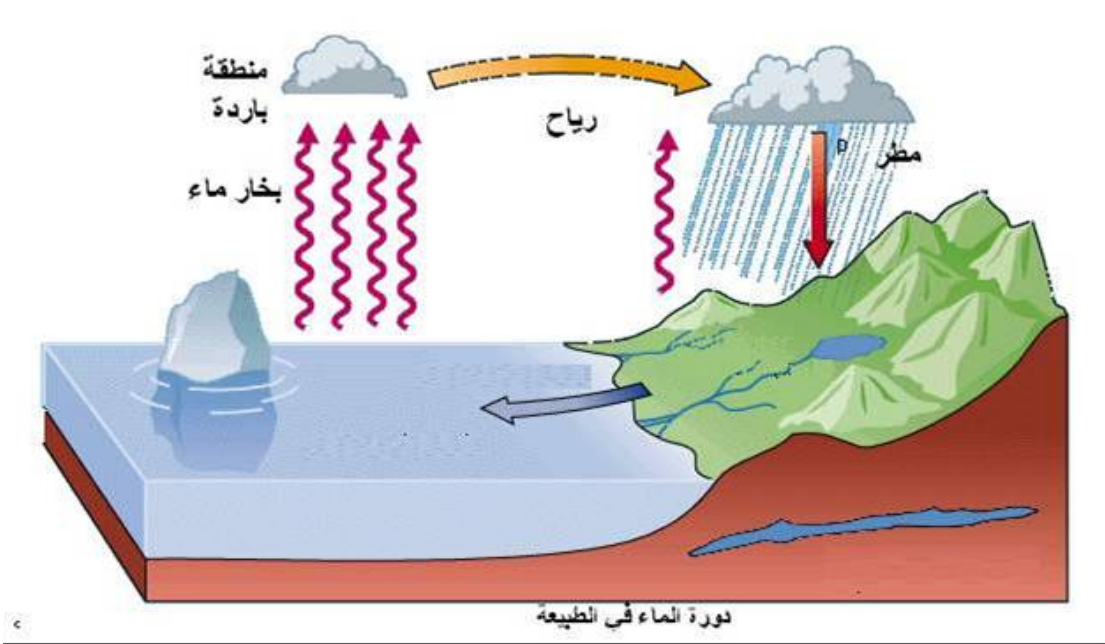


ما هي درجة الحرارة ؟
مقياس مدى سخونة الشيء أو برودته

ما هي الرياح ؟
هواء متحرك

ما هو الهطول ؟
تساقط الماء من السماء على شكل مطر , أو ثلج أو برد .

أرسمي دورة الماء في الطبيعة (رسم مبسط) ؟



فسري كيفية حدوث الليل والنهار ؟

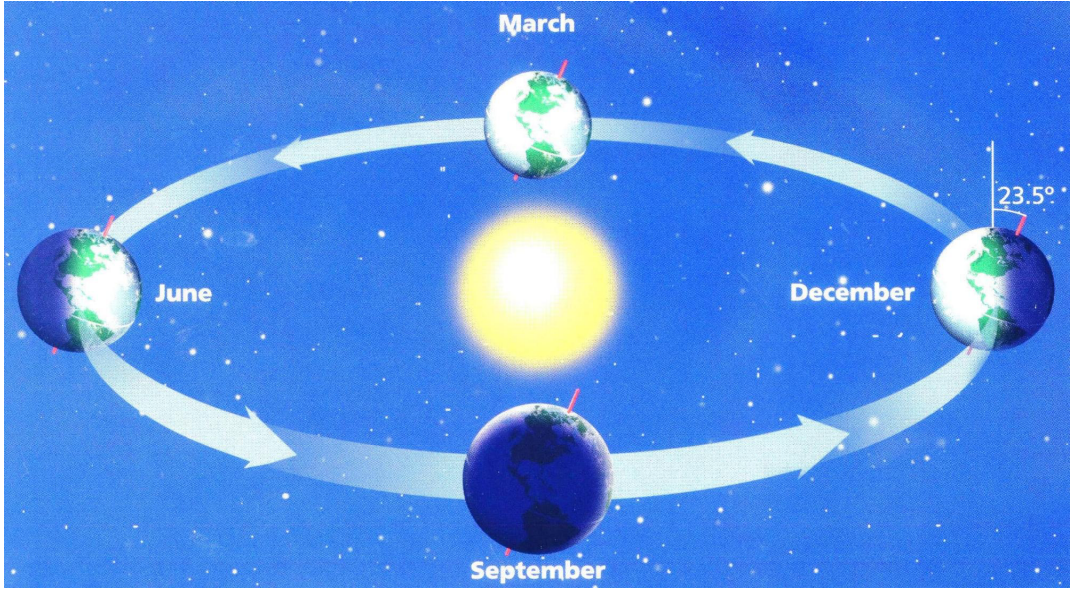
تدور الأرض دورة كاملة حول محورها كل 24 ساعة لذا يتعاقب الليل والنهار كل يوم .
يكون النهار في جانب الأرض الذي يواجه الشمس , وفي الوقت نفسه يكون الليل في الجانب الآخر
من الأرض

قارني بين خصائص الفصول الأربعة من خلال قراءة الصور ؟

<p>1- يتغير لون الشجر ويتساقط</p> <p>2- يميل الهواء إلى البرودة</p>		<p>فصل الخريف</p>
<p>1- الهواء يصبح أكثر برودة</p> <p>2- تتساقط الأمطار أو الثلوج في بعض المناطق</p> <p>3- تهاجر الطيور والحيوانات إلى مناطق أكثر دفء</p> <p>4- يلبس الناس ملابس ثقيلة</p>		<p>فصل الشتاء</p>
<p>1- يصبح الطقس أدفء</p> <p>2- تبدأ الأزهار بالتفتح</p> <p>3- تعود الطيور المهاجرة من مواطنها الشتوية</p>		<p>فصل الربيع</p>
<p>1- أعلى الفصول في درجة الحرارة</p> <p>2- فيه النهار يصبح أطول من الليل</p>		<p>فصل الصيف</p>

ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

عندما تدور الأرض حول الشمس فان ميلان الأرض يسبب الفصول الأربعة . فالجزء المائل في اتجاه الشمس يكون ادفأ والجزء المائل بعيدا عن الشمس يكون أبرد.

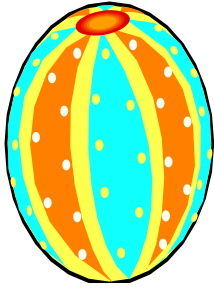


عرفي المادة ؟ كل ما يشغل حيزا وله كتلة

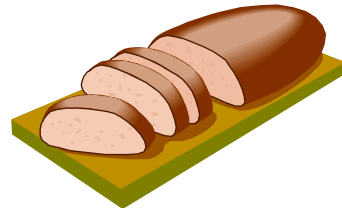
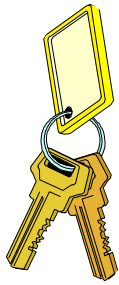
قارني بين كتل المواد التالية ؟



كتلة الكأس أكبر من الظرف



كتلة المسامير أكبر من كتلة الكرة



كتلة المفتاح أكبر من كتلة قطعة الكيك

قارني بين بعض خواص المواد الصلبة من خلال قراءه الصور ؟

<p>قاس مبقع خشن</p>		<p>صخر</p>
<p>ناعمة ملونة طويلة ورفيعة</p>		<p>خيوط ملونة</p>
<p>شفاف ناعم قابل للكسر</p>		<p>زجاج</p>
<p>أصفر لين به فجوات</p>		<p>أسفنج بحري</p>

حددي خواص بعض السوائل والغازات من خلال مقارنة عينات مختلفة :

من خواص السوائل :

- 1- تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه .
- 2- جميع السوائل لها كتلة بعضها خفيف كالحليب , وبعضها كثيف كالعسل .

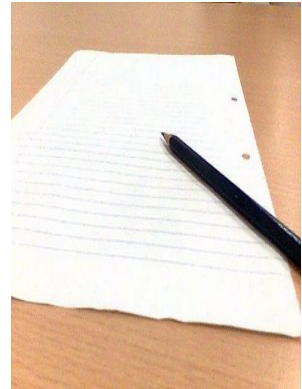
من خواص الغازات :

- 1- مادة تنتشر لتملاء الحيز الذي توجد فيه . (ليس لها شكل خاص بها)
- 2- لا نرى الغازات ولكنها موجودة في كل مكان حولنا
- 3- نعرف أنها موجودة عندما يملأ بها بالون أو كرة كما نحس بالهواء عندما تهب الريح

ما هو التغير الفيزيائي ؟ تغير حجم المادة أو شكلها فقط

ما هو التغير الكيميائي؟ تحول المادة إلى مادة أخرى مختلفة

أمثلة على التغير الفيزيائي:

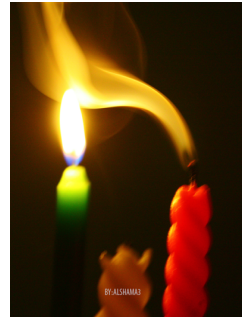


(هنا الماء ظل ماء والورق ظل ورق وتغير الشكل فقط)

أمثلة على التغير الكيميائي:



قلي البيض



احتراق الشمعة

(عندما تحترق الشمعة ونقلي البيض لا يمكن أن يعودا إلى حالتهم)





استنتاج أن الحرارة تغير حالة المادة عمليا:

إذا أضفنا حرارة إلى الثلج ؛ فإن الثلج يصبح ماء (تحول من صلب لسائل)
 إذا أضفنا حرارة إلى الماء ؛ فأن الماء يصبح بخار (تحول من سائل لغاز)
 إذا أضفنا برودة إلى الماء ؛ فأن الماء يصبح ثلجا (تحول من سائل لصلب)




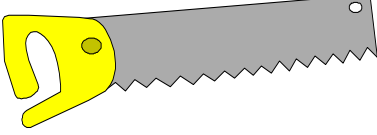
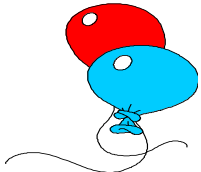

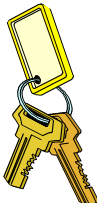
للمغناطيس قطبان : شمالي ويرمز له بالحرف الانجليزي إن (N) وجنوبي ويرمز له بالحرف
 الانجليزي اس (S)



كيف يحدث التنافر والتجاذب بين قطبي المغناطيس ؟

<p>تجاذب لأنهما قطبان مختلفان N-S</p>	 <p>(a)</p>
<p>تجاذب لأنهما قطبان مختلفان S-N</p>	 <p>(b)</p>
<p>تنافر لأنهما قطبان متشابهان N-N</p>	 <p>(c)</p>
<p>تنافر لأنهما قطبان متشابهان S-S</p>	 <p>(d)</p> <p>Copyright © Addison Wesley Longman, Inc.</p>

صنفي الأجسام من حيث انجذابها للمغناطيس من عدمه

لا تنجذب	
تنجذب	
لا تنجذب	
تنجذب	
لا تنجذب	
تنجذب	
تنجذب	

عرفي الحرارة ؟

أحد أشكال الطاقة التي يمكنها أن تغير حالة المادة , فالحرارة قد تحول الصلب إلى سائل والسائل إلى غاز .

مثلي لأشكال الكهرباء الساكنة :

نحصل عليها من :

- 1- خلع الثوب
- 2- مسك مقبض الباب
- 3- البرق
- 4- الملابس عند أخراجها من النشافة الكهربائية

مثلي لأشكال الكهرباء المتحركة :

نحصل عليها من :

- 1- البطاريات
- 2- من مخارج الكهرباء الموجودة في جدران المنازل والتي تصل إليها الكهرباء بواسطة الأسلاك من محطة الكهرباء