وزارة التعليم
Ministry of Education

أوراق عمل مادة العلوم

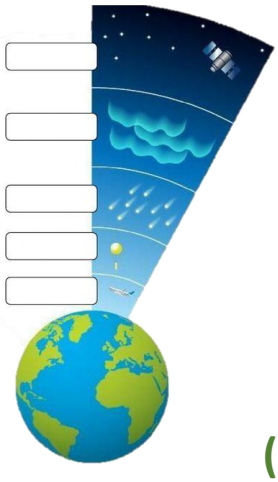
الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس ابتدائي

المعلمة: أمل الزهراني

الاسم: .....

ارتب طبقات الغلاف الجوي:



١- .....
٢- .....
٣- .....
٤- .....
٥- .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الطقس-الضغط الجوي- الرياح العالمية - الرطوبة)

١- ..... هي رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة.

٢- .....وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية في فترة زمنية قصيرة.

٣- .....القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء .

٤- ..... هي كمية بخار الماء في الهواء .

اضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

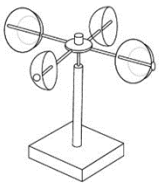
١) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر.( )

٢) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي .( )

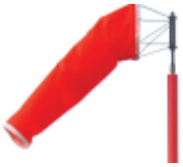
٣) تسمى الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما بالإشعاع الشمسي ( )

٤) طبقة التروبوسفير يحدث فيها تغيرات الطقس وتسمى طبقة الطقس( )

اسمي كل جهاز وابين فيما يستخدم:



يستخدم لـ.....



يستخدم لـ.....

يستخدم لـ.....

يستخدم لـ.....

أعلل مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة موسكو ؟

.....

معلمة المادة/ أمل الزهراني

الدرس/الغيوم والهطول التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

أي المتغيرات التالية يقسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟		
ضغط الهواء	البارومتر	عدد السكان
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب ؟		
المطر	الثلج	البرد
غيوم سميكة تتشكل على ارتفاعات متوسطة:		
الريشية	الطبقية	الركامية
تتكون غالباً على أعلى ارتفاع وتتشكل من بلورات متجمدة :		
الغيوم الريشية	الغيوم الطبقية	الغيوم الركامية
منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة تسمى:		
الغيوم الركامية	خريطة الطقس	الجبهة الهوائية

اسمي أنواع الغيوم التالية:

.....

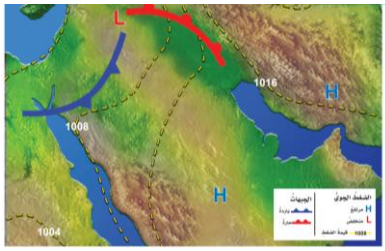
.....

.....

استنتج نوع الهطول في كل مما يلي :

١) درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء . [.....]

٢) درجة حرارة الهواء أقل من درجة تجمد الماء . [.....]



تسمى الصورة بالأعلى بـ.....

ما أنواع الهطول:

....

معلمة المادة/ أمل الزهراني

الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(العاصفة الرعدية – الرعد - الإعصار الدوار - الإعصار القمعي – العاصفة الرملية)

١- .....صوت التمدد الفجائي العنيف الذي يحدث للهواء .

٢- .....عاصفة ممطرة فيها برق ورعد.

٣- ..... هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة .

٤- .....تسمى أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطاً دورانياً.

٥- ..... تحدث في المناطق الجافة عندما تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي وتحمل معها الغبار والرمال.

ما نوع العاصفة التي تظهر في الشكل:

.....

.....

.....

.....

.....

من الأدوات التي يستخدمها خبراء الأرصاد لتتبع العواصف

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

ما هي الأمواج العاتية:

منطقة واسعة من الهواء البارد ( )

ارتفاع الماء في المحيط ( )

معلمة المادة/ أمل الزهراني

الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(المناخ ـ التيار المائي ـ ظل المطر ـ التغير المناخي)

١) تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح .....

٢) ..... هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة .

٣) يُعرف ..... بأنه حركة مياه المحيط المستمرة .

٤) التغير المؤثر والطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة ما هو .....

ما الذي يؤثر في المناخ؟

١ .....

٢ .....

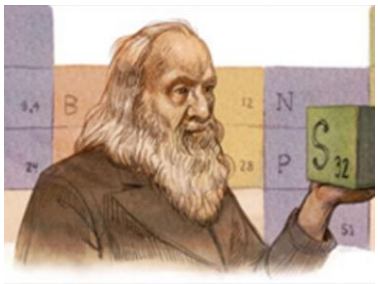
٣ .....

٤ .....

٥ .....

الدرس/العناصر التاريخ: / / ١٤٤هـ

الاسم: .....

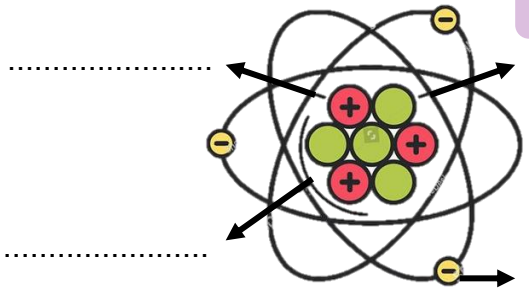


اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

(الذرة – العنصر – الفلزات – اللافلزات)

١- ..... مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى مواد اصغر.
٢- ..... توصل الحرارة والكهرباء وقابلة للتشكل.
٣- ..... رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء وهشة.
٤- ..... اصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته.

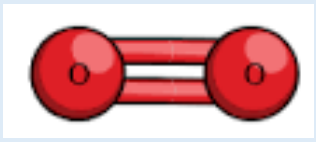
اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:



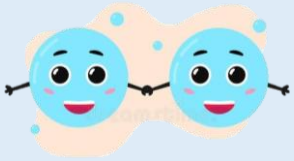
.....
.....
.....
.....

النواة
الكترون
بروتون
نيوترون

اختار الإجابة الصحيحة:

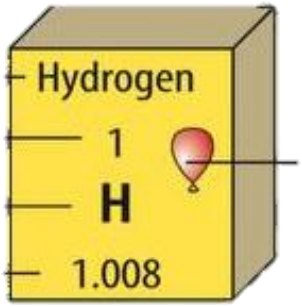


عندما ترتبط الذرات معاً تشكل ما يسمى ب.....



الذرات	الجزيئات	المركبات
العالم الذي رتب عناصر الجدول الدوري من الاخف الى الاثقل هو:		
مندل	روبرت هوك	مندليف
اكثر العناصر في الجدول الدوري هي:		
الفلزات	اللافلزات	اشباه الفلزات

اكمل بيانات عنصر الهيدروجين:



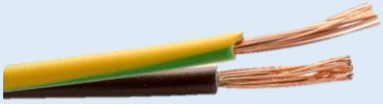
حالة المادة للعنصر .....
رمز العنصر .....
العدد الذري للعنصر .....

الاسم: .....

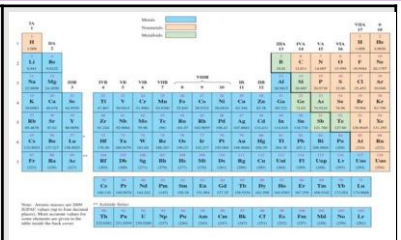
صنف العلماء عناصر الجدول الدوري الى

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

اختار الإجابة الصحيحة:

تقع في الجانب الايسر والاوسط من الجدول الدوري:		
الفلزات	اللافلزات	اشباه الفلزات
يستعمل الألومنيوم في صناعة أواني الطبخ لأنه.....		
عازل للجرارة	موصل للحرارة	هش
يستعمل النحاس في صناعة الاسلاك الكهربائية لأنه..... 		
غير قابل للسحب والتشكيل	يسهل سحبه وتشكيله	غير موصل للحرارة والكهرباء
تصنع مقابض أدوات الطبخ من الخشب او البلاستيك لأنها.....		
لا فلزات غير موصلة للحرارة	فلزات موصلة للحرارة	اشباه فلزات
يستعمل الكلور لتعقيم مياه الشرب وبرك السباحة لأنه		
غاز خامل	غاز نشط كيميائياً	ليس له تأثير

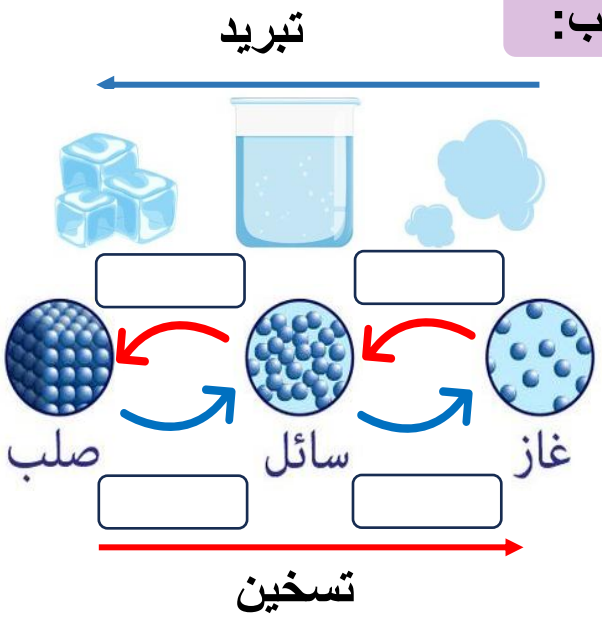
اكمل المنظم التخطيطي التالي :

	الفلزات	اللافلزات	اشباه الفلزات
			
خصائصها			
موقعها في الجدول الدوري			
أمثلة عليها			

الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

تكثف | تبخر | تجمد | انصهار



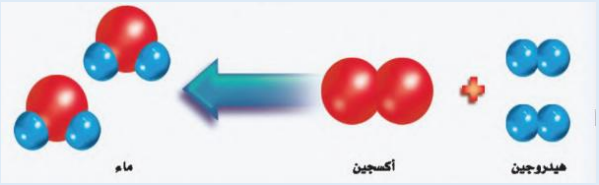
اختار الإجابة الصحيحة:

التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له هو		
التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي	التغير المناخي
في الحالة ..... تتحرك جزيئات المادة حركة اهتزازية في مكانها.		
الغازية	السائلة	الصلبة
تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة دون ان تمر بالحالة السائلة يسمى		
التكثف	التسامي	التجمد
الدرجة التي تبدأ عندها المادة في الغليان:		
درجة الانصهار	درجة التجمد	درجة الغليان
يسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها ب.....		
الانكماش الحراري	التمدد الحراري	التبخر
درجة حرارة غليان الماء :		
٠ سْ	١٠ سْ	١٠٠ سْ
يسمى نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها ب.....		
الانكماش الحراري	التمدد الحراري	التجمد

الدرس/ المركبات والتغيرات الكيميائية التاريخ: / / ١٤٤ هـ

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين او اكثر.		
العنصر	المركب	الذرة
مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد مع الاكسجين.		
الماء	الاكسجين	صدأ الحديد
تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف صفاتها عن مكوناتها:		
التغير المناخي	التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي
المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي :		
المواد الناتجة	المواد المتفاعلة	المواد المترسبة
مواد صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محلولين مختلفين:		
غاز الكلور	الصدأ	الرواسب
المواد الناتجة في التفاعل المجاور: 		
هيدروجين + اكسجين	الماء	الهيدروجين
المواد المتفاعلة في التفاعل المجاور: $Na + Cl \longrightarrow Na\,Cl$ صوديوم كلور كلوريد الصوديوم		
كلوريد الصوديوم	كلور+ صوديوم	الصوديوم

ارتب مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي في الجدول التالي:

(تغير اللون – تصاعد الغازات – تكوين الرواسب – تحرير الطاقة – إزالة البريق)

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

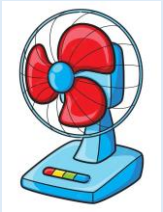
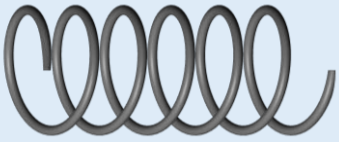
الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الطاقة - الشغل – طاقة الحركة – الاحتكاك –قانون حفظ الطاقة)

١- ..... هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.
٢- ..... مقاومة تؤثر في عكس اتجاه القوة المبذولة.
٣- ..... هي المقدرة على انجاز شغل ما.
٤- ..... يعرف بأن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من شكل الى اخر.
٥- ..... هي الطاقة الناتجة عن حركة الجسم.

اختار الإجابة الصحيحة:

وحدة قياس الشغل هي :		
نيوتن	متر	الجول
يلزم بذل ..... للتغلب على قوة الاحتكاك.		
شغل اقل	شغل اكبر	شغل مساوي
 تتحول الطاقة من.....		
كهربائية الى ضوئية	حركية الى كهربائية	كهربائية الى حركية
عند تحرير النابض تتحول طاقة ..... الى طاقة حركة. 		
الاحتكاك	الحركة	الوضع

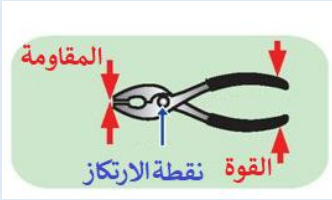
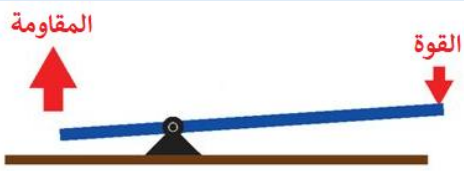
اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

الشغل = ... ✕ .....

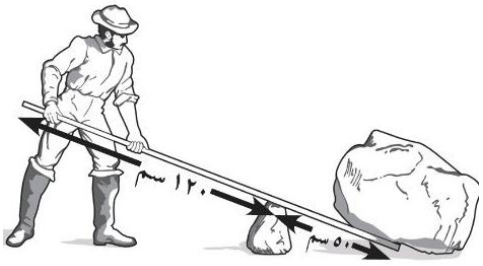
معلمة المادة/ أمل الزهراني

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

ما نوع الآله في الصورة المجاورة:		
السطح المائل	العجلة والمحور	الوتد
أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها او مسافتها:		
الاله البسيطة	الاله المركبة	المجهر
عندما نجمع آلتين او اكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على :		
الاله البسيطة	الاله المركبة	المجهر
يمثل الشكل المجاور:  		
النوع الأول من الروافع	النوع الثاني من الروافع	النوع الثالث من الروافع
ما نوع الاله في الصورة المجاورة:		
وتد	البرغي	البكرة
تمثل الاشكال المجاورة:		
الآلات البسيطة	الآلات المركبة	مجاهر

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



طول ذراع المقاومة في الرافعة.....

وطول ذراع القوة في الرافعة .....

معلمة المادة/ أمل الزهراني

الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الصدى – شدة الصوت – التردد – موجة صوتية – علو الصوت)

١- تسمى سلسلة من التضاغطات والتخلخلات المتنقلة خلال مادة ما ب .....
٢- ..... هي كمية الطاقة التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة.
٣- ..... هو ما يدركه الانسان من خلال إحساسه بشدة الموجات الصوتية.
٤- ..... هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية.
٥- ..... هو عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة.

اختار الإجابة الصحيحة:

لا نستطيع سماع الأصوات في		
الهواء	البحار	الفضاء
تكون سرعة الصوت اكبر ما يمكن في		
المواد الغازية	المواد السائلة	المواد الصلبة
وحدة قياس التردد:		
نيوتن	الهرتز	السنة الضوئية
من فوائد الصدى:		
تحديد الوقت	تحديد المواقع	تحديد المواد العازلة
في أي مما يلي تكون سرعة الصوت اقل :		
الحديد	الماء	الهواء

اضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

سرعة انتقال الصوت اكبر في المواد الصلبة بسبب التصادم بين جزيئاتها

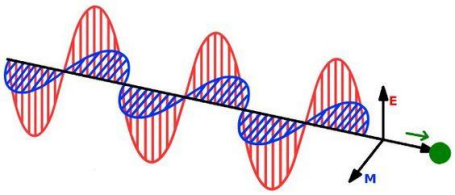
دون الاهتزاز لا نسمع الاصوات

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

شكل من اشكال الطاقة نحس به بالعين:		
الصوت	الضوء	الحرارة
يسمى تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية:		
الكهربائية	الكهرومائية	الكهرومغناطيسية
يستغرق ضوء الشمس للوصول الى الأرض:		
٨ دقائق	٨ ساعات	٨ سنوات
الاجسام التي لا ينفذ الضوء من خلالها:		
الاجسام الشفافة	الاجسام الشبه شفافة	الاجسام المعتمة
أي الاجسام التالية تسمح بنفاذ معظم الاشعة الضوئية عبرها:		
الكتاب	الزجاج	البلاستيك
عدسة تعمل على تفريق الاشعة المنكسرة فتباعد بينها:		
عدسة مستوية	عدسة مقعرة	عدسة محدبة
عدسة تعمل على تجميع الاشعة الضوئية المنكسرة في نقطة واحدة تسمى البؤرة:		
عدسة مستوية	عدسة مقعرة	عدسة محدبة

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:



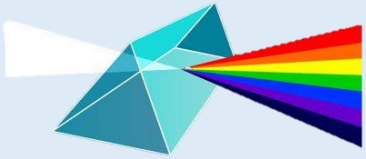
(انكسار الضوء – الفوتونات – انعكاس الضوء – طول الموجة)

١- ..... المسافة بين قمتين متتاليتين او قاعين متتالين للموجة.
٢- ..... اصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل.
٣- ..... انحراف الضوء عن مساره.
٤- ..... ارتداد الضوء عن الاسطح.

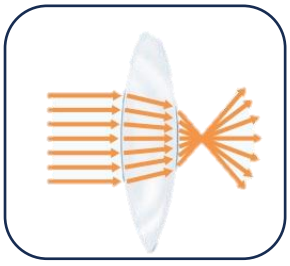
معلمة المادة/ أمل الزهراني

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

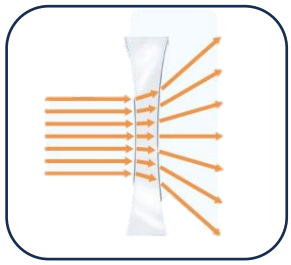
انكسار الضوء هو الذي يجعل القلم يظهر مكسوراً بسبب:	يمثل الشكل التالي: 
❑انتقال الضوء بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة. ❑انتقال الضوء بين وسطين متشابهين. ❑انتقال الضوء بين وسطين معتمين.	❑العدسة المحدبة ❑المنشور الزجاجي ❑العدسة المحدبة

اسمي أنواع العدسات التالية:



.....

.....

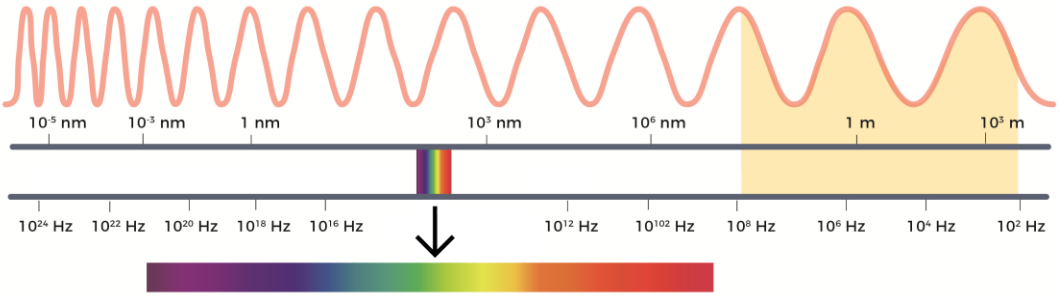


.....

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

اللون ..... له أكبر طول موجي

اللون ..... له اقصر طول موجي.



لَيسَ هُنَاكَ فَشَلٌ مَا لَم تَتوقَفْ عَنِ المُحَاوَلَة

معلمة المادة/ أمل الزهراني

وزارة التعليم
Ministry of Education

ان اصبت فهو من الله وان أخطأت فهو مني ومن الشيطان

لا تنسونا من دعواتكم الصادقة في حين استفدت من هذا الملف

لا احلل بيعه او نسبه لغير صاحبه.

المعلمة: أمل الزهراني