

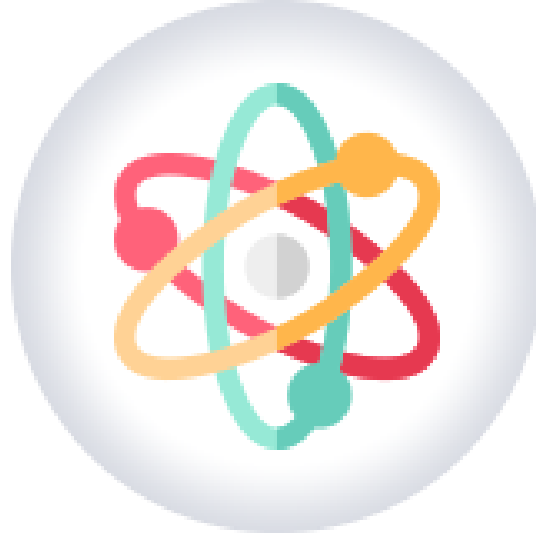
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية

مدرسة قتيبة بن مسلم الابتدائية

أوراق عمل

العلوم

الصف الثاني



اسم الطالب :

الفصل :

١٤٤٢ هـ



الوحدة الرابعة

• الحركة الدورانية : حركة الأرض حول المحور



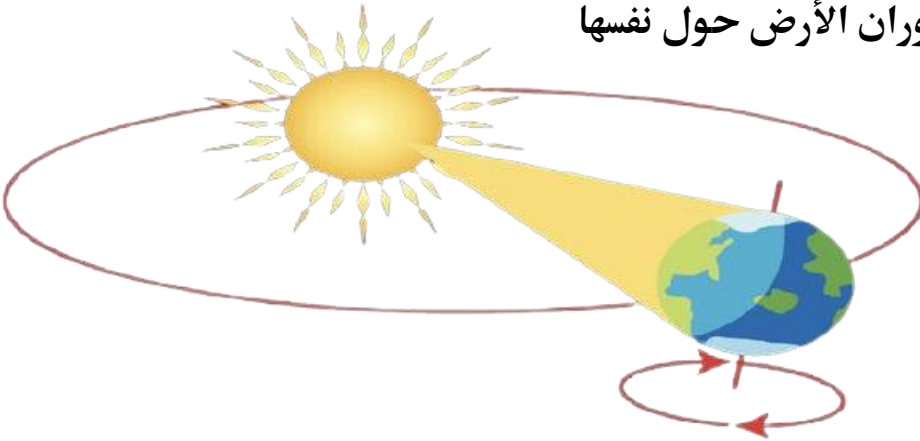
• المحور : خط رمزي يدور حوله الجسم

• تدور الأرض حول نفسها دورة كاملة كل يوم

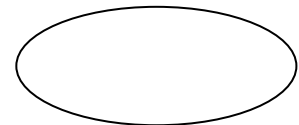
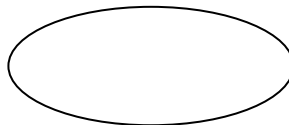
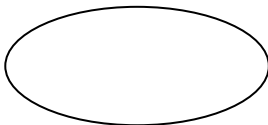
يتكون اليوم من ٢٤ ساعة

• يكون النهار في الجانب الذي يواجه للشمس والليل في الجانب الآخر

يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول نفسها

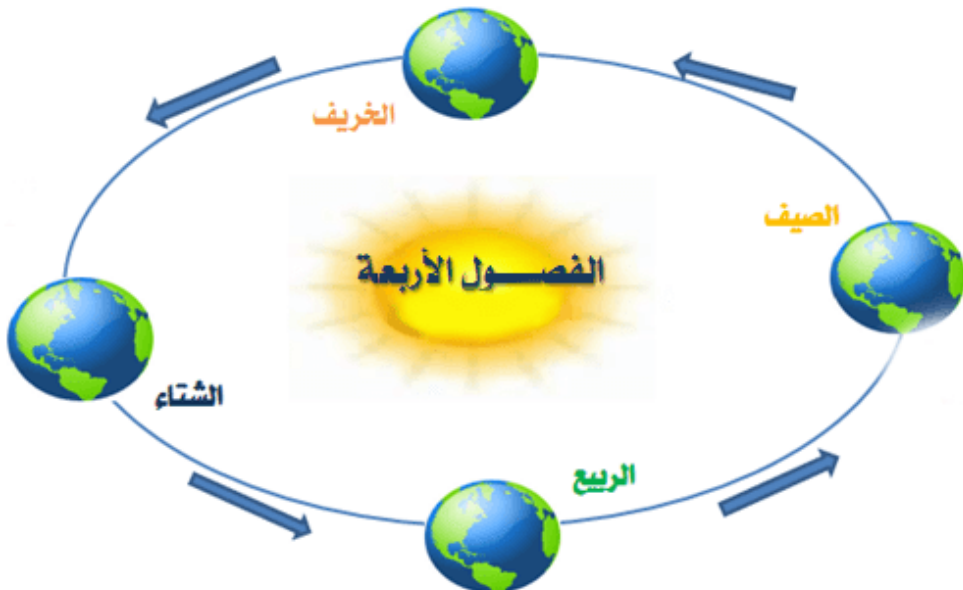


من خلال الصور التالية وملاحظة الظل أكتب وقت المناسب :

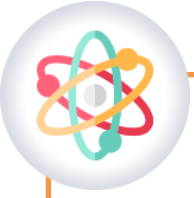




- مدار الأرض : مسار تتبعه الأرض في دورانها حول الشمس
- تحدث الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول الشمس
- الفصول الأربعة هي : الخريف والشتاء والربيع والصيف
- في الخريف يتغير لون أوراق بعض الأشجار وتساقط
- في الشتاء يصير الهواء بارداً وتساقط الأمطار والثلوج في بعض المناطق
- في الشتاء يكون النهار أقصر من الليل
- تهاجر بعض الطيور إلى مناطق دافئة في الشتاء
- في الربيع يصبح الطقس أدفاً وتزهر بعض النباتات
- في الصيف تشتد الحرارة ويصبح النهار أطول من الليل

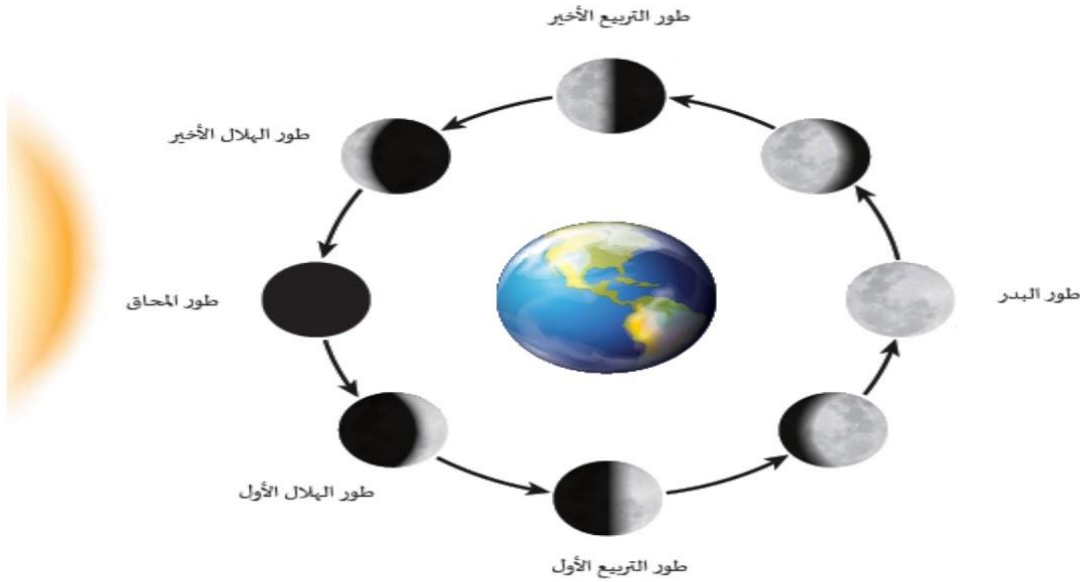


أوراق عمل مادة العلوم



• يتغير شكل القمر بسبب دورانه حول الأرض

• يُسمى كل شكل من أشكال القمر طوراً



أطوار القمر التي نراها من الأرض في أوقات مختلفة من الشهر.

الكَوْكَبُ	زَمَنُ الدَّوْرَةِ الكَامِلَةِ
عُطَارِدُ	٨٨ يَوْمًا
الزُّهْرَةُ	٢٢٥ يَوْمًا
الأَرْضُ	٣٦٥ يَوْمًا
المَرِيخُ	٦٨٧ يَوْمًا
المُشْتَرِي	١٢ سَنَةً
زُحْلُ	٢٩ سَنَةً
أُورَانُوسُ	٨٤ سَنَةً
نَبْطُونُ	١٦٥ سَنَةً

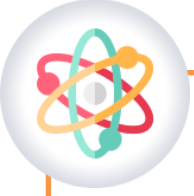
• النجم يصدر ضوءاً و حرارة

• الكوكب جسم كروي ضخم يدور حول النجم

• يتكون نظامنا الشمسي من :

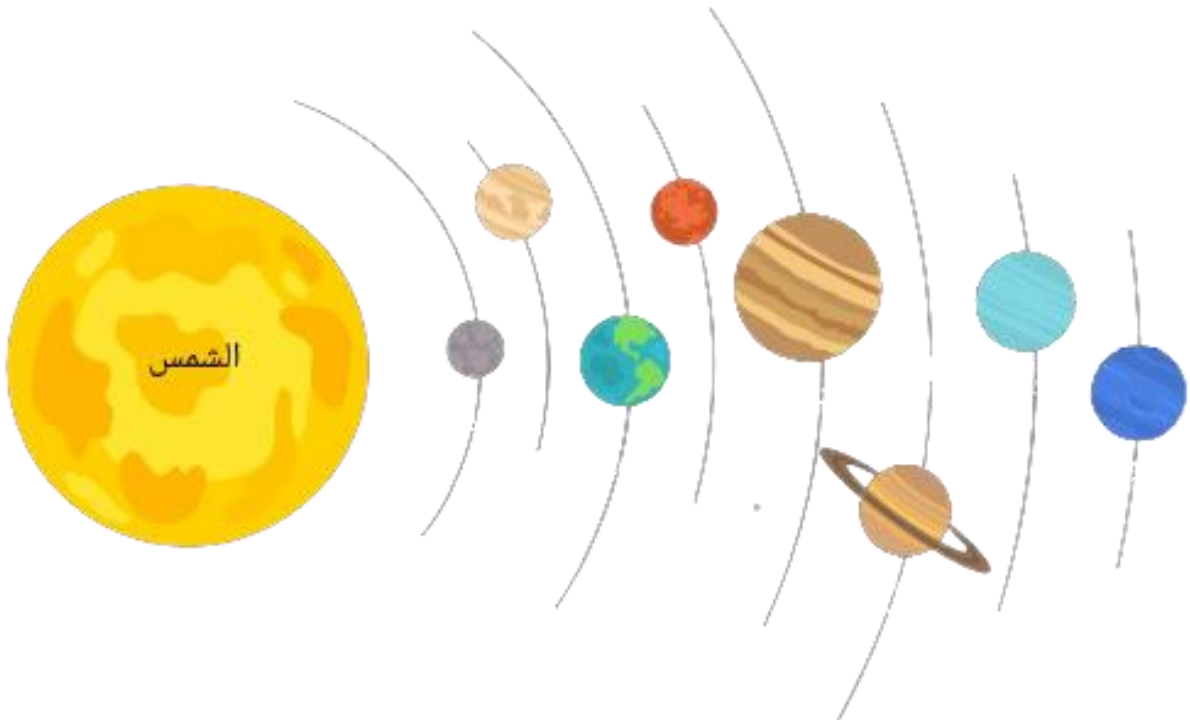
١- الشمس ٢- الكواكب ٣- الأقمار

• نظامنا الشمسي فيه ثمانية كواكب



- الشمس نجم حار متوهج
- تقع الشمس في مركز النظام الشمسي
- تدور جميع الكواكب حول الشمس و منها الأرض
- عطارد أقرب الكواكب إلى الشمس
- الزهرة أكثر الكواكب حرارة
- الأرض فيها ماء ويحيط بها هواء و لها قمر واحد
- المريخ له قمران

أكتب اسم كل كوكب في الرسم التالي :





أكمل الفراغ بالإجابة المناسبة /

- دوران الأرض حول الشمس يستغرق
- عندما تكون الشمس عالية بالسما يكون الوقت عند:
- يكون الطقس دافئاً في فصل:
- في أول الشهر لا نستطيع رؤية القمر ويسمى هذا الطور:
- تبدو النجوم لنا وكأنها نقاط صغيرة من الضوء لأنها:

تحدث الفصول الأربعة بسبب:

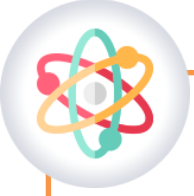
- ميل محور الأرض ودورانها حول الشمس
- الليل والنهار
- دوران القمر

اختر الإجابات الصحيحة في فصل الشتاء: (اختيارات متعددة)

- ترتفع درجة الحرارة
- يلبس الناس ملابس ثقيلة
- يصبح الهواء بارداً.
- تتفتح الأزهار.
- تتساقط الثلوج والأمطار.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

- ١- مدار الأرض هو المسار الذي تتبعه الأرض أثناء دورانها حول محورها ()
- ٢- الشمس نجم يزود الأرض بالحرارة والضوء ()
- ٣- للمريخ قمران ()



أختَر الإجابة الصحيحة :

أي الكواكب يستغرق زمناً أطول ليدور حول الشمس:

الأرض

المشتري

زحل

أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً...

عطارد

المشتري

زحل

عدّد أطوار القمر التي درستها مبدئاً بطور (الحاق)

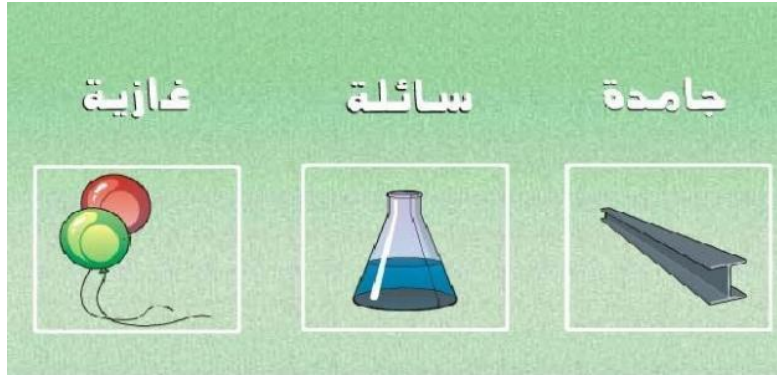
...../١ /٢ /٣

...../٤ /٥ /٦



الوحدة الخامسة

أنواع المادة : ١- صلبة ٢- سائلة ٣- غاز



الصلب مادة لها شكل محدد

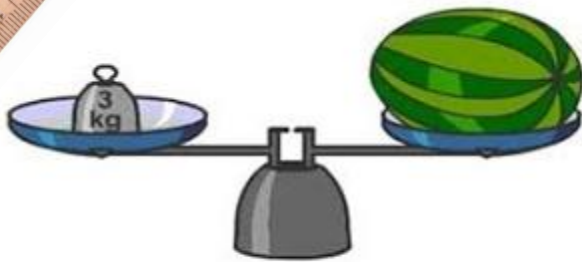
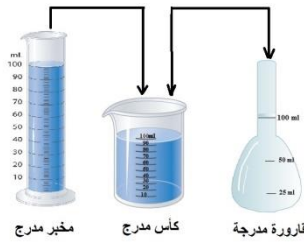
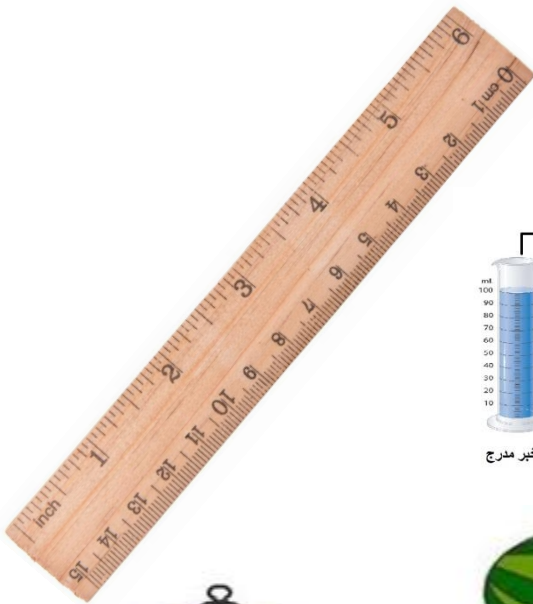
السائل يأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه

الغاز مادة تنتشر لتملأ المكان

نستخدم المسطرة لقياس الطول

يستخدم الميزان ذو الكفتين لقياس كتلة الجسم

لقياس حجم السائل نستخدم كأساً مدرّجة





لا نرى الغازات في الهواء

التغير الفيزيائي هو تغير حجم المادة أو شكلها

التغير الكيميائي هو تحول المادة على مادة أخرى



التبخر هو تحول السائل إلى غاز

التكثف هو تحول الغاز إلى سائل

الانصهار هو تحول الصلب إلى سائل

تحول الماء إلى ثلج بسبب انخفاض الحرارة يعتبر تغيراً فيزيائياً

تحول الماء إلى غاز بسبب ارتفاع الحرارة يعتبر تغيراً فيزيائياً

احتراق الورق أو الحطب يعتبر تغيراً كيميائياً





أضع الكلمات التالية في الفراغات المناسب

(الغاز - الصلبة - السائل - مادة - الكتلة - حجماً)

- ١- كل شيء يشغل حيزاً وله كتلة يسمى
- ٢- كمية المادة في الشيء تسمى
- ٣- المادة التي قد لا نراها وتنتشر لتشغل الحيز الذي توجد فيه تسمى
- ٤- المادة لها شكل محدد خاص بها .
- ٥- المادة التي تسيل وتأخذ شكل الوعاء توجد فيه تسمى

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١. احتراق الخشب مثال على التغير الكيميائي ()
٢. يمكن للماء المتبخر في الهواء أن يتحول إلى سائل في عملية تسمى التبخر ()
٣. تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى الانصهار ()

اختر الإجابة الصحيحة

١. يستخدم لقياس كتلة الجسم .

- المسطرة
- الميزان
- الخيط

٢- يعتبر الثلج مادة

- صلبة
- غازية
- سائلة



الوحدة السادسة

يسمى الدفع أو السحب قوة

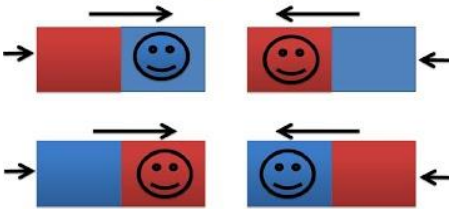
القوة تحرك الأجسام

الجاذبية هي قوة تجذب بها الأرض الأجسام

الاحتكاك : قوة تبطئ حركة الأجسام أو توقفها

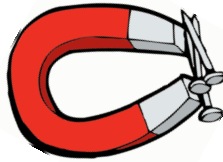
يُصنع المغناطيس من الحديد ، ويجذب إليه الأجسام التي تحتوي على حديد

قوة التجاذب

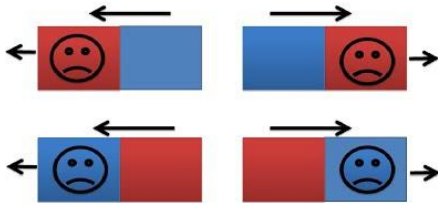


للمغناطيس قطبان شمالي و جنوبي

يتنافر قطبا المغناطيس المتشابهان



قوة التنافر



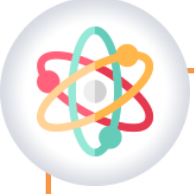
يتجاذب قطبا المغناطيس المختلفان

تتجه إبرة البوصلة إلى القطب الشمالي للأرض



الحرارة أحد أشكال الطاقة ويمكنها تغيير حالة المادة

الوقود : مادة تنتج حرارة عندما تحترق



تنتج الحرارة أيضا عن الحركة والاحتكاك

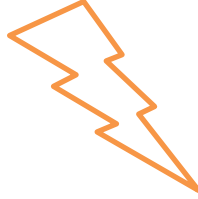
نستخدم الترمومتر لقياس درجة الحرارة

الكهرباء المتحركة هي شكل من أشكال الطاقة تتحرك في اتجاه معين

الدائرة الكهربائية هي المسار الذي تسري فيه الكهرباء المتحركة

الكهرباء الساكنة تنتجها أجزاء صغيرة من المادة ولا نستطيع رؤيتها

البرق أحد أشكال الكهرباء الساكنة



أكمل الفراغ بالإجابة المناسبة /

١- القوة هي

٢- ٢ من الامثلة على القوة و.....

٣- لجاذبية هي وتسمى ب.....



أكتب تحت كل صورة نوع القوة (دفع - سحب)



أصل الأجسام التي يجذبها المغناطيس :

