 

**20**

**20**

**20**

**20**

**المملكة العربية السعودية**

 **وزارة التعليم**

**إدارة تعليم منطقة ......**

**مدرسة ....................**

**اليوم: .....................**

**التاريخ: / / 1445هـ**

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث** مادة **العلوم** للصف الرابع ابتدائي للعام الدراسي 1445 ه

اسم الطالبة: ................................................................. الصف: ..........................

|  |
| --- |
| 1- أي التغيرات التالية للسكر تغير كيميائي: |
| أ | طحن السكر | ب | ذوبان السكر | ج | حرق السكر | د | خلط السكر مع الدقيق |
| 2- أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة: |
| أ | مقياس الحرارة | ب | الشريط المتري | ج | الميزان ذو الكفتين | د | المخبار المدرج |
| 3- لفصل مسحوق الفحم وبرادة الحديد نستخدم: |
| أ | النخل | ب | المغناطيس | ج | التبخير | د | الالتقاط باليد |
| 4- أي التغيرات التالية يعد تغير فيزيائي: |
| أ | تكون الصدأ | ب | طبخ الطعام | ج | احتراق الخشب | د | تقطيع الورقة |
| 5- الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي: |
| أ | الكثافة | ب | الطول | ج | الوزن | د | الكتلة |



السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة





السؤال الثاني: اضع علامة او امام العبارات التالية

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. تغير حالة المادة من حالة الى أخرى يسمى بالتغير الكيميائي.
 |
|  | 1. يطفو الجسم عندما تكون كثافته اكبر من كثافة السائل او الغاز الموجود فيه.
 |
|  | 1. مساحة المستطيل = الطول X العرض .
 |
|  | 1. التجمد من دلائل حدوث التغير الكيميائي.
 |
|  | 1. المتر وحدة قياس الوزن.
 |



السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب

المادة

المحلول

المخلوط

التغير الكيميائي

المغناطيسية

التغير الفيزيائي

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **..............................**
 | مكون من مادتين او اكثر ممتزجتين معا امتزاج تام. |
| 1. **..............................**
 | كل شي له كتلة ويشغل حيزاً. |
| 1. **..............................**
 | لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الاصلية. |
| 1. **.............................**
 | مادتان او اكثر تختلطان معا بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية. |
| 1. **.............................**
 | تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خصائص مختلفة عن المادة الاصلية. |



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

1- مثال لمخلوط مواد صلبة مع مواد صلبة.......................................................

2- تغير حالة المادة من السائل الى الغاز يسمى .............................................

3- من دلائل حدوث التغير الكيميائي .................................................................





يستخدم لقياس ........................

وحدة القياس .........................

يستخدم لقياس ........................

وحدة القياس .........................



انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

**المعلمة**: أمل الزهراني

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .......**

**الاسم :** ....................................

**الصف :** ......................

**اليوم :** .....................

**التاريخ : / / 1445 هـ**

**اختبار (منتصف الفصل ) مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الثالث (1445)هـ**

**السؤال الأول :-**

**5**

**أ ) نكمل الفراغات التالية :-**

**1-** .............................. **هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة .**

**2- كل عملية دفع أو سحب هي** .............................. **.**

**3- يطفو الجسم عندما تكون كثافته** .............................. **من كثافة السائل .**

**4- تغير حالة المادة من حالة الى أخرى تغير** .............................. **.**

**5-** .............................. **هو مادة تنتج عن تعرض الحديد إلى الأكسجين .**

**3**

**2**

**ب ) نكمل الجدول التالي حسب المطلوب :-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الصفة** | **وحدة القياس** | **أداة القياس** |
| **الطول** |  |  |
| **الكتلة**  |  |  |

**ج ) نضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الاتية :-**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**1- القوى تسبب حركة الاجسام الساكنة .**

**2- السوائل الأقل كثافة من الماء تطفو على سطحه .**

**3- التجمد هو تحول السائل إلى غاز .**

**4- القصور الذاتي يعني أن الجسم المتحرك يستمر في حركته .**

**5- الطبخ ممكن أن يغير من تركيب المواد تغيرا كيمائي .**

**6- مساحة المستطيل = الطول X العرض .**

**يتبع**

**السؤال الثاني :-**

**نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-**

**5**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى . .......** |
| **( أ ) تسارع**  | **( ب ) قصور ذاتي**  | **( ج ) جاذبية** |
| **2** | **قوة تعيق حركة الاجسام .......**  |
| **( أ ) الاحتكاك**  | **( ب ) تغير فيزيائي** | **( ج ) السرعه** |
| **3** | **عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما تسمى . .......** |
| **( أ ) المتر** | **( ب ) المساحة** | **( ج ) الجاذبية**  |
| **4** | **هو قياس قوة جذب الأرض للجسم . .......** |
| **( أ ) الكثافة** | **( ب ) الوزن** | **( ج ) الحجم** |
| **5** | **من دلائل حدوث التغير الكيميائي . .......** |
| **( أ ) الحرارة والضوء**  | **( ب ) التبريد** | **( ج ) تغير الشكل** |

**ب ) نحدد فيما يلي ( التغيرات الكيميائية / التغيرات الفيزيائية ) مع ذكر مثال لكل منهما**

.................................

...............................

**3**

**مثال له** :.......................................

تغيرلا ينتج عنه مادة جديدة ، بل تبقى المادة الاصلية **كما هي .**

**مثال له :**..................................

**........................**

.تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خواص تختلف عن المادة الاصلية.

**مثال /**. ..............................................

**مثال /** .............................................

**2**

**ج ) مثالاً للمطلوب :-**

**(** ........................................................... **)**

**(** ........................................................... **)**

**(** .......................................................... **)**

**(** .......................................................... **)**

**1- تغير فيزيائي .**

**2- حالة من حالات المادة .**

**3- طريقة فصل مخلوط .**

**4- خاصية من خواص المادة يمكن ملاحظتها .**

 **انتهت الأسئلة**

 **سكره الشمري**

**ىهه**

**20**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بمحافظة**

**مدرسة اسم الطالب : .................................**

 **اختبار ( منتصف الفصل الدراسي الثالث ) مادة العلوم للصف الرابع لعام 1445**

**السؤال الأول**

**ضع علامة (** √ **)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (** X **)أمام العبارة الخاطئة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **النظام المتري هو نظام عالمي لوحدات قياس معيارية** | **(** **)** |
| **2** | **كثافة الفلين أقل من كثافة الماء لذلك تطفو على سطح الماء** | **(** **)** |
| **3** | **التجمد هو تحول الحالة الغازية إلى حالة سائلة** | **(** **)** |
| **4** | **عند تسخين السائل يتمدد ويأخذ حجم أكبر**  | **(** **)** |
| **5** | **صدا الحديد يعتبر تغير كيميائي** | **(** **)** |
| **6** | **عندما يتجمد الماء تتغير حالته يعتبر هذا تغير كيميائي** | **(** **)** |
| **7** | **تحافظ كل مادة في المخلوط على صفاتها الكيميائية** | **(** **)** |
| **8** | **عند تبريد السائل يتقلص ويقل حجمه** | **(** **)** |
| **9** | **التغير الفيزيائي ينتج عنه مواد جديده** | **(** **)** |
| **10** | **ذوبان الملح في الماء يعتبر محلولاً لأننا لا نرى الملح** | **(** **)** |

**السؤال الثاني**

**ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟**

 ( الخاصية - الكتلة - الجاذبية - الإنصهار - الصدأ )

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **..........................هي كمية المادة التي تشغل حيزا ما**  |
| **2** | **..........................هو تحول الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة**  |
| **3** | **..........................صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل** |
| **4** | **القوة أو الجذب بين الأجسام تسمى ..........................** |
| **5** | **هو مادة تنتج عند تعرض الحديد إلى الاكسجين**  |

**السؤال الثالث**

**أذكر دلائل حدوث التغير الكيميائي :**

 **انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح**

* **معلم المادة / نوار العتيبي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية. | 20 |  |
| وزارة التعليم. |
| إدارة تعليم......................  |
| مكتب تعليم...................... |
| مدرسة ........................... |
| اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1445هـ |
| الصف: رابع | المادة: علوم | الشعبة: | التاريخ: / /1445هـ | اليوم: |
| اسم الطالبــ/ــة: .................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (Χ) أمام العبارة الخاطئة:** | **5** |
| 1 | تقاس الكتلة بوحدة الجرام أو الكيلو جرام. | ( ) |
| 2 |  أسهل طريقة لإيجاد مساحة جسم على شكل مستطيل ضرب الطول X العرض.  | ( ) |
| 3 | ذوبان مكعب الثلج مثال على التغير الفيزيائي. | ( ) |
| 4 | من دلائل حدوث تغير كيميائي مشاهدة فقاعات من الغاز. | ( ) |
| 5 | من طرق فصل مكونات المخلوط التبخير. | ( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثاني: أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبـه أمام كل تعريف:****(المادة – الصدأ – المخلوط)** | **3** |
| 1 | مادتان أو أكثر تختلطان معًا. | ..................................... |
| 2 | مادة صلبة ذات لون بني داكن نتج عند تعرض الحديد للأكسجين. | ..................................... |
| 3 | كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا. | ..................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثالث: اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.** | **12** |
| 1- هي كمية الكتلة في وحدة الحجوم  |
| (أ) الكثافة  | (ب) المساحة  | (ج) الحجم |
| 2- من المخاليط.......  |
| (أ) السلطة  | (ب) الشاي | (ج) السبائك |
| 3- تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية  |
| (أ) التبخر  | (ب) التبريد | (ج) الغليان |
| 4- فصل المواد الصلبة عن السوائل بالمرشحات تسمى  |
| (أ) الترسيب | (ب) الترشيح | (ج) التقطير  |
| 5- تسمى قوة جذب الأرض للجسم بـ .... |
| (أ) الجاذبية  | (ب) الوزن  | (ج) الكتلة  |
| 6- لإيجاد حجم سائل نستخدم........ |
| (أ) ميزان  | (ب) كأس مدرج | (ج) المترانتهت الأسئلة بالتوفيق |