****

**الطقس**

**الوحدة:**

**الغلاف الجوى والطقس**

**الدرس:**

**أكمل مما يأتي**

1. القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن عمود الهواء فوقها تسمى...........................................
2. يستعمل البارومتر لقياس ............................................
3. طبقات الغلاف الجوى هى .............؛ ...................؛...................؛........................
4. الطقس هو..............................................................

**أضع علامة (🗸) إمام الإجابة الصحيحة وعلامة (×) أمام الإجابة الخاطئة**

1- توجد طبقة الأوزون داخل طبقة التروبوسفير ( )

2- القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء هي الضغط الجوى( )

3- الرياح العالمية هى رياح تهب باستمرار ولمسافات طويلة فى اتجاهات معينة معروفة ( )

**ما هي أدوات وأجهزة قياس الرياح ؟**

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

**الطقس**

**الوحدة:**

**الغيوم والهطول**

**الدرس:**

أختار الإجابة الصحيحة

1. اى المتغيرات التالية يقيسه علماء الأرصاد الجوية لتوقع حالة الطقس ؟

ا- حركة البارومتر ب- ضغط الهواء

ج- البارومتر د- عدد السكان

1. اى مما يلي ليس شكلا من أشكال الهطول الصلب :

ا- المطر ب- الثلج

ج- البرد د- المطر المتجمد

3- عبارة عن غيوم خفيفة ولها حواف غير محددة وتتشكل على ارتفاعات عالية هى

 ا- الغيوم الركامية ب- الغيوم الريشية

 ج- الضباب د- الغيوم الطبقية

أكمل مما يأتي :-

1. الكتلة الهوائية هي ...........................................................................................
2. تقاس كمية الهطول بواسطة .....................................................................................
3. الغيوم الركامية هي .............................................................................................

ما هي الجبهات الهوائية ؟

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

**الطقس**

**الوحدة:**

**العواصف**

**الدرس:**

**أكمل مما يأتي :-**

1. العاصفة الرعدية هي ....................................................................................
2. البرق هو ................................................................................
3. العواصف الثلجية العنيفة هي ....................................................................................
4. الإعصار القمعي هو ....................................................................................

**أختار الإجابة الصحيحة**

1. ما الأمواج العاتية ؟

ا- النمط الدوارنى للرياح ب- ارتفاع الماء فى المحيط

ج- عاصفة شتوية مع أمطار متجمدة د- منطقة واسعة من الهواء البارد

1. اى مما ياتى عاصفة ذات ضغط منخفض فى مركزها

 ا- العاصفة الرعدية ب- العاصفة الجليدية

ج- الإعصار القمعي د- العاصفة الثلجية

1. هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة تزيد سرعتها على 500 كم / ساعة

ا- الاعصار القمعى ب- الاعصار الحلزونى

ج- العواصف الثلجية د- العواصف الجليدية

**ما هى العواصف الثلجية العنيفة ؟**

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

**الطقس**

**الوحدة:**

**المناخ**

**الدرس:**

**1- أضع علامة (🗸) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة**

1- المناخ هو متوسط الحالة الجوية فى مكان ما خلال فترة زمنية محددة ( )

2- تيارات الهوائية هى حركة مياه المحيط المستمرة ( )

3- التغير المناخي هو اى تغير مؤثر وطويل المدى فى معدل حالة الطقس يحدث لمنطقة معينة ( )

 **2- أذكر العوامل المختلفة التي تؤثر في المناخ ؟**

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

**3- متوسط الطقس لاى مكان هو** ...................................

**اختر الاجابة الصحيحة :**

1. **ماذا تسمى الحركة المستمرة لماء المحيط ؟**

**1- هطلا 2- اعصارا**

**3- اعلى مد 4- تيارا**

1. **اى المتغيرات الاتية ليست من المتغيرات التى تؤثر فى مناخ منطقة ما ؟**

**1- المنطقة المعتدلة 2- الارتفاع**

**3- خطوط العرض 4- تيارات المحيط**

**المادة**

**الوحدة:**

**العنصر**

**الدرس:**

**أكمل ما يأتي :-**

1- .............. مادة لا يمكن تجزئتها الى مواد اصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية

2- .......................... اصغر وحدة فى العنصر تحمل صفاته

3- ....................... هى جسيمات سالبة الشحنة وهى تدور حول النواة فى فراغ يمثل معظم حجم الذرة

 4- ...................... هو العدد الذى يحدد نوع العنصر

1. ...................... هى دقائق تتكون من اتحاد ذرتين او اكثر معا

|  |  |
| --- | --- |
|  **الفلزا ت**  |  **اللا فلزات**  |
|  |  |

**اى العناصر التالية اكثر شيوعا على الارض ؟**

ا- النتيتروجين ب- الهيليوم

ج- الكربون د- الحديد

**المادة**

**الوحدة:**

**الفلزات واللافلزات واشباة الفلزات**

**الدرس:**

**أكمل مما يأتي**

1. من اشهر الفلزات ................ ، ...................،................،................... ،.....................
2. من اشهر اللافلزات ................،........................ ،....................،................. ،..............
3. من خصائص الفلزات .................................................... ،............................................

.......................................................... ، .....................................................

1. من خصائص اللافلزات ......................................... ، .........................................

.................................................................. ، ..................................................

كيف نستفيد من الفلزات ؟

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

كيف نستفيد من اللافلزات ؟

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

**أختار الاجابة الصحيحة :-**

1. **اى المواد التالية من اشباه الفلزات ؟**

**ا- النحاس الاصفر ب- الحديد**

**ج- البورون د- النيتروجين السائل**

1. **اى المواد التالية تستعمل عادة للقضاء على البكتريا ؟**

**ا- اكسيد الكاليسوم ب- الصوديم**

**ج- الكلور د- النيتروجين**

**المادة**

**الوحدة:**

**تغيرات حالة المادة**

**الدرس:**

**أكمل**

1. حالات المادة هى ....................... ، ......................... ، ......................
2. التغير الفيزيائى هو .............................................................................................
3. التسامى هو ..................................................................................................
4. درجة الانصهار هى .....................................................................................
5. درجة الغليان هى .........................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| التمدد الحرارى | الانكماش الحرارى |
|  |  |

**أختار الاجابة الصحيحة**

1. تكون حالة المادة التى لها اعلى طاقة :

 ا- صلبة ب- سائلة

ج- غازية د- غير ذلك

1. ما الذى يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟

ا- تمدد ب- انكماش

ج- تكثف د- تجمد

**المادة**

**الوحدة:**

**المركبات والتغيرات الكيميائية**

**الدرس:**

**اكتب المفهوم العلمي :-**

1- مادة نقية تتألف من عنصرين او أكثر هي ( )

2- مجموع كتل المواد المتفاعلة يساوى دائما مجموع كتل المواد الناتجة ( )

3- تسمى المواد فى الجانب الايمن من المعادلة الكيميائية ( )

**أختار الإجابة الصحيحة :-**

اى التغيرات التالية تغيرا كيميائيا ؟

ا- انصهار الجليد ب- ذوبان الملح

ج- حرق الخشب د- هطول المطر

ما المركب الى يشوه الفلز :-

ا- ثانى أكسيد الكربون ب- السكر

ج- الحمض د- اكسيد الفلز

**أكمل مما ياتى ؟**

1. التغير الذي ينتجه صدا الحديد يسمى .................................................
2. عندما تزداد حركة دقائق جسم ما بفعل الحرارة وتبدأ دقائقه بالتباعد يحدث له ........................................................................................
3. المادة الكيميائية التي تنتج عن تفاعل كيميائي تسمى .............................

**القوى والطاقة**

**الوحدة:**

**الشغل والطاقة**

**الدرس:**

**أختار الإجابة الصحيحة** :-

1. فى اثناء سقوط كرة راسيا الى اسفل تكسب طاقة

 ا- كيميائية ب- حركية

 ج- حركية د- وضع

 2- يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة :-

 ا- النيوتن ب- م / ث

 ج- الجول د- نيوتن . م/ ث

1. الشغل هو ................................................................................
2. ووحدة قياس الشغل هى .....................................................
3. الطاقة هى ................................................................................
4. تسمى الطاقة الناتجة عن موضع الجسم هى ..............................................................................................
5. قانون حفظ الطاقة هو ..............................................................................................

**القوى والطاقة**

**الوحدة:**

**الآلات البسيطة**

**الدرس:**

**أكمل مما يأتي**

1. **يطلق على النقطة المحورية في الرافعة اسم .................................................**
2. **................................. أداة تعمل على تغيير مقدار القوة واتجاها**
3. **من أشكال الطاقة شكل يسمى .........................................**
4. **جزء الآلة البسيطة الذي تؤثر فيه القوة المبذولة هو ....................................................**
5. **عندما نجمع التين أو أكثر من الآلات البسيطة معا فإننا نحصل على** .....................................................................................

**اكتب المفهوم العلمي**

**1- اداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها هى ( )**

**2- القوة التى تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة هى ( )**

|  |  |
| --- | --- |
| الآلة البسيطة | عملها |
| الرافعة |  |
| البكرة |  |
| المستوى المائل |  |
| الإسفين |  |
| البرغى |  |

**القوى والطاقة**

**الوحدة:**

**الصوت**

**الدرس:**

**1- أضع علامة (🗸) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة**

**1- الامتصاص هو عملية نقل الطاقة الى سطح ما عند اختفاء موجة فية ( )**

**2- الانعكاس هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية ( )**

**3- .التردد هو عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة ( )**

**أختار الاجابة الصحيحة :-**

1. **فى اى مما يلى تكون سرعة الصوت اكبر ؟**

**ا- الماء ب- الهواء**

**ج- الزيت د- الحديد**

1. **يعتبر الصدى مثالا على ان موجات الصوت :-**

 **ا- تتحول ب- تمتص**

**ج- تنعكس د- تنكسر**

1. **صفة للصوت تحدد ما اذا كان رفيعا ام غليظا**

**ا- التردد ب- الحدة**

**ج- الانعكاس د- الصدى**

1. **هو ارتداد الموجات الصوتية عن سطح ما**

 **ا- الامتصاص ب- الحدة**

**ج- الانعكاس د- الصدى**

**ما هى فوائد صدى الصوت ؟**

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

**القوى والطاقة**

**الوحدة:**

**الضوء**

**الدرس:**

**أكمل مما يأتي**

1. طول الموجة هو ..............................................................................................
2. فوتونات هى ............................................................................................
3. انعكاس الضوء هو ..............................................................................................
4. انكسار الضوء هو ..............................................................................................

**أختار الإجابة الصحيحة**

1. لا يستطيع الضوء المرور خلال جسم ...............................................

ا- شفاف ب- معتم

ج- شبة شفاف د- محدب

1. اى ألوان الضوء له طول موجي اكبر ؟

ا- الأحمر ب- البنفسجي

ج- الأصفر د- الأزرق

1. اى العبارات الآتية خاطئة ؟
2. تعتمد النظارات الطبية على مبدأ انعكاس الضوء
3. زاوية سقوط الأشعة تساوى زاوية الانعكاس
4. الألوان الفاتحة تعكس الضوء أكثر من الألوان القاتمة
5. الانعكاس يشبه الانتشار المنظم للضوء
6. تتكون .....................من سلسلة التضاغطات والتخلخلات خلال انتقالها فى الاوساط المادية
7. نشاهد خيالنا فى المراة بسبب .............................................