

ملزمة وأوراق عمل مادة العلوم

الصف الثاني الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٤ هـ

الصف :

الاسم :



الفصل التاسع:

نظرة الى المادة

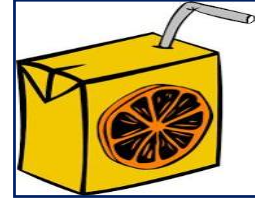
الفكرة العامة / أنواع الموارد المختلفة؟





سكره الشمري

الفصل التاسع (المادة) المواد الصلبة

* نميز المواد الصلبة فيما يلي :



* برايك أيهما صحيحة :

- ١- المادة الصلبة ليس لها شكل محدد ()
- ٢- المادة الصلبة لها شكل محدد خاص بها ()



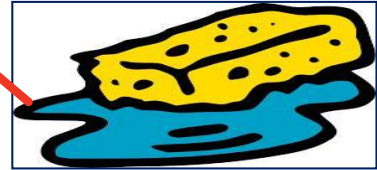
الفصل التاسع (المادة) المواد الصلبة

* نصل فيما يلي بين خواص المواد الصلبة :

لين - فيه فجوات



قاسي - خشن



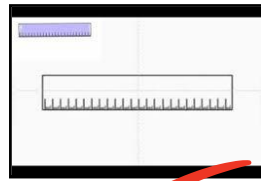
شفاف - قابل للكسر



لين - قابل للتشكيل



* نستخدم لقياس طول المادة الصلبة وعرضها وارتفاعها :



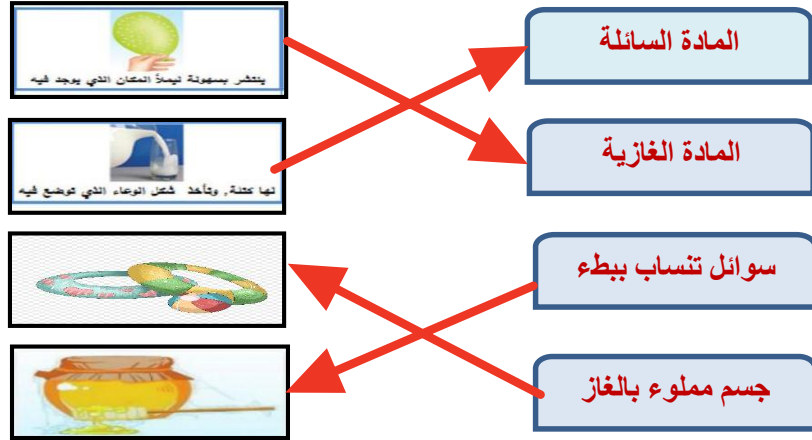


السوائل والغازات

* برايك هل العبارات التالية صحيحة ام خاطئة :

- ١ _ بعض السوائل كتلتها خفيفة كالعسل (.....)
- ٢ _ لقياس حجم السائل نستخدم المخبر المدرج (.....)
- ٣ _ يقاس حجم السائل بوحدة الملتر (.....)
- ٤ _ الهواء الذي نتنفسه يتكون من غازات أهمها الاكسجين (.....)

* نصل العبارات بالصور المناسبة :



* نصنف المواد التالية الى (صلب _ سائل _ غاز)



سائل



غاز



سائل



صلب



غاز



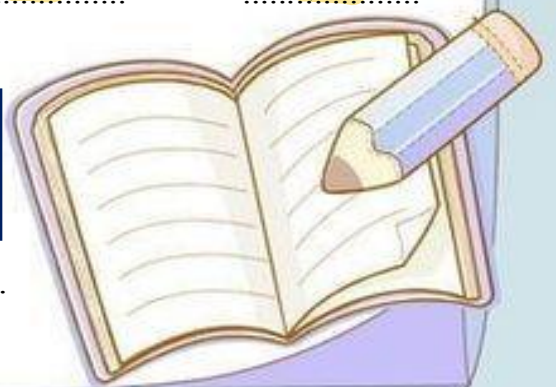
صلب



صلب



غاز



الفصل العاشر:

تغيرات المادة

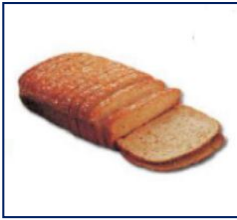
الفكرة العامة / كيف تتغير المادة؟



سكرة الشمري

الفصل العاشر (تغيرات المادة) المادة تتغير

* نكتب تحت كل صورة نوع التغير للمادة (تغير فيزيائي _ تغير كيميائي) :



تغير فيزيائي



تغير كيميائي



تغير فيزيائي



تغير فيزيائي



تغير كيميائي



تغير فيزيائي

* هي معا نلون التغير الفيزيائي باللون الاخضر والتغير الكيميائي باللون الاحمر:



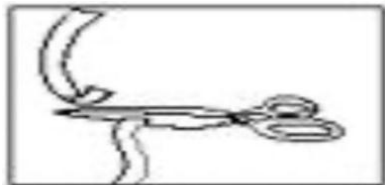
تغير كيميائي

تغير فيزيائي



تغير كيميائي

تغير فيزيائي

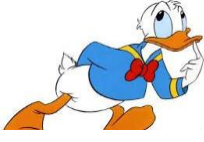


تغير كيميائي

تغير فيزيائي



تغير حالة المادة



* ماذا يحدث للمادة التالية بالصورة عند تعرضها للحرارة :



(..... تبخر))



(..... انصهار))

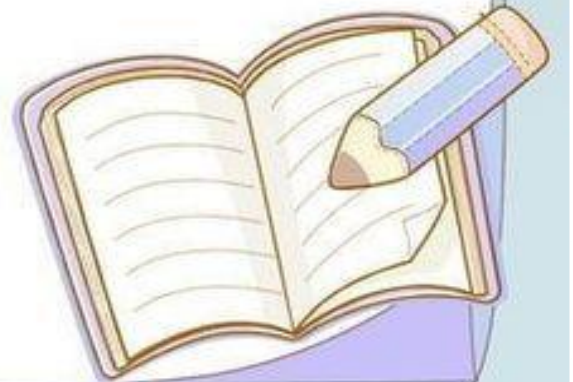
نصل كل مفردة بالصورة المناسبة :



تبخر

انصهار

تكثف



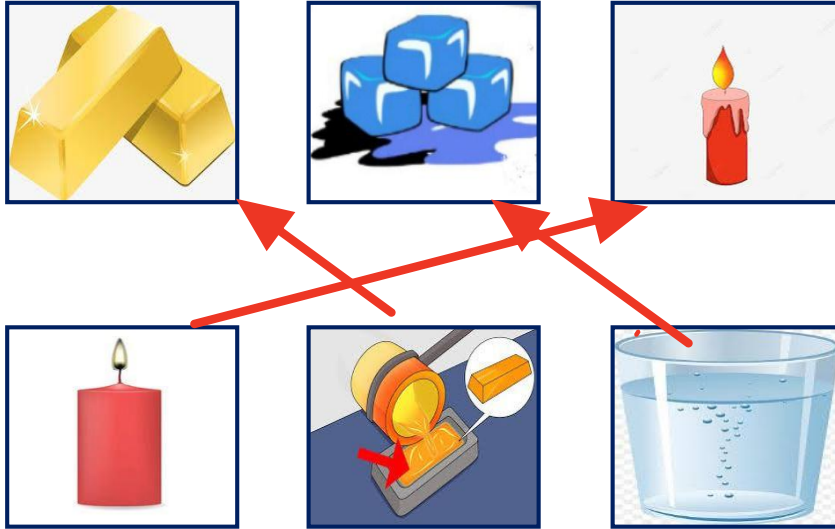


تغير حالة المادة

(١) جميع الأشياء التالية تتحول إلى سائل بعد تسخينها ما عدا:



من خلال دراسة تغيرات المادة نربط بين الصور التالية :



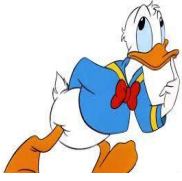
الفصل الحادي عشر:

القوى

الفكرة العامة / كيف تُغير القوى الحركة؟



سكره الشمري



الفصل الحادي عشر (القوى) القوى تحرك الأشياء

هل العبارات التالية صحيحة :

- ١- يسمى الدفع أو السحب قوة (.....) ✓
- ٢- الاحتكاك قوة تبطئ حركة الأجسام (.....) ✓
- ٣- لا تزيد الجاذبية بسبب كتلة الجسم (.....) ✗

ما نوع القوة المستخدمة لتحريك الأشياء فيما يلي :



(..... قوى دفع)



(..... قوى مغناطيسية)



(..... قوى سحب)

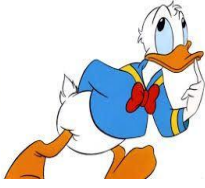
نكمل سويا الفراغات التالية بما يناسبها :



الاحتكاك - القوة - الجاذبية

- أ - يسقط القلم على الارض بسبب قوة الجاذبية
- ب - قوة الاحتكاك تبطئ حركة الزلاجة .
- ج - القوة..... إما أنها سحب أو دفع



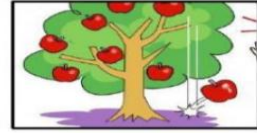


الفصل الحادي عشر (القوى) القوى تحرك الأشياء

* نضع كل كلمة من الكلمات التالية أمام الصورة المناسبة :

الاجاذبية	السحب	الدفع	الاحتكاك
-----------	-------	-------	----------

الاجاذبيه



السحب



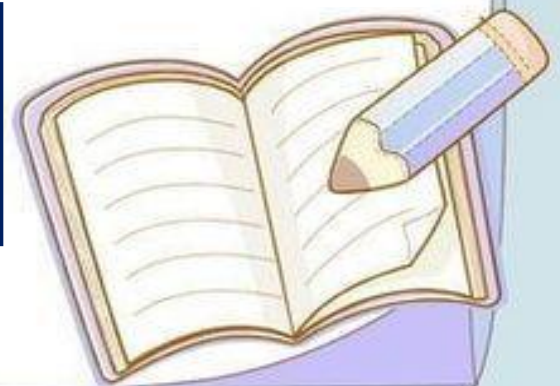
الدفع



الاحتكاك

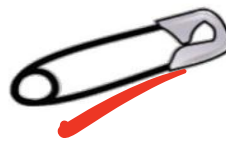
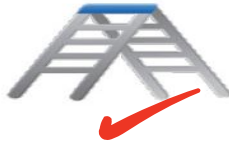


كيف استطيع التقاط مسامير الحديد دون أن المسها ؟



المغناطيسات

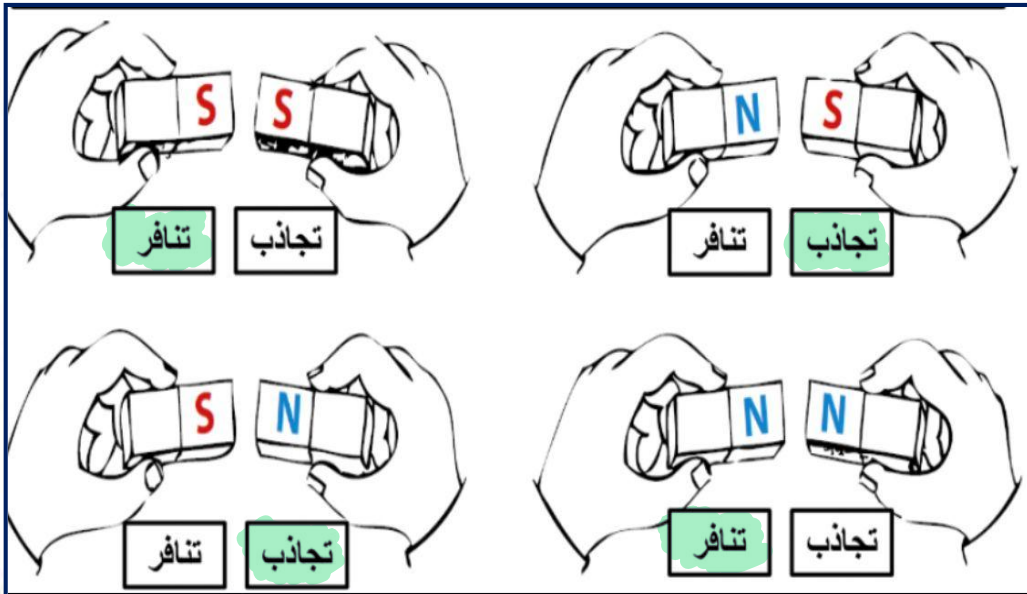
نحيط الاجسام التي يجذبها المغناطيس :



* هل العبارات التالية صحيحة :

- () - المغناطيس نوع من الحديد .
- () - للمغناطيس أشكال وألوان مختلفة
- (X) - يجذب المغناطيس الأجسام المصنوعة من البلاستيك.

* نلون الإجابة الصحيحة :

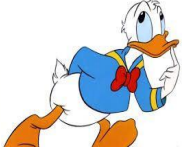


الفصل الثاني عشر:

استعمال الحرارة

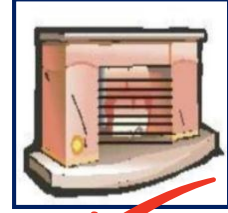
الفكرة العامة / كيف نستعمل الطاقة؟





الفصل الثاني عشر (استعمال الطاقة) الحرارة

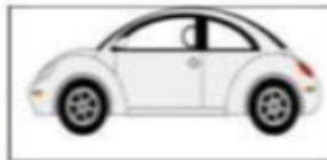
نحدد فيما يلي مصادر الحرارة التي نستخدمها في حياتنا اليومية :



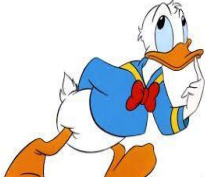
• ماذا نستخدم لقياس الحرارة ؟



• أي مما يلي يصنف من الطاقة الحرارية :



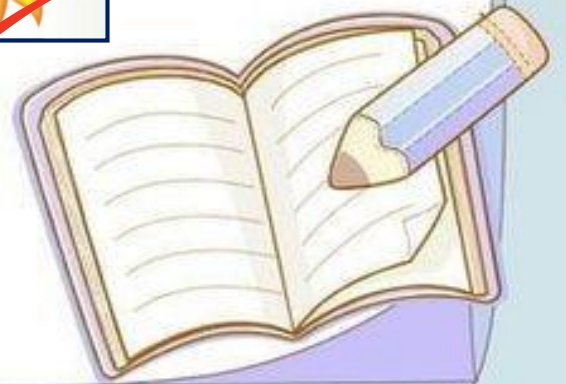
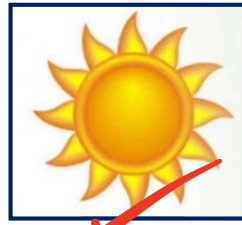
الفصل الثاني عشر (استعمال الطاقة) الحرارة



* نحيط فيما يلي مصادر الحرارة :



يمكن أن نحصل على الدفء من مصادر الطاقة المختلفة مثل :



استكشاف الكهرباء



* يبين الشكل التالي

دائره كهربائيه

من الأمثلة على الكهرباء الساكنة :



* نكتب بيانات الدائرة الكهربائية على الرسم التالي :

