ما الفرق بين الوسادة والصخرة



مواد صلبة قاسية



مواد صلبة لينة



مواد صلبة خشنة





مواد صلبة ناعمة



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



هيا نتعرف أكثر على خصائص المواد لصلبة



تجارب سريعة



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

تجربة منزلية: قابلية الذوبان

هل ذاب الرمل في الماء او لا؟



=



+



هل ذاب الملح/السكر/ التانج في الماء او لا؟



=



+



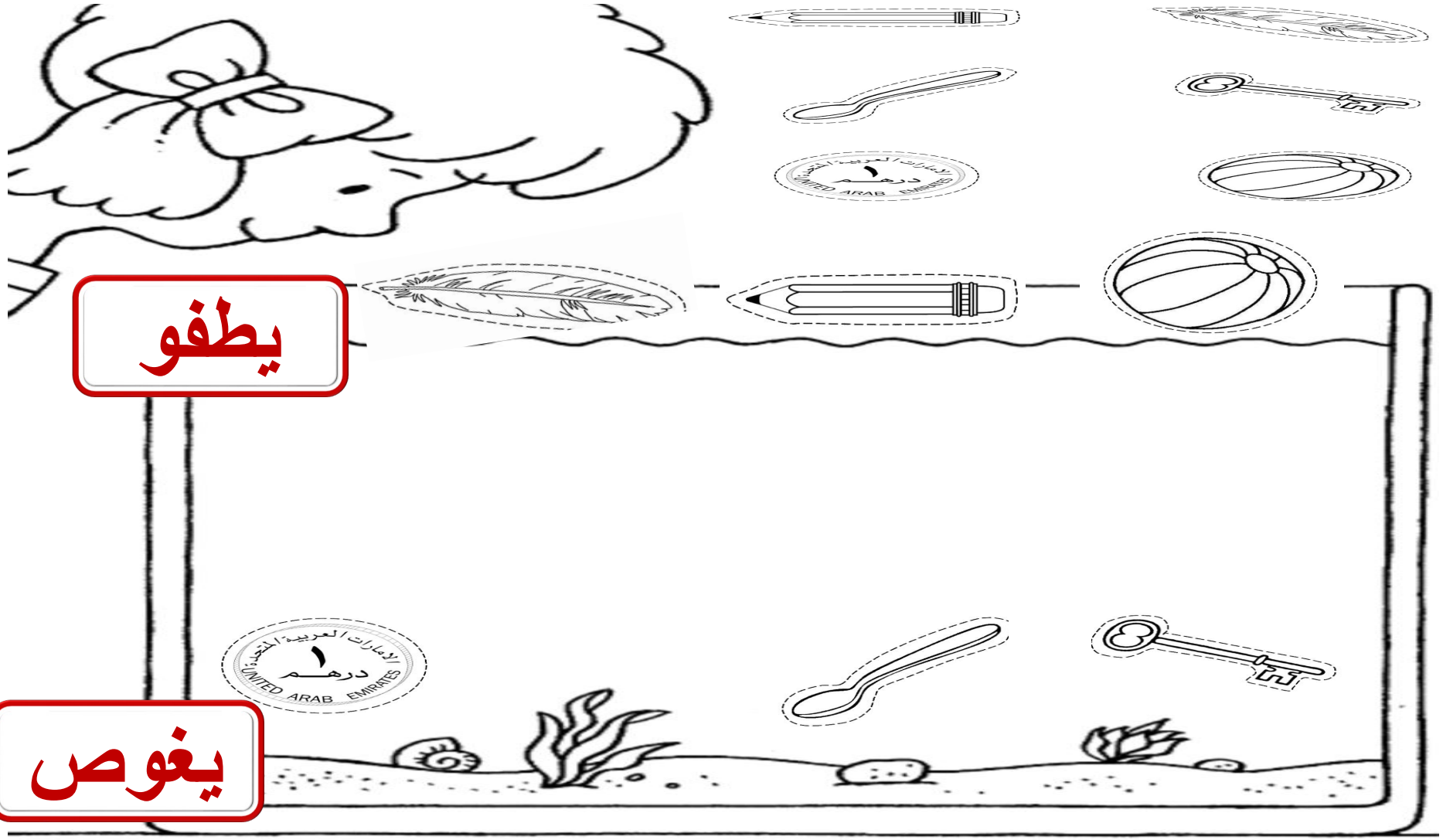


شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

استقصاء: هل يطفو او يغوص؟؟؟

مدارس حماية بنات



شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

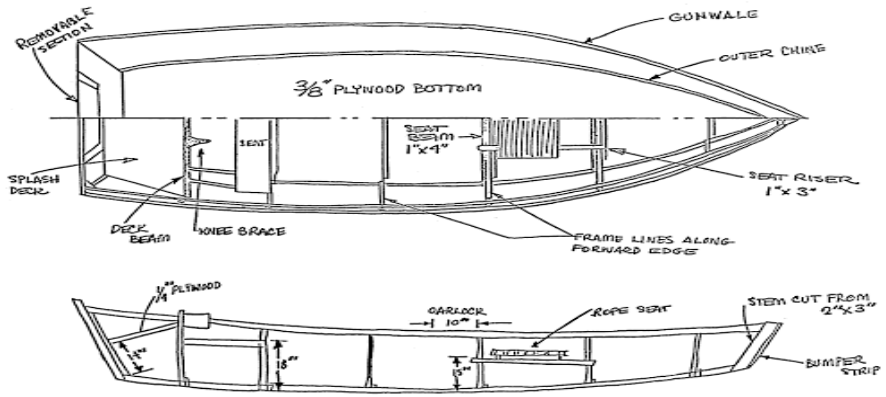
شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات



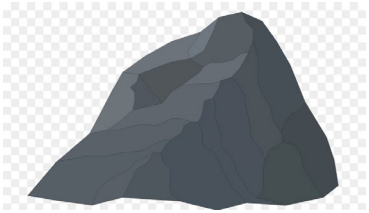
فكري: لماذا تطفو السفينة وهي مصنوعة من الحديد؟؟؟





بسبب شكله المفرغ

عصف ذهني:
كيف يمكن للصخرة ان تطفو؟







شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

الاسْتِكْشافُ

ما خَصائِصُ هَذِهِ الْأَجْسامِ؟

ماذا أَفْعَلُ؟

1 **لاحِظْ.** أَنْظُرُ إِلى كُلِّ مِلْعَقَةٍ وَالْمِسُها.
سَجِّلُ كَيْفَ تَرى كُلًّا مِنْها. وَكَيْفَ تَشْعُرُ بِها.

	الْخَشَبِيَّةُ	الْبِلاسْتِيكِيَّةُ	الْمَعْدِنِيَّةُ
نَراها	بنية	ناعمه	لامعة
نَشْعُرُ بِها	خفيفة	قاسية	ثقيلة



سَنَحْتاجُ إِلى



مَلاعِقَ



حَوْضِ ماءٍ



قَلَمِ رَصاصٍ

https://www.liveworksheets.com/ut1769758cc

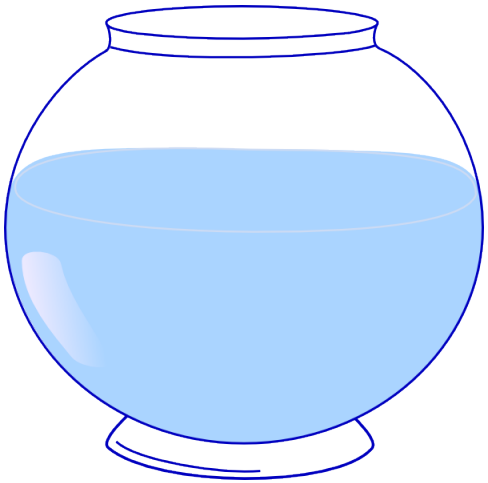
2 **تَنبَّأْ.** أَيٌّ مِنَ المَلاعِقِ سَيَطفو في الماءِ؟
وَأَيٌّ مِنْها سَيَغوصُ؟ جَرِّبْ.

أتوقع أن الملعقتين الخشبية والبلاستيكية ستطفوان ، وأن الملعقة المعدنية ستغوص





والآن جهز أدواتك وهيا بنا نجرب أي
الملاعق تغوص وأيها تطفو ؟





شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

نَشاطٌ اسْتِقْصائِيٌّ

3 **سَجِّلِ الْبَياناتِ.** إِمْلَأِ الْمُخَطَّطَ لِوَصْفِ ما تُلاحِظُهُ.

الْخَشَبِيَّةُ	الْبِلاسْتِيكِيَّةُ	الْمَعْدِنِيَّةُ
تطفو	تطفو	تغوص

إِسْتِكْشافٌ الْمَزيدُ

4 **قارِنْ.** لاحِظْ خَصائِصَ قَلَمِ الرَّصاصِ الْخَشَبِيِّ. ما أَوْجُهُ التَّشابُهِ بَيْنَهُ وَبَيْنَ الْمِلْعَقَةِ الْخَشَبِيَّةِ؟ وَما أَوْجُهُ الاخْتِلافِ بَيْنَهُما؟

للملعقة الخشبية وقلم الرصاص الملمس نفسه ،
ولكن يبدوان مختلفين فلهما شكلان مختلفان

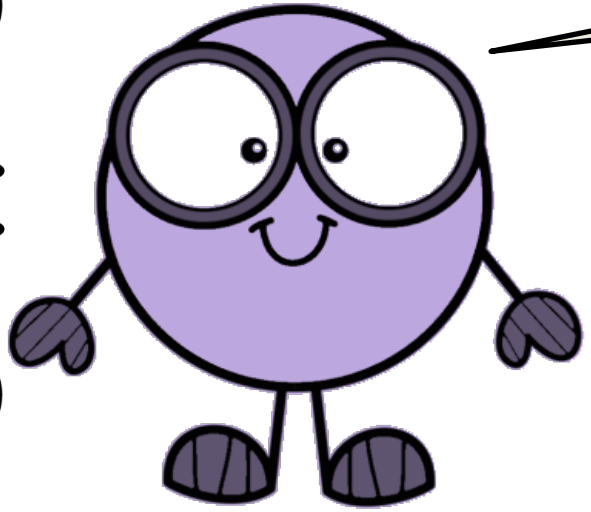
https://www.liveworksheets.com/by1769802vt

يغوص ويطفو تجربة افتراضية

استنتجي من خلال اللعبة أي الأجسام تغوص وأي الأجسام تطفو

https://sesamestreetincommunities.org/activities/hundirse-o-flotar/

نشاط لا صفي



قومي بتجهيز مواد أخرى غير الأدوات التي تم استخدامها في التجربة جربي أي المواد تغوص وأيها تطفو ثم قومي برفعها على قناة العالمة الصغيرة



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

التعلم المتمايز:



أكتبي أي ثلاث مواد صلبة موجودة معك الأن

https://www.liveworksheets.com/di1629090xf

أرسمي أي ثلاث مواد صلبة

شعارنا:- جيل مبدع مبتكر حماية للبيت الموحد

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

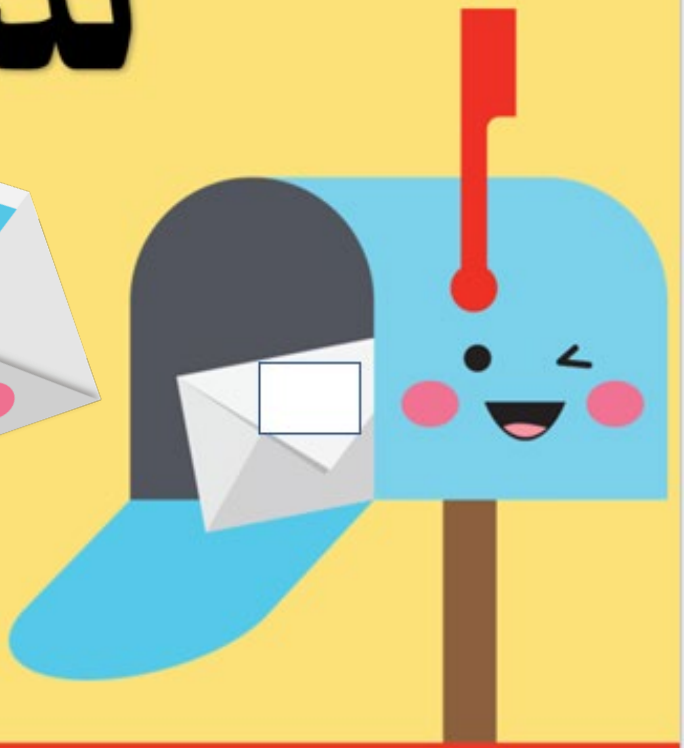
التقييم الختامي

لديك رسالة









شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

صح أم خطأ

أي مادة تذوب في الماء:السكر أوالرمل

السكر أم خطأ



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

أيهما يعتبر مادة صلبة: الماء أو القطن

الماء أم القطن



ممتازة

Zaina
Almarzooqi

شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية بنات

أيهما يعتبر مادة صلبة لينة :

الوسادة أم الصخرة





أحسنتي

Zaina
Almarzooqi