

أوراق عمل مادة العلوم للصف الثاني متوسط

الفصل الدرا الاول

معلم المادة بندر المط ي

# اسم الطالب

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| أسل وب العلم | الدرس الأول | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٢٠-١٨ | رقم الصفحة في الكتاب |

تعريف العلم / ........................ ........................ ........................ ........................ .

........................................... :هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان .

فروع علم الآثار ( اقسامه)  :

1. ........................................... ........................................... ...........................................

1. ........................................... ........................................... ...........................................

........................................... / هي استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات و أدوات جديدة .

\*\* اشكال التقنية :

1. ........................................... ..............

1. آلات التصوي ر

1. ............................ .............................

## ملحوظة / العمل الميداني والعمل المختبري كلا هما مهم في الدرسات العلمية

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| حل المشكلات بطريقة علمية | الدرس الثاني | التاريخ : / / ١٤٤٤ه ـ |
| الفصل الد راسي الأول | ٢٦-٢٢ | رقم الصفحة في الكتاب |

ت

................................................ : خطوات أو طريقة يتم إتباعها لحل المشكلات

 أكتب خطوات الطريقة العلم ية :

* ........................................... / هي الحصول على معلومات باستخدام الحواس

* ........................................... / هي النتائج المستخلصة من خلال الملاحظات

* الفرضية : .هي .................................................................................................................... .

* عوامل اجراء التجربة :

1. ــ ........................................ : هي عوامل لا تتغير أثناء التجربة .

1. ــ ........................................ : هو العامل الذي يتم تغييره أثناء التجربة.

1. ــ ........................................ : هو العامل او الناتج الذي يمكن قياسه اثناء التجربة .

1. ــ ........................................ : هو معيار يمكن استخدامه للمقارنة مع نتائج التجربة .

\*تحليل البيانات / هي رسوم بيانية او أعمدة تعبر عن مقادير ( اكبر / اقل / اسرع)

\*استخلاص النتائج والتواصل / نشر ماتم التوصل اليه

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| العلم وتفا علات الاجسام | تقويم | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| اسم الطالب/ | ٣٣ -١٨ | رقم الصفحة في الكتاب |

تقوي م

س١ / حـدد الإجـابـة الـصـحـيـحـة:-

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | عوامل لا تتغير اثناء التجرب ة | | | 1 |
| العامل التاب ع | D | الفرضي ة | C | العامل المستق ل | B | الثواب ت | A |
|  |  |  |  | عوامل تتغير اثناء التجرب ة | | | 2 |
| الثواب ت | D | المتغير المستق ل | C | الفرضي ة | B | العينة الضابط ة | A |

### س٢ / اذكر اثنين من اشكال التقني ة المستخدمة في علم الاثا ر ؟

* ١

* ٢

س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المصطلح | التعري ف | م |
|  | أسلو ب لفهم العالم من حولن ا | ١ |
|  | عبارة يمكن فحصها واختباره ا | ٢ |
|  | ٣ هو العلم ال ذي يدرس الأدوا ت وما خلفته حضارة الانسا ن | |

* \*\*\* ملاحظة مهمة:صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | المحاليل والذائبية | الدرس الثالث | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |  | | الفصل الدراسي الأول | ٣٩-٣٨ | رقم الصفحة في الكتاب |       ................................................ / هي مادة لها نفس الخصائص ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط بواسطة العمليات الفيزيائية مثل العنصر والمركبا ت        تعريف المخاليط / ................................................ ................................................ ................................................      \* أنواع المخال يط : | | | | | | | |  | |
|   | |   |   | | |   | |   |  |
|   | |      | هي مخال يط تكون في المواد غير موزعة بانتظام , ولا تمتزج فيها المواد بشكل منتظم  | | |   | |  |
|  | |          يصعب فصله ا  | هي مخاليط تكون فيها الموا د مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية   | | |   | |  |
| ملاحظة مه مة \*\* يسمى المخلوط المتجانس (( محلول )) | | | | | | | |  |
| بع المحاليل والذائبية | | | الدرس الرابع | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ | |
| الفصل الدراسي الأول | | | ٤١-٣٩ | رقم الصفحة في الكتاب | |

\*\* .................................................... / هي مخاليط متجانسة تكون فيها المواد مختلطة بش كل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية .

## مكونات المحلول :-

1. .................................................... هي المادة التي تذيب المذاب

1. .................................................... هي المادة التي تذوب وكأنها اختفت

ملحوظة م همة \*\* المحلول ذو الكمية الأكبر هو المذيب والمحلول ذو الكمية الأقل المذاب

أنواع المحاليل: -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أمثلة | المذاب | المذي ب | نوع المحلول |
| الخل والماء حمض ا لخليك | سائل | سائل | -١ |
|  | غاز |
|  | صلب |
| بخار الماء في الهواء | سائل | غاز | ٢-المحاليل الغازية |
|  | غاز |
| الغبار في الهواء | صلب |
| الزئبق والفضة | سائل | صلب | -٣ |
| - | غاز |
|  | صلب |

المحاليل ا لم ائية / هي .................................................... ....................................................

س١ / علل ى ال اء م ي عام ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| أ / بنالروابط التساهمية  والايونية | الدرس الخامس | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٤٣-٤١ | رقم الصفحة في الكتاب |

## الروابط التساهمية :-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | تعريف الرابطة التساهمي ة |
| جزئ الهيدروجين | مثل | -١ | انواعها |
| ٢- جزئ الماء  مثل | | |
| تسمى المركبات التي فيها هذا النوع من الروابط المركبات الجزيئي ة | | | ملاحظة |

## الروابط الايونية : -

|  |  |
| --- | --- |
| تعريف الرابطة الايوني ة | |
|  | مثا ل |
| تسمى المركبات التي فيها هذا النوع من الروابط المركبات الايونية | ملاحظ ة |

س١ / كيف يذيب الماء المركبات الايونية ؟

## س١ / كيف يذيب الماء المركبات التساهمية ؟

ملحوظة مهمة \*\* المثل يذيب المثل( السكر يذوب في الماء ) الزيت لايذوب في الماء ( لان الماء قطبي والزيت غير قطب ي

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الذائبية | الدرس السادس | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٤٦-٤٣ | رقم الصفحة في الكتاب |

ت

* تعريف الذائبية / .............................................................................................................................. .

الع وامل المؤثرة في سرعة الذوبا ن

* 1. ................................................... ................................................... -

* 1. ................................................... ...................................................

* 1. سحق وطحن المذاب

* تعريف المحلول المشبع / ................................................... ................................................... ..............................

* تعريف التركيز / ................................................... ................................................... ..............................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المحاليل الحمضية | الدرس الثامن | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٥٠-٤٨ | رقم الصفحة في الكتاب |

المحاليل الحمضية : -

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | تعريف الاحماض |
| * ١      * ٢      1. – موصلة للكهربا ء 2. – تتفاعل بقوة مع الفلزات | | خصائص الاحماض |
| * في الطعام مثل ..........................................      * ........................................................................................... . مثل حمض الكبريتيك * في تنظيف المعادن ( الفلزات ) مثل ........................................      * في تكون الكهوف مثل ......................................... | | استخداماتها |
| أحمـــــــــــاض ضعيفة | أحمـــــــــــ اض قوي ة | أمثلة على الاحما ض |
| * ........................................      * حمض النتري ك | * ........................................      * حمض الكبريتيك      * حمض النتري ك |

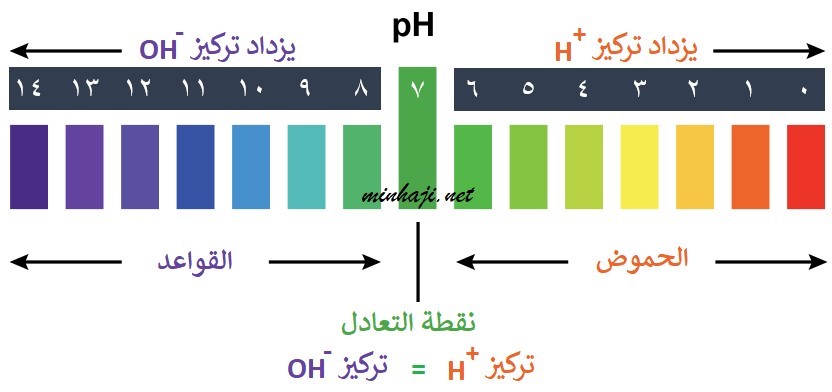
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المحاليل القاعدية | الدرس التاسع | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٥١-٥١ | رقم الصفحة في الكتاب |

المحاليل القاعدي ة :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | تعريف القواعد |
| * ١      * ٢      1. – موصلة للكهربا ء 2. – تتفاعل مع الفلزات بشكل اقل من الاحما ض     - ٥ | | خصائص القواعد |
| * في مستحضرات التنظيف      * ........................................................................................... . مثل هيدروكسيد الكالسيوم * في المنظفات وتسليك المجاري مثل ........................................ | | استخداماتها |
| قواعد ضعيف ة | قواعد قوي ة | أمثلة على القواعد |
| * ........................................      * الامونيا | * ........................................      * هيدروكسيد البوتاسيو م |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الرقم الهيدروجيني | الدرس العاشر | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٥٥-٥٢ | رقم الصفحة في الكتاب |

* الرقم الهيدروجيني ph: هو ............................ ............................ ............................ ............................ .



* + يتدرج الرقم الهيدروجيني من ............................ الى ............................

الرقم ( ٠ ) يمثل ............................................ مثل .............................................

الرقم ( ٧ ) يمثل ............................................ مثل .................................................

الرقم ( ١٤ ) يمثل ........................................ مثل ...............................................

............................................ هي مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال

تغير لونها باختلاف الرقم الهيدروجيني.

من الكواشف المستخدمة ......................................................... و .......................................................

* + التعادل / ................................................................................................................................................

معادلة التعادل :- حمض + قاعدة ملح + ماء

ملاحظة / الحصة القادمة تجربة الكواشف

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المحاليل والذائبية | تقويم | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| اسم الطالب/ | ٦٣ -٣٨ | رقم الصفحة في الكتاب |

تقوي م

س١/ حـدد الإجـابـة الـصـحـيـحـة:-

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | من طرق زيادة معدل سرعة ذوبان المواد الصلبة في السائلة | | | | | | 1 |
| جميع ما سب ق | D | السحق والطح ن | C | التسخي ن | B | التحري ك | A |
|  | هو مقياس لحمضية او قاعدية المحلو ل | | | | | | 2 |
| لا شيء مما سب ق | D | التعادل | C | الرقم الهيدروجين ي | B | التركي ز | A |
|  | طعمها لاذع و موصلة للكهرباء وتتفاعل مع الفلزات | | | | | | 3 |
| لا شيء مما سب ق | D | المركبات  التساهمي ة | C | المحاليل القاعدي ة | B | المحاليل  الحمضي ة | A |
|  | يستخدم في تنظيف المعادن | | | | | | 4 |
| الخل | D | حمض الستري ك | C | حمض  الهيدروكلوري ك | B | هيدروكسيد الكلوريك | A |

### س٢ / اذكر أنوا ع المخاليط والفرق بينهم ؟ (درجتان )

س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المصطلح | التعري ف | م |
|  | المادة التي تذوب وكأنها اختفت | ١ |
|  | هو مقياس لحامضية وقاع دية المحلول | ٢ |
|  | هي مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها باختلاف الرقم الهيدروجيني | ٣ |

س٤ / اذكر أنواع المحاليل

-٣ -٢ - ١

\*\*\* ملاحظة مهم ة: -

صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك أ / بندر المطيري

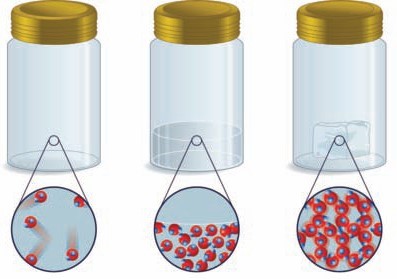
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المادة | الدرس الحادي عشر | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| الفصل الدراسي الأ ول | ٧٣-٧٠ | رقم الصفحة في الكتاب |

ت

المادة : ...................................................................................................................

\* حالات المادة أربع هي :

١ ـ ..................................... ٢ ـ ..................................... ٣ ـ ..................................... ٤ ـ .....................................



الحالة .......................... الحالة .......................... الحالة ..........................

س١/ ما الذي يحدد حالة المادة

-٢ - ١

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الحالة الغازية | الحالة السائلة | الحالة الصلبة | الحالة |
| متغي ر |  |  | الشكل |
|  | ثاب ت | ثاب ت | الحجم |
|  | متوس ط ة | | قوة التماسك |
| الانتشا ر |  |  | الحركة |

\*............................................... / هي مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم ومتكرر في المادة مثل / السكر و ..................................... و.....................................

\*............................................... / هي مواد ترتيب الجزيئات فيها بشكل عشوائي في المادة مثل / المطاط و ..................................... و .....................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بع المادة | الدرس الثاني عشر | التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٧٤-٧٣ | رقم الصفحة في الكتاب |

ت

\* اللزوجة : ...........................................................................................................................................

مثل / ..................................... و الزيت

ملاحظة / تقل لزوجة السائل مع ارتفاع درجة الحرارة والعكس صحيح

 ................................................................ / هو قوة غير متوازنة تئثر في جسيمات سطح السائل فيبدو كغشاء مرن مشدو د

مثل ......................................................................

الحالة البلازما :-

هي احد حالات المادة وتحدث عن درجة الحرارة العالية مثل ..................................... و

..................................... و أضوا ء النيون

.

#### تجربة الفلفل الأسود والصابون

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الحرارة وتحولات المادة | الدرس الثالث عشر | التاريخ : / / ١٤٤٤ ه ـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٨١-٧٥ | رقم الصف حة في الكتاب |

ت

\*\* جسيمات المادة لها نوعين من الطاقة ................................................... و .......................................................

..................................................... : هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم .

..................................................... : هي متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم .

..................................................... : هي عملية انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد.

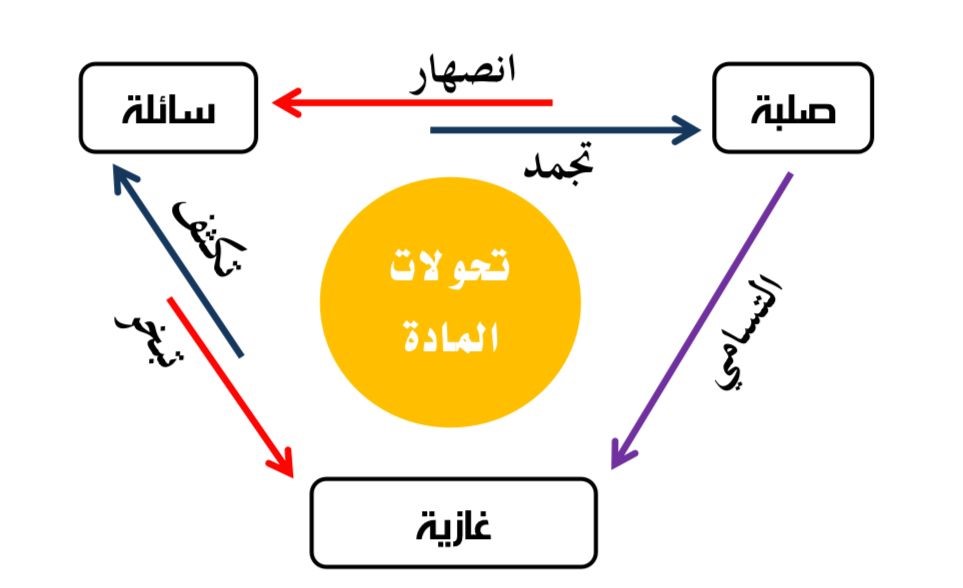
الحرارة النوعية هي / ....................................................... ....................................................... .............................................

\*\*ملاحظة مهمه " كلما كانت الحرارة النوعية للمادة النقية عالية فإنها تبرد وتسخن ببطء "

أعلى المواد حرارة نوعية هو .......................................................

\*\* التغيرات بين حالات المادة :

س ١ / الرسم التالي يبـين تحولات حالات المادة ؟



ملاحظة

* ( الانصهار و التبخر والتسامي ) تكتسب المادة طاقة حرا ية
* ( التجمد و التكثف ) تفقد المادة طاقة حرا ي ة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بع تحولات الحرارة | الدرس ال رابع عشر | التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ |
| الفصل الدراسي الأ ول | ٨١-٧٨ | رقم الصفحة في الكتاب |

ت

\*\* في الجدول التالي ضع الرقم من العمود ( أ ) أمام ال عبارة المناسبة في العمود ( ب: )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ب | الرقم | اسم الح الة | أ |
| تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة |  | التبخر | ١ |
| تحول المادة من الحالة السائلة الى الغازية |  | التكث ف | ٢ |
| تحول المادة من الحالة السائلة الى الصلبة |  | الانصها ر | ٣ |
| تحول المادة من الحالة الصلبة الى الغازية دون المرور بالحالة السائلة |  | التجمد | ٤ |
| تحول المادة من الحالة الغازية الى السائلة |  | التسام ي | ٥ |

* درجة غليان الماء تساوي .......................................................

* درجة تجمد الماء تساوي .......................................................

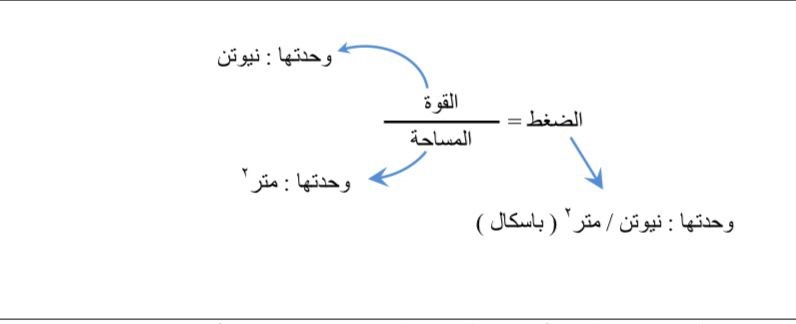
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سلوك الموائع | الدرس الخامس عشر | التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٨٦-٨٣ | رقم الصفحة في الكتاب |

ت

تعريف المائع / هو ...................................................................................................................................... .

................................................... : هو القوة المؤثرة على سطح ما مقسومة على مساحت ه .

\*حساب الضغط



العوامل المؤثرة على الضغط:-

1. - ....................................... يزداد الضغط بزيادة القوة ( تناسب طردي)
2. - ....................................... يزداد الضغط بنقصان المساحة( تناسب عكسي)

مثال / أحسب الضغط الناتج عن قوة مقدارها ٢٥ نيوتن وتؤثر على سطح مساحته ١٠ متر تربيع ؟

##### واجب / أحسب الضغط الناتج عن قوة مقدارها ٤٥ نيوتن وتؤثر على سطح مساحته ٢٠ متر تربيع ؟

الضغظ الجوي: - هو .........................................................................................................

فائدته: - يساعد في الشرب بالماصة ويبلغ مقداره عند سطح البحر ١٠١٫٣ كيلو باسكال

يقل الضغط الجوي ................................................. ويزداد .................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بع سلوك الموائع | الدرس السادس عشر | التا ريخ : / / ١٤٤٤ هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ٩٠-٨٧ | رقم الصفحة في الكتاب |

ت

## الطفو والانغمار

تعر يف قوة الدفع : .............................................................................................. .

س١/ متى يطفو الجسم ومتى ينغمر ؟

* ............................................... عندما تكون ( قوة الدفع = قوة الجسم )

* ............................................... عندما تكون ( قوة الدفع أصغر من وزن الجسم)

مبدأ ارخميدس : ............................................... ............................................. ....................................................................

...............................................: هي مقدار كتله الجسم مقسومة على حجمه .

\*ملاحظة مهمة \* يساعد فهم الكثافة على توقع طفو الجسم او انغماره

* كثافة الجسم أكبر من كثافة المائع .............................................

* كثافة الجسم أقل من كثافة المائع ...............................................

* كثافة الجسم تساوي كثافة المائع ...............................................

................................................... هو الزيادة في الضغط على مائع محصور والناتج عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي الى جميع أجزاء السائل .

* مثل ............................................... و ...............................................
* فائدته رفع الاجسام الثقيلة بواسطة قوى صغير ة

مضخات القوة هي ..................... ................................................... ................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المادة |  | و القلب تقويم | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ مثل معجون الاسنان |
|  | اسم الطالب/ | ٩١ -٧٠ | رقم الصفحة في الكتاب |

س١/ حـدد الإجـابـة الـصـحـيـحـة:-

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائل ة | | | | | | | 1 |
| التسام ي | D | التجم د | C | التبخ ر | B | الأنصها ر | A |
| تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلب ة | | | | | | | 2 |
| التسام ي | D | التجم د | C | التبخ ر | B | الأنصها ر | A |
| تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائل ة | | | | | | | 3 |
| التسام ي | D | التجم د | C | التكاث ف | B | الأنصها ر | A |
| تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية د ون المرور بالحالة السائل ة | | | | | | | 4 |
| التسام ي | D | التجم د | C | التبخ ر | B | الأنصها ر | A |

س٢ / عدد حالات المادة ؟

-٤ -٣ -٢ - ١

### س٣ / جسم مساحة سطحه ٣م اثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع علي ه ؟

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | كل مايشغل حيز وله كتل ة | 1 |
|  | الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريا ن | 2 |
|  | هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجم يع جسيمات الجس م | 3 |

\*\*\* ملاحظة مهم ة: -

صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك أ / بندر المطيري

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ما الطاقة | الدرس السابع عشر | التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ١٠٦-١٠٢ | رقم الصفحة في الكتاب |

ت

تعريف الطاقة/ .......................................................................................................................................

...............................................: هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .

تعتمد الطاقة الحركية على :-

-٢ - ١

...............................................: هي طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه .

تعتمد طاقة الوضع على :-

-٢ - ١

### أشكال أخرى للطاقة :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تعريفها | الطاقة | الرقم |
| هي الطاقة التي تمتلكها جميع الاجسام وتز داد بزيادة درجة حرارة الجس م |  | ١ |
| هي طاقة مخزنة في الروابط الكيميائية بين ذرات الروابط الكيميائي ة |  | ٢ |
|  | الطاقة الضوئي ة | ٣ |
|  | الطاقة الكهربائي ة | ٤ |
| هي الطاقة المخزنة في انوية الذرات |  | ٥ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تحولات الطاقة | الدرس الثامن عشر | التاريخ : / / ١٤٤٤ه ـ |
| الفصل الدراسي الأول | ١١١ - ١٠٧ | رقم الصفحة في الكتاب |

التحول هو تغير في بنية المادة أو تركيبه ا

\* قانون حفظ الطاقة : ............................................... ............................................... ............................................

\*المصدر الرئيسي للطاقة في الأرض هي ...............................................

الطاقة تغير شكلها :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اشكال الطاقة المختلفة اثناء التحول | مثا ل | نوع تحول الطاق ة |
|  | تحول الطاقة في    .............................. | تحولات الطاق ة    .............................. |
|  | تحول الطاقة في  العضلات |
|  | المذياع | تحولات الطاقة الكهربائي ة |
|  | الاحتراق ( الشمعة ) | تحولات الطاق ة    .............................. |
|  | التيار الكهربائ ي |
|  | المدفأه |
|  | المصبا ح |
|  | سلك فلزي |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بع تحولات الطاقة | الدرس التاسع عشر | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
| الفصل الدراسي الأول | ١١٤ -١١٢ | رقم الصفحة في الكتاب |

تقوي م

تعريف المولد الكهربائي /.......................................................................................................................................

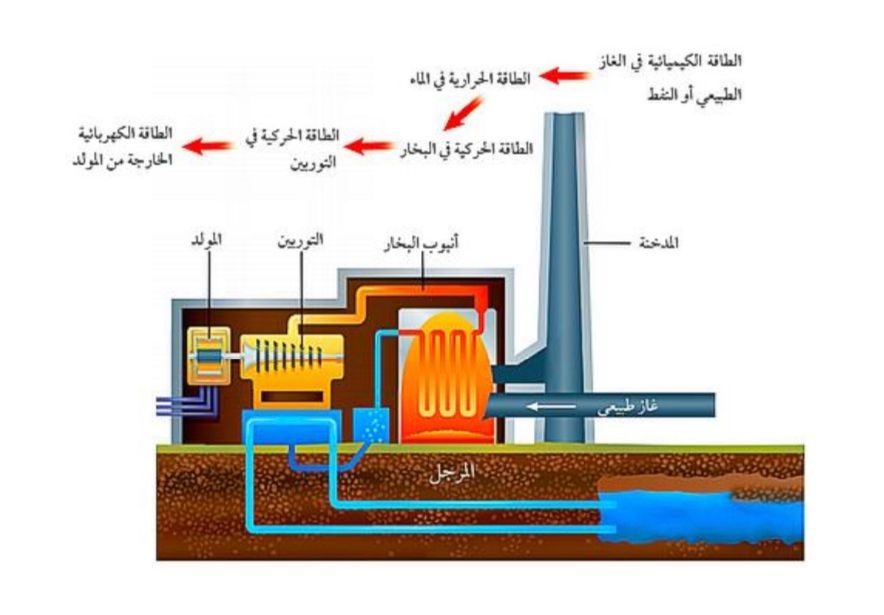
يتركب المولد الكهربائي من:

١ - ٢- مجال مغناطيس ي

####  ............................................... هو مجموعة من شفرات المراوح وتستخدم في تحريك الملف وإنتاج طاقة

كهربائية ( انظر الشكل ١٥ ص ١١٣ )

مكونات محطات الطاقة :-



\*سلسلة تحولات الط اقة محطات ت و ليد الطاقة الكه بائية : -

طاقة كيميائي ة طاقة حرا ية طاقة ح ركية طاقة كه بائي ة

( ) ( ) ( ) ( )

 ............................................... هو عبارة عن الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الطاقة |  | تقويم | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |
|  | اسم الطالب/ | ١١٥ -١٠٢ | رقم الصفحة في الكتاب |

تقوي م

حـدد الإجـابـة الـصـحـيـحـة: -

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاول ة ...... . | | | | | 1 |
| ضوئي ة | D | حركي ة | C | وض ع | B | كيميائية | A |
|  |  | يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة . . . | | | | | 2 |
| حركي ة | D | نووي ة | C | إشعاعي ة | B | كيميائية | A |
|  |  | ما شكل الطاقة التي في الطعام ...... . | | | | | 3 |
| كهربائي ة | D | وض ع | C | إشعاعي ة | B | كيميائية | A |

س٢ / اذكر قانون حفظ الطاقة ؟

س٣ / على ماذا تعتمد الطاقة الحركية ؟

-٢ - ١

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟ ( ٤درجا ت )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المصطلح | التعري ف | م |
|  | هي المقدرة على انجاز شغل | ١ |
|  | جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية | ٢ |
|  | الطاقة التي يحملها الجسم بسبب حركته | ٣ |
|  | الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي | ٤ |

\*\*\* ملاحظة مهم ة: - صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصل

كل ام وانتم بخير

أ / بندر المطيري