/http://www.adz4u-owh2010.blogspot.com

المراجعة النهائية

العلوم

الصف الرابع الابتدائى

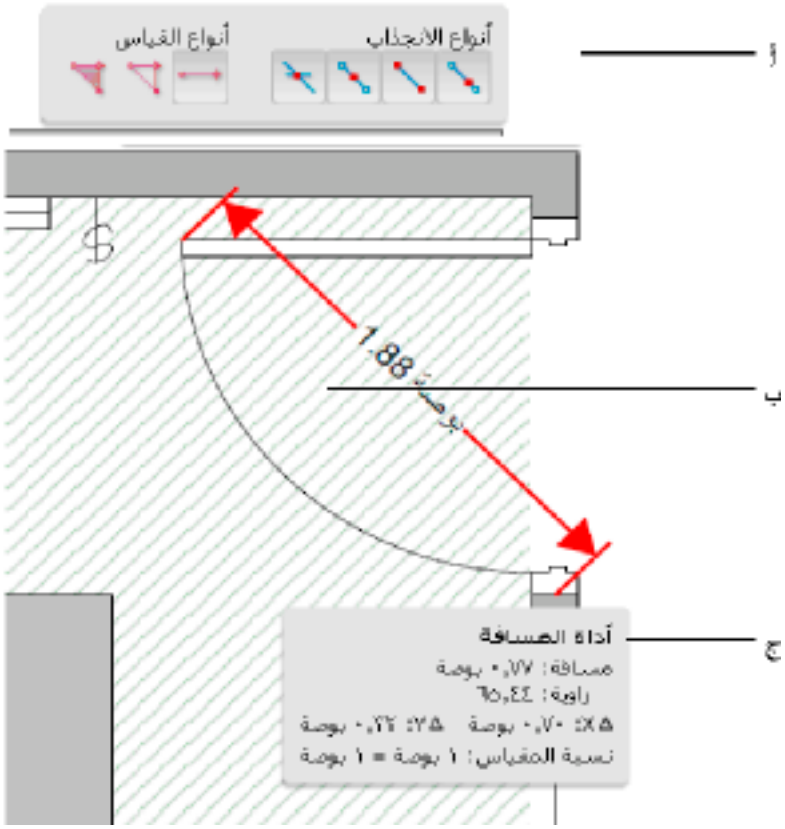
الفصل الدراسى الأول

مع أرق الأمنيات بالنجاح والتفوق

ثانوية
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
تتوالى انفراداتك
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

/http://www.adz4u-owh2010.blogspot.com

الوحدة الأولى



تنزيل انفرادات
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

أدوات القياس

- المادة : هي كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله حجم وله كتلة.
- الكتلةُ : مقدارُ ما يحتويه الجسمُ من مادةٍ.
- الحجمُ : مقدارُ الحيز الذى يشغلهُ الجسمُ.
- وحدات قياس الطول ::

(السنتيمتر = ١٠ مليمتر)، (المتر = ١٠٠ سنتيمتر) ، (الكيلومتر = ١٠٠٠متر)

- وحدةُ قياسِ الكتلةِ (الوزن) (الجرام / الكيلوجرام / الطن)

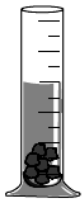
(الكيلوجرامُ = ١٠٠٠ جرام) (الطن = ١٠٠٠ كيلوجرام)

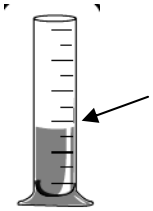
تقدير حجوم الأجسام الصلبة:

حجم (متوازي المستطيلات) الشكل المنتظم = الطول × العرض × الارتفاع

حجم المكعب = طول الضلع × نفسه × نفسه

تقدير حجوم الأجسام الصلبة غير منتظمة الشكل :





مقدار الزيادة = حجم الجسم ارتفاع السائل إلى ٣٠سم

(٣٠ – ٢٠ = ١٠ سم)

أحضر مخبار مدرج وضع به كمية من السائل

(ماء أو زيت) ثم قم بقياس ارتفاع السائل وسجلها ولتكن مثلا : (٢٠سم).

ضع الجسم المراد قياس حجمه في السائل تلاحظ ارتفاع السائل مثل (٣٠سم).

تنزيل التطبيقات
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

إذا حجم الجسم الغير منتظم = مقدار ارتفاع السائل = ١٠سم

وحدةُ قياسِ حجومِ السوائلِ : **تقدَّرُ باللتر أو المللى لتر**

وحدةُ قياسِ حجومِ الأجسامِ الصلبةِ : **تقدَّرُ بالمترِ المكعبِ (م#)** **(سم#)**

ثانوية
تواصل انفراداتك
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

تدريبات

* أكمل ما يأتي :

١ -تتميزُ المادةُ بأنَّ لها ..... ، ..... ، .....

٢ -الكيلوجرامُ وحدةُ قياس. .....

٣ -المترُ وحدةُ قياس. .....

٤ -يُستخدمُ الشريطُ المدرَّجُ فى قياس. .....

٥ -يُستخدمُ الميزانُ ذو الكفتين فى قياس. .....

٦ -تُستخدمُ المسطرةُ المدرَّجةُ فى قياس. .....

٧ -قامَ عمروٌ بحسابِ كتلةِ أربعِ قطعٍ متساويةٍ فى الحجمِ من موادَّ مختلفةٍ وقارنَ بينَ قيمةِ الكتلِ فى كلٍّ منها فإن عمرو يريدُ إثباتَ أن كتلة الحجومِ المتساويةِ من الموادِّ المختلفةِ تكونُ. .....

* اختر الإجابة الصحيحة :

١ - تَمَّ وضعُ حجرٍ فى إناءٍ به كميةٌ من الماءِ قدرُها ٣٠ سم ٣ فارتفعَ الماءُ فى الإناءِ وأصبحتِ القراءةُ ٥٠ سم ٣ فإن حجمَ الحجرِ يُساوى.....

(٢٠ سم ٣ - ٣٠ سم ٣ - ٥٠ سم ٣ - ٨٠ سم ٣)

٢ - قام زميلٌ لكَ بوضعِ قطعةٍ منَ الحديدِ فى كأسٍ حجمُه ٥٠ سم ٣ مملوءٍ حتى حافتِه بالماءِ، فانسكبتْ منه كميةٌ من الماءِ قدرُها ٢٠ سم ٣، فإن حجمَ الجسمِ يُساوى..... :

ثانوية
تنوالى انفراداتك
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

(٢٠ سم ٣ - ٣٠ سم ٣ - ٥٠ سم ٣ - ٨٠ سم ٣)

٣ - يُقاسُ حجمُ المادةِ الصلبةِ بوحدة..... (سم – سم٢ – سم٣)

٤ - يتمُّ تعيينُ حجمِ حجرٍ صغيرٍ غيرِ منتظمِ الشكلِ من مادةٍ لا تذوبُ فى الماءِ باستخدامِ:

(كأس زجاجي – مخبار مدرج – ميزان ذو كفين – مسطرة مدرجة)

٥ -مخبارٌ مدرجٌ به ١٠٠ سم ٣ منَ الماءِ، وقامَ أحدُ التلاميذِ بوضع أربع بلياتٍ متساويةِ الحجمِ فى المخبارِ فارتفعَ الماءُ إلى ١٢٠ سم ٣ فإن حجمَ البليةِ يساوى:(٣٠سم٣ – ٢٥ سم٣ – ٢٠ سم٣ – ٥ سم٣)

تنزيل انفرادات موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

حالات المادة

(صلبة، سائلة، غازية)

- **المـوادُّ الـصلبـةُ** : لها شكلٌ محدَّدٌ وحجمٌ ثابتٌ.
- **المـوادُّ الـسائـلـةُ**: لها حجمٌ محددٌ ويتغيرٌ شكلُها حسبَ الإناءِ الَّذي توضعُ فيه .
- **المـوادُّ الـغـازيـةُ** : يتغيرُ شكلُها وحجمُها بتغيرِ شكلِ وحجمِ الإناءِ الَّذِى توضعُ فيه.

تحولات المادة :

- **الانـصهـارُ** : هو تحوُّلُ المادةِ منَ الحالةِ الصلبةِ إلى الحالةِ السائلةِ بارتفاعِ درجةِ الحرارةِ.
- **الـتـبـخرُ** : هو تحولُ المادةِ منَ الحالةِ السائلةِ للحالةِ الغازيَّةِ بارتفاعِ درجةِ الحرارةِ.
- **الـتـكـثـفُ** : هو تحولُ المادةِ من الحالةِ الغازيَّةِ للحالةِ السائلةِ بانخفاضِ درجةِ الحرارةِ.
- **الـتـجـمُّـدُ** : هو تحولُ المادةِ منَ الحالةِ السائلةِ إلى الحالةِ الصلبةِ بانخفاضِ درجةِ الحرارةِ.

تحولات المادة
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

تدريبات

أكمل ما يأتي

١ -حالاتُ المادةِ هى ..... ، ..... ، ..... .
٢ -يوجدُ حجمٌ ثابتٌ وشكلٌ ثابتٌ فِى الحالةِ.....
٣ -يمكنُ ضغطُ المادةِ فى حالتِهَا.....
٤ -المادةُ التى تأخذُ شكلَ الإناءِ الحاوى لهَا ولا يتغيرُ حجمُهَا هى.....
٥ -عندَ نقلِ الماءِ من إناءٍ لآخرَ فإنَّ شكلَه.....

صل كل عمود بما يناسبه :

(أ)	(ب)
• تحولُ المادةِ من الحالةِ السائلةِ للحالةِ الغازيةِ.	١. الانصهارُ
• تحولُ المادةِ من الحالةِ الصلبةِ للحالةِ السائلةِ.	٢. التجمدُ
• تحولُ المادةِ من الحالةِ السائلةِ للحالةِ الصلبةِ.	٣. التكثفُ
• تحولُ المادةِ من الحالةِ الغازيةِ للحالةِ السائلةِ.	٤. التبخرُ

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ -عندَ تحولِ الماءِ منَ الحالةِ السائلةِ إلى ثلجٍ فإنَّ ذلك يصاحبُه:
(زيادةُ الكتلةِ – التبخرُ - زيادةُ ا لحرارةِ – انخفاضُ درجةِ الحرارةِ)
٢ -تحولُ المادةِ منَ الحالةِ السائلةِ للحالةِ الغازيةِ يسمَّى:
(التكثفُ – التبخرُ - الانصهار - التجمدُ)
٣ -التبريدُ يكونُ مصاحبًا لعمليةِ: (الانصهارِ- التكثفِ – التبخرُ – ا ، ب معًا)
٤ -عندَ صناعةِ المشغولاتِ الذهبيةِ منَ الذهبِ، فإنه يلزمُ القيامُ بعمليةِ:
(الانصهارِ - التكثفِ - التبخرِ – التبريدِ)
ما المقصود بكل من :
الانصهار : التكثف : التبخر : التبريد : التجمد :

أكمل العبارات التالية :

يمكن التحول من حالة التجمد إلى الحالة السائلة بـ .....
يمكن التحول من حالة التبخر إلى الحالة السائلة بـ .....
يمكن التحول من الحالة السائلة إلى حالة التبخر بـ .....
يمكن البحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بـ .....

تنزيل الملفات
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

التغيرات الفيزيائية والكيميائية

وجه المقارنة	التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي
التعريف	هو تغير في شكل المادة وفى مظهرها وليس في تركيبها .	هو تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة أو مواد جديدة لها خواص مختلفة
أمثلة	انصهار الثلج – انصهار الحديد ذوبان السكر (والملح) فى الماء. انصهار الشمع - تبخر الماء – سحق السكر	صدأ الحديد – تفحم الخشب – تفحم السكر احتراق البنزين والسولار – تعفن الفاكهة احتراق الشمع – احتراق الورق

تدريبات

١ – أكمل العبارات الآتية:-

(أ) يعتبر احتراق الخشب تغيرا .....

(ب) يعتبر انصهار الجليد تغيرا .....

(جـ) غليان الماء و تصاعد بخاره مثال للتغير .....

(د) التغير الكيميائى هو تغير فى.....

(هـ) تعفن الفاكهة وتخمرها يعتبر تغيرا .....

٢ – تخير الاجابة المناسبة من بين الاقواس: -

(أ) اضافة ملح الطعام و التقليب ينتج عنه .....
(تغير كيميائى – مادة جديدة – تغير فيزيائى)

(ب) من أمثلة التغير الفيزيائى .....
(احتراق الشمع – صدأ الحديد – ذوبان السكر فى الماء)

(جـ) يعتبر اضافة الخميرة الى المخبوزات تغيرا .....

شوالى انفرادات
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

(فيزيائيا – فى شكل المادة – كيميائيا)

(د) يعتبر كل مما يلى تغيرا كيميائيا عدا .....

(انفجار الالعاب النارية – احتراق الفحم – تكون محلول ملحى)

(هـ) انتاج الزبادى من اللبن يعتبر تغيرا .....

(فيزيائيا – فى شكل المادة – كيميائيا)

٣ – ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:-

(أ) صدأ الحديد تغير فيزيائى . ( )

(ب) التغير الفيزيائى هو تغير فى شكل المادة وليس فى تركيبها . ( )

(جـ) ذوبان الملح فى الماء يعتبر تغيرا كيميائيا . ( )

(هـ) اسالة الاكسجين تغير فيزيائى . ( )

٤ – اكتب المفهوم العلمى:-

(أ) تغير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة ذات خواص جديدة . ( )

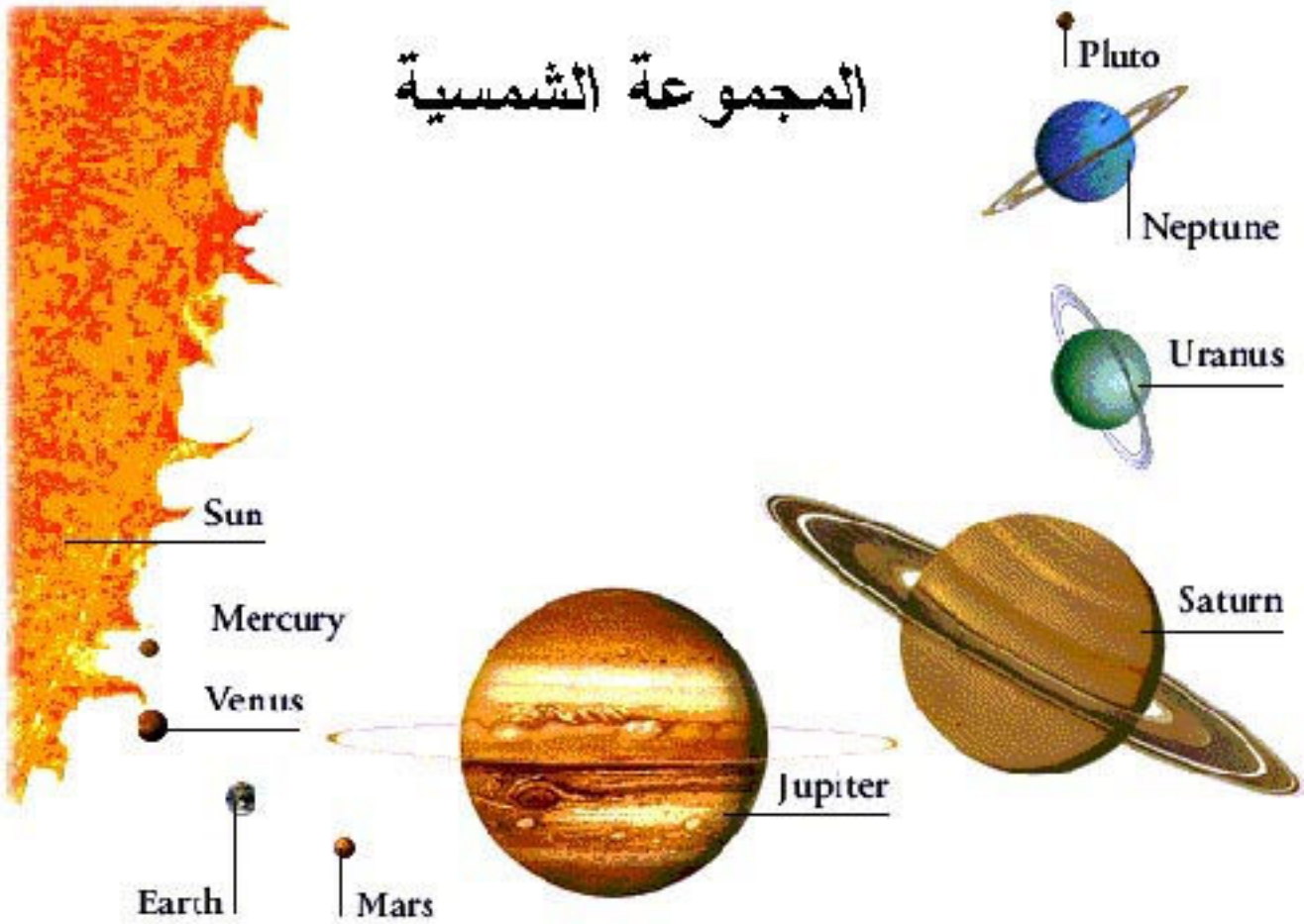
(ب) تغير فى شكل المادة ومظهرها ، وليس فى تركيبها . ( )

(جـ) مادة بنية تحيط بالحديد عند تركه معرضا للهواء وتجعله هشا . ( )

ثانوية
شوالى انفراداك
موقع ثانوية اون لاين التعليمى
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

/http://www.adz4u-owh2010.blogspot.com

الوحدة الثانية



تتواصل انفراداتك
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

النجوم والكواكب

النجوم : هي أجسام مضيئة (تشع ضوء وحرارة)

١ - تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم (علل) ، لأنها تقع بعيدة جدا عنا .

٢ - الشمس نجم متوسط الحجم وهى أقرب النجوم إلينا ولذلك تبدو كبيرة.

المجموعة الشمسية :

تتكون المجموعة الشمسية من الشمس (المركز) والكواكب التي تدور حولها ، وكذلك الأقمار، وأجسام فضائية أخرى مثل : الكويكبات – المذنبات – الشهب – النيازك .

الكواكب : هى أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة .

عطارد/ الزهرة / الأرض / المريخ / المشترى / زحل / أورانوس / نبتون

الكوكب	اهم صفاته او ما يميزه	الكوكب	اهم صفاته او مميزاته
١- عطارد	أقرب الكواكب للشمس ، وأصغرها فى الحجم .	٥- المشترى	أكبر الكواكب حجما .
٢- الزهرة	أجمل الكواكب .	٦- زحل	توجد حوله حلقات ملونة
٣- الارض	كوكب الحياة الذى نعيش عليه	٧- اورانوس	يسمى الكوكب اليارد .
٤- المريخ	الكوكب الاحمر .	٨- نبتون	يسمى الكوكب الازرق وأبعد كوكب .

الأقمار : وهى أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس الساقط عليها فتبدو لنا مضيئة .

ثانوية
تنزيل الملفات
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

تدريبات

اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) أقرب كوكب للشمس .....(الأرض – عطارد – نبتون – المشترى)

(ب)الكوكب الاكبر حجما هو .....(الأرض – عطارد – نبتون – المشترى)

(جـ) الشمس نجم ؛لأنه ..... (يمتص الضوء – يعكس الضوء – يشع الضوء – ينفذ الضوء)

(د) نرى القمر منيرا ؛ لأنه ..... (يمتص الضوء – يعكس الضوء – يشع الضوء – ينفذ الضوء)

(هـ) يدور حول الارض ..... (قمر واحد – قمران – ثلاثة أقمار – أربعة أقمار)

اكمل العبارات الآتية :

(أ) تقع .....في مركز المجموعة الشمسية ، ويدور حولها ..... فى مدارات محددة .

(ب) يقع كوكب الأرض بين كوكب .....و كوكب .....

(جـ) أصغر الكواكب حجما هو..... وأبعد الكواكب عن الشمس هو .....

(د) يطلق على المريخ اسم الكوكب ..... ،ويطلق على نبتون اسم الكوكب .....

(هـ) الشمس نجم مضئ يشع ..... و .....

علل لما يأتي :

(أ) الشمس نجم و الأرض كوكب .

(ب) تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدا .

(جـ) رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيرا .

(د) الشمس تبدو كبيرة الحجم عن باقي النجوم في السماء .

(هـ) تسمى الأرض كوكب الحياة.

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ :

(أ)الأرض كوكب الحياة . ( )

(ب) نبتون الكوكب الأزرق . ( )

(جـ) زحل كوكب حوله حلقات ملونة . ( )

(د) جميع النجوم متساوية الحجم . ( )

(هـ)القمر جسم مضئ تدور حوله الأرض . ( )

تتوالى الإنفرادات
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

النجم	الكوكب	القمر
جسم مضئ بذاته	جسم معتم	جسم معتم
يشع ضوء وحرارة	يعكس ضوء الشمس	يعكس ضوء الشمس
يدور حول محوره	يدور حول محوره وحول الشمس	يدور حول محوره وحول الكوكب الذي يتبعه

شوالى انفراداك
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

حركة الشمس و الأرض

أ - حركة الشمس:

* الحركة الظاهرية للشمس :

تبدو لنا الشمس متحركة من الشرق الى الغرب ، والسبب فى ذلك هو حركة الأرض حول محورها ، وليس الى حركة الشمس .

- فى فصل الصيف : يكون النهار أطول من الليل (علل)

لأن المسار الذى تتخذه الشمس فى فصل الصيف يكون أطول من مسارها فى فصل الشتاء .

- فى فصل الشتاء : يكون النهار أقصر من الليل (علل)

لأن المسار الذى تتخذه الشمس فى فصل الشتاء يكون أقصر من مسارها فى فصل الصيف .

- فى فصلى الربيع والخريف : يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار .

ب - حركة الأرض

تدور الأرض حول محورها مرة كل (٢٤) ساعة ، ينتج عنها تعاقب الليل والنهار .

عدد ساعات النهار لا يساوى عدد ساعات الليل تقريبا؛ لأن محور الأرض يكون مائلا

تدور الأرض حول الشمس مرة كل (٣٦٥) يوما ، ينتج عنها تعاقب فصول السنة الأربعة .

محور الأرض عبارة عن خط وهمي يمر بمركز الأرض .

تعالى انضم الينا
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

تدريبات

اكتب المصطلح العلمي :

(أ) الشمس تبدو لنا متحركة من الشرق إلى الغرب نتيجة حركة الأرض حول محورها

(ب) أول ساعة استخدمها الإنسان في التاريخ ، وتعتمد على طول الظل واتجاهه

(جـ) خط وهمي يمر بمركز الأرض .

أكمل العبارات الآتية :

(أ) في فصل الصيف يكون النهار ..... من الليل .

(ب) في فصل الربيع النهار ..... مع الليل .

(جـ) في فصل .....يكون النهار أقصر من الليل .

(د) تبدو لنا الشمس متحركة من ..... إلى ..... نتيجة حركة الأرض.

ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة و علامة (X) أمام العبارات الخطأ

(أ) حركة الشمس من الغرب إلى الشرق . ( )

(ب) محور الأرض يكون مائلا . ( )

(جـ) الساعة الشمسية نتيجة حركة الظل . ( )

(د) حركة الشمس الظاهرية نتيجة حركة الأرض حول محورها . ( )

علل ما يأتى :

(أ) فى فصل الشتاء النهار أقصر من الليل .

(ب) فى فصل الخريف يتساوى عدد ساعات النهار مع عدد ساعات الليل .

(جـ) تبدو لنا الشمس متحركة من الشرق الى الغرب .

(د) نهار الصيف أطول من نهار الشتاء .

تتوالى انفراداتك
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

الغلاف الغازي والطقس

أولا :

المكونات	الأكسجين	النيتروجين	ثاني أكسيد الكربون	بخار الماء	غازات أخرى
النسبة فى الهواء	٢١ %	٧٨ %	٠.٠٣ %	نسبة متغيرة	٠.٩٧ %

١-غاز الأكسجين : بنسبة ٢١ % من حجم الهواء الجوى

أهميته :

١- ضروري لتنفس الكائنات الحية ٢- يساعد في احتراق الوقود .

٣- يستخدم في لحام المعادن . ٤- يستخدمه الغواصون للتنفس تحت الماء .

خواصه : غاز لا يشتعل ، ولكنه يساعد على الاشتعال .

٢- غاز ثاني أكسيد الكربون :

يوجد في الهواء الجوى بنسبة صغيرة جدا حوالي ٠.٠٣ % من حجم الهواء

زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو ، تعمل على ارتفاع درجة الحرارة .

أهميته :

١- تمتصه النباتات لإتمام عملية البناء الضوئي وصنع غذائها .

٢- يدخل في صناعة المياه الغازية وماء الصودا

٣- يساعد في إطفاء الحريق .

خواصه :

(أ) لا يشتعل ، ولا يساعد على الاشتعال . (ب) يعكر ماء الجير الرائق .

تنزيل انفرادات موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

٣-غاز النيتروجين :

بنسبة ٧٨ % من حجم الهواء الجوى

أهميته : ١- يخفف من تأثير الأكسجين في عمليات الاحتراق .

٢- يدخل في صناعة النشادر والأسمدة النيتروجينية .

٤- غاز بخار الماء :

يوجد بنسبة ضئيلة في الهواء الجوى وهى نسبة متغيرة .

غاز الأوزون : يقع على بعد من (١٥ : ٣٠ كم) من سطح الأرض مكونا طبقة الأوزون التي تحمى الكائنات الحية من تأثير الأشعة فوق البنفسجية الضارة .

تنوالى انفراداتك
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

ثـانـيـا :

الـطـقس

الطقس : هو حالة الجو المتوقعة في مكان معين خلال فترة زمنية قصيرة لا تزيد على أسبوع .

(عوامل الطقس) :

١-درجة الحرارة : (الشمس هي المصدر الرئيسي للحرارة على سطح الأرض)

- الدرجة العظمى : هي أعلى درجة حرارة متوقعة نهارا .
- الدرجة الصغرى: هي أقل درجة حرارة متوقعة ليلا .

- تقاس درجة الحرارة باستخدام :

(الترمومتر المئوى (الزئبقى) – أو الرقمى (الديجيتال).

٢- الضغط الجوى: يمكننا التحقق من وجود ضغط للهواء الجوى بالنشاط التالى :

- يقاس الضغط الجوى باستخدام (البارومتر)

٣-الرياح : هى حركة الهواء من مناطق الضغط المرتفع الى مناطق الضغط المنخفض .

- تقاس سرعة الهواء باستخدام جهاز (الأنيمو متر)
- نحدد اتجاه الرياح باستخدام جهاز (دوارة الرياح)

٤- السحب والامطار :

أهمية التنبؤ بالطقس

١- معرفة درجة الحرارة .. لارتداء الملابس المناسبة .

٢-التنبؤ بهبوب رياح شديدة والتي تؤدى إلى ارتفاع الأمواج

(أ) عدم مغادرة السفن الموانى .

(ب) تأجيل إقلاع مراكب الصيد حتى لا تغرق .

٣-التنبؤ بتكون الشبورة المائية في الصباح الباكر

حتى يلتزم سائقو السيارات بسرعة محددة تجنبا للحوادث .

تنوالى انفراداك
موقع ثانوية اون لاين التعليمى
ثانوية
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد للمستقبل المشرق»

تدريبات

تخير الاجابة الصحيحة :

(أ) يتم قياس سرعة الرياح باستخدام جهاز .....

(الانيمومتر – الترمومتر – البارومتر – دوارة الرياح)

(ب) يستخدم جهاز البارومتر في قياس .....

(درجة الحرارة – سرعة الرياح – اتجاه الرياح – الضغط الجوى)

(جـ) الغاز الذي يمثل – حجم الهواء هو .....

(الأكسجين – النيتروجين – ثاني أكسيد الكربون – الهيدروجين)

(د) الغاز الذى يعكر ماء الجير هو .....

(الأكسجين – النيتروجين – ثاني أكسيد الكربون – الهيدروجين)

اكمل العبارات التالية :

(أ) تعتمد النباتات الخضراء على غاز ..... فى القيام بعملية البناء الضوئى

(ب) يدخل غاز النيتروجين فى صناعة ..... وصناعة .....

(جـ) يتم تحديد اتجاه الرياح باستخدام جهاز .....

تخير الاجابة الصحيحة :

(أ) نسبة غاز الاكسجين فى الهواء الجوى هى .....

(٧٨% - ١٢% - ٢١% - ١٥%)

(ب) غاز تستخدمه النباتات الخضراء لعملية البناء الضوئى هو .....

(الاكسجين – النيتروجين – ثانى اكسيد الكربون – الهيدروجين)

ثانوية
شوالى انفراداك
موقع ثانوية اون لاين التعليمي
www.thanwyaonline.com
ثانوية اون لاين «علم يتجدد لمستقبل مشرق»

(جـ) تقاس درجة الحرارة بواسطة .....

(البارومتر – الانيمومتر – الترمومتر)

(د) التنبؤ بتكون الشبورة المائية فى الصباح الباكر يلزم .....

(ارتداء الملابس الثقيلة – تحديد سرعة السيارة – عدم اقلاع السفن)

ADZ4U-OWH2010

THANWYA
ثانوية اون لاين
ليست تعليم المستقبل فقط ولكنها مستقبل التعليم فى مصر