

تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:



www.wajibi.net

اشترك معنا ليصلك كل جديد:





وزارة التعليم  
Ministry of Education



العلوم

5

# أوراق عمل مادة العلوم الصف الخامس ابتدائي

الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥هـ

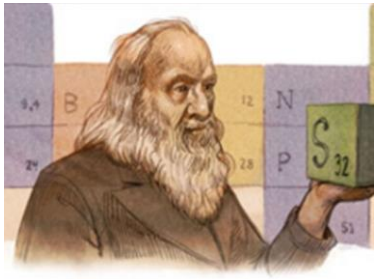


"لاشيء يعلمنا أفضل من تجاربنا"

المعلمة: أمل الزهراني



اسم الطالبة: .....

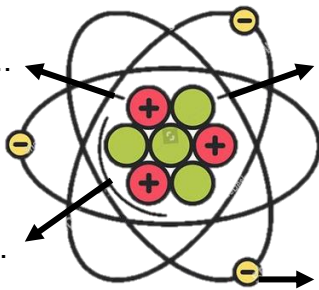


اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

( 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  
الالكترون  
بروتون  
نيوترون



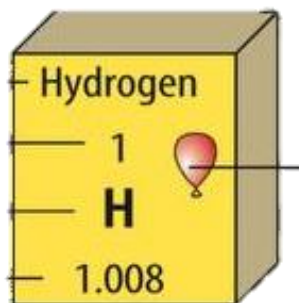
اختر الإجابة الصحيحة:



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

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

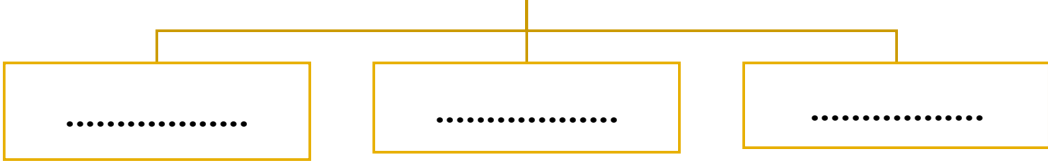
اكمل بيانات عنصر الهيدروجين:



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

اسم الطالبة: .....

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 للحرارة	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



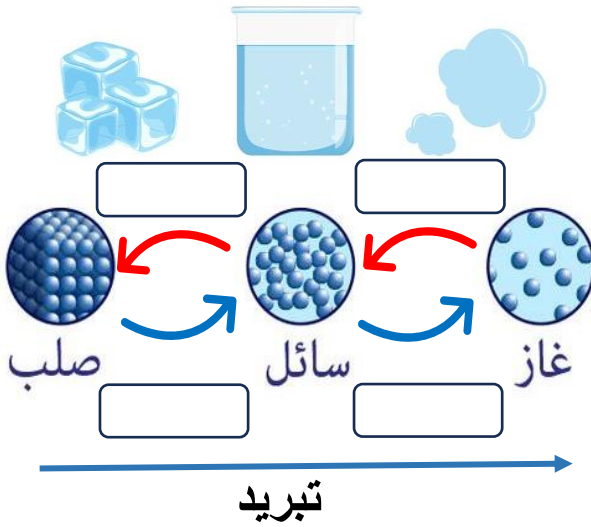
اكمل المنظم التخطيطي التالي :

الفلزات	اللافلزات	اشباه الفلزات	
			خصائصها
			موقعها في الجدول الدوري
			أمثلة عليها

اسم الطالبة: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

تسخين



تبخر

تكثف

انصهار

تجمد



اختر الإجابة الصحيحة:

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

اسم الطالبية: .....



اختر الإجابة الصحيحة:

مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.		
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:		
كلوريد الصوديوم	كلور صوديوم	Na + Cl → Na Cl
كلوريد الصوديوم	كلور + صوديوم	الصوديوم

ارتب مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي في الجدول التالي:

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

.....	صدأ الحديد	.....	.....	.....

اسم الطالبة: .....




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 تبنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من شكل الى اخر.
- ٥- ..... هي الطاقة الناتجة عن حركة الجسم.



اختر الإجابة الصحيحة:

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





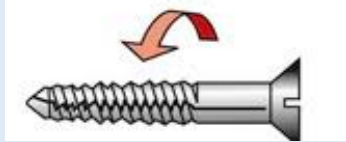

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

الشغل = ..... × .....

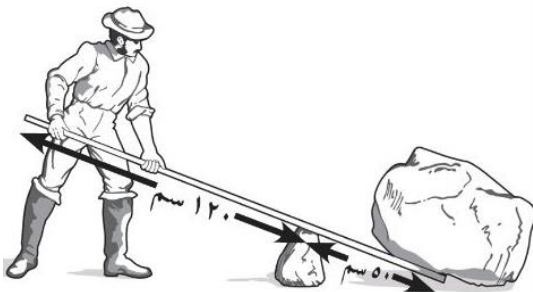
اسم الطالبة: .....



اختر الإجابة الصحيحة:

 <p>ما نوع الآله في الصورة المجاورة:</p>		
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
 <p>يمثل الشكل المجاور:</p>		
النوع الأول من الروافع	النوع الثاني من الروافع	النوع الثالث من الروافع
 <p>ما نوع الاله في الصورة المجاورة:</p>		
وتد	البرغي	البكرة
 <p>تمثل الاشكال المجاورة:</p>		
الآلات البسيطة	الآلات المركبة	مجاهر

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



طول ذراع المقاومة في الرافعة .....  
وطول ذراع القوة في الرافعة .....





اسم الطالبة: .....



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

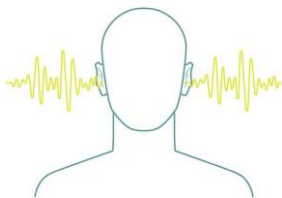
( الصدى - شدة الصوت - التردد - موجة صوتية - علو الصوت )

- ١- تسمى سلسلة من التضاعطات 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.



اختر 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

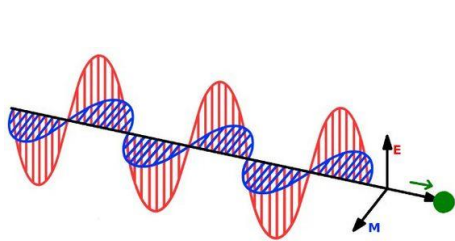
دون الاهتزاز لا نسمع الاصوات

اسم الطالبة: .....



اختر 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 )

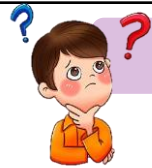
- ١-..... المسافة بين قمتين متتاليتين او قاعين متتالين للموجة.
- ٢-..... اصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل.
- ٣-..... انحراف الضوء عن مساره.
- ٤-..... ارتداد الضوء عن الاسطح.

اسم الطالبة: .....

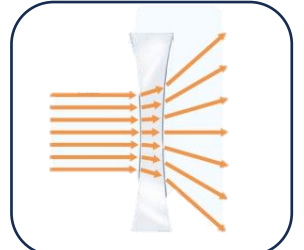
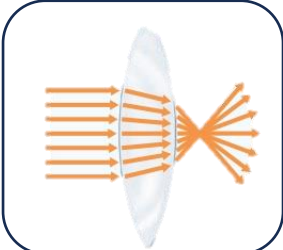


اختر الإجابة الصحيحة:

<p>يمثل الشكل التالي:</p> 	<p>انكسار الضوء هو الذي يجعل القلم يظهر مكسوراً بسبب:</p> 
<p><input type="checkbox"/> العدسة المحدبة <input type="checkbox"/> المنشور الزجاجي <input type="checkbox"/> العدسة المحدبة</p>	<p><input type="checkbox"/> انتقال الضوء بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة. <input type="checkbox"/> انتقال الضوء بين وسطين متشابهين. <input type="checkbox"/> انتقال الضوء بين وسطين معتمين.</p>



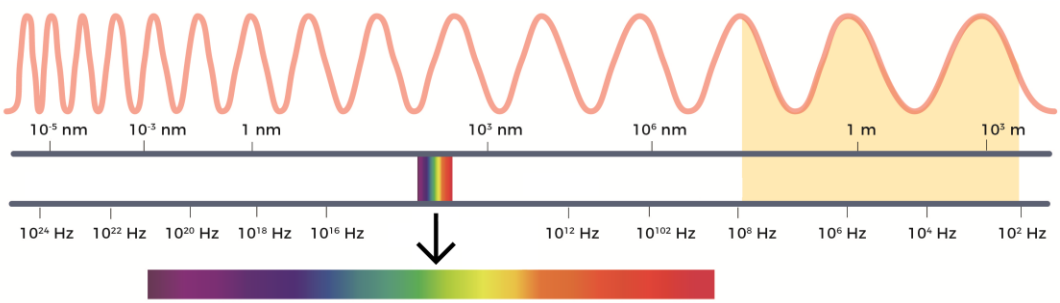
اسمي أنواع العدسات التالية:



أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

اللون ..... له اقصر طول موجي.

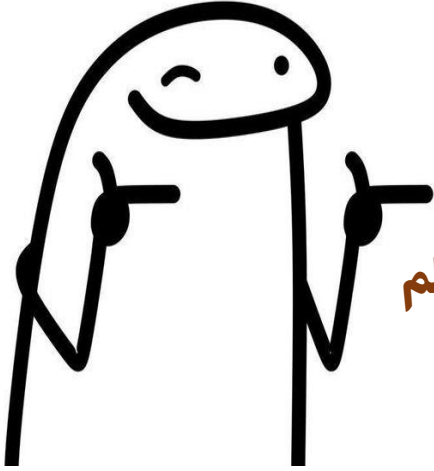
اللون ..... له أكبر طول موجي



لَيْسَ هُنَاكَ فَشَلْ مَاظَم

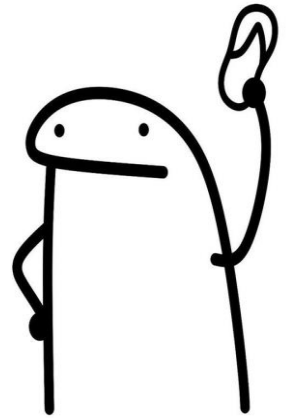
تَتَوَقَّفُ عَنِ الْمَحَاوَلَةِ

واخيبييراًاً  
تم بحمد الله ورعايته



كل اعمالى هي ملك لك اخى المعلمة واخى المعلم  
ولطلابكم

ممنووووع استخدام أي عمل لي لغرض التجارة  
واللي اصيده ياويله



اذا استفدتو من أي عمل لي اذكروني بدعوة

اختكم

أمله الزهراني



وزارة التعليم  
Ministry of Education



العلوم

5

الاجابات



# أوراق عمل مادة العلوم الصف الخامس ابتدائي

الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥هـ

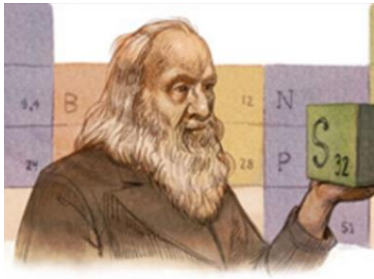


"لاشيء يعلمنا أفضل من تجاربنا"

المعلمة: أمل الزهراني



اسم الطالبة: .....

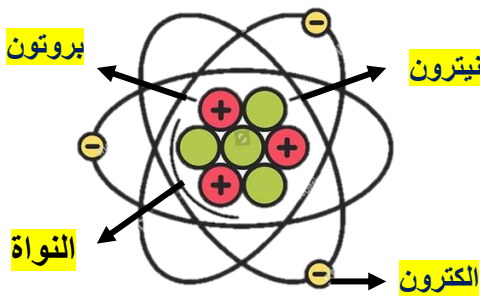


اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

( الذرة - العنصر - الفلزات - اللافلزات )

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



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:



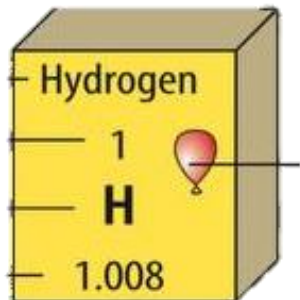
النواة  
الالكترون  
بروتون  
نيوترون



اختر الإجابة الصحيحة:

		عندما ترتبط الذرات معاً تشكل ما يسمى ب.....
المركبات	الجزيئات	الذرات
العالم الذي رتب عناصر الجدول الدوري من الاخف الى الاثقل هو:		
مندليف	روبرت هوك	مندل
اكثر العناصر في الجدول الدوري هي:		
اشباه الفلزات	اللافلزات	الفلزات

اكمل بيانات عنصر الهيدروجين:



حالة المادة للعنصر غازية  
رمز العنصر H  
العدد الذري للعنصر 1

اسم الطالبة: .....

صنف العلماء عناصر الجدول الدوري الى

لا فلزات

اشباه فلزات

فلزات



اختار الإجابة الصحيحة:

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



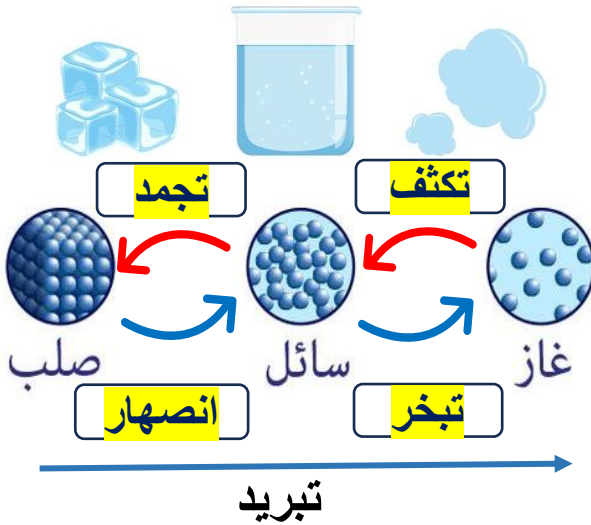
اكمل المنظم التخطيطي التالي :

اشباه الفلزات	اللافلزات	الفلزات	
لها خصائص بين الفلزات واللافلزات غير لامعة وشبه موصلة للحرارة والكهرباء	غير لامعة - غير قابلة للتشكيل هشة زدينة التوصيل للحرارة والكهرباء	لامعة - قابلة للتشكيل والطرق والسحب - موصلة جيدة للحرارة والكهرباء	خصائصها
يبين الفلزات واللافلزات	يمين الجدول الدوري	يسار ومنصف الجدول الدوري	موقعها في الجدول الدوري
سيلكون - بورون	اكسجين - كربون - فلور	نحاس - ذهب - فضة	أمثلة عليها

اسم الطالبة: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

تسخين



تبخر

تكثف

انصهار

تجمد



اختر الإجابة الصحيحة:

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

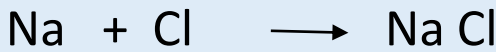
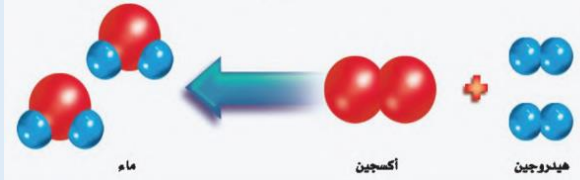


اسم الطالبية: .....



اختر الإجابة الصحيحة:

مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.		
العنصر	المركب	الذرة
مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين.		
الماء	الأكسجين	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 + أكسجين	الماء	الهيدروجين
المواد المتفاعلة في التفاعل المجاور:		
كلوريد الصوديوم	كلور + صوديوم	الصوديوم



كلور صوديوم

كلوريد الصوديوم

المواد المتفاعلة في التفاعل المجاور:

الصوديوم

كلور + صوديوم

كلوريد الصوديوم

ارتب مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي في الجدول التالي:

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

				
تكوين الرواسب	إزالة البريق	تغير اللون	تصاعد الغازات	تحرير الطاقة

اسم الطالبة: .....






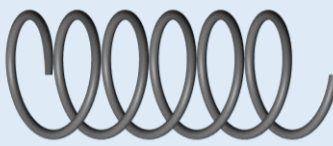
اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

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

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



اختر الإجابة الصحيحة:

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




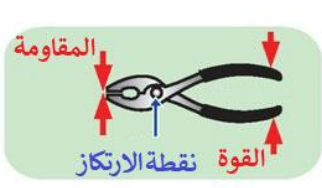
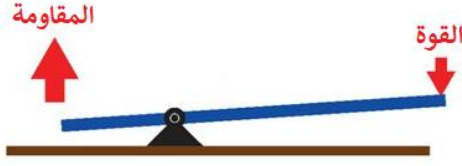
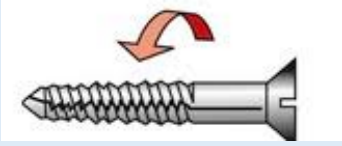

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

الشغل = القوة × المسافة

اسم الطالبة: .....

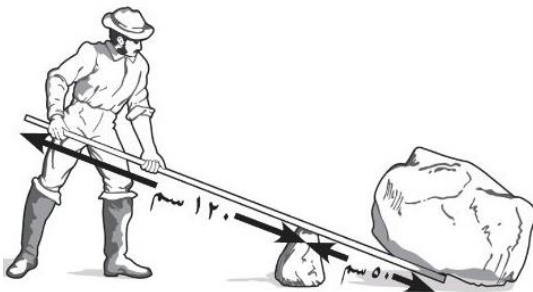


اختر الإجابة الصحيحة:

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

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

طول ذراع المقاومة في الرافعة ٥٠ سم  
وطول ذراع القوة في الرافعة ١٢٠ سم





اسم الطالبة: .....



اِضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

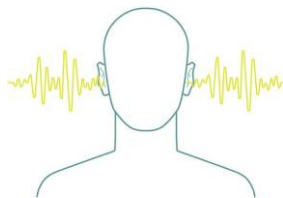
( الصدى - شدة الصوت - التردد - موجة صوتية - علو الصوت )

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



اختر الإجابة الصحيحة:

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



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

سرعة انتقال الصوت اكبر في المواد الصلبة بسبب التصادم بين جزيئاتها

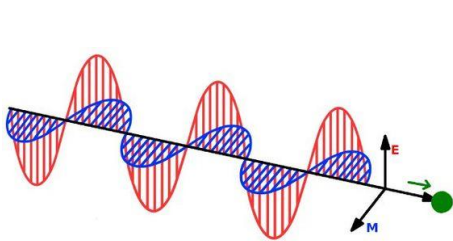
دون الاهتزاز لا نسمع الاصوات

اسم الطالبة: .....



اختر 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 )

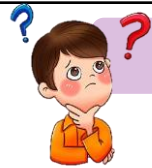
- ١- طول الموجة..... المسافة بين قمتين متتاليتين او قاعين متتالين للموجة.
- ٢- فوتونات... اصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل.
- ٣- انكسار الضوء... انحراف الضوء عن مساره.
- ٤- انعكاس الضوء..... ارتداد الضوء عن الاسطح.

اسم الطالبة: .....

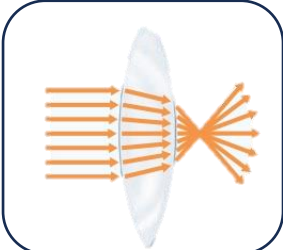


اختر الإجابة الصحيحة:

<p>يمثل الشكل التالي:</p> 	<p>انكسار الضوء هو الذي يجعل القلم يظهر مكسوراً بسبب:</p> 
<p><input type="checkbox"/> العدسة المحدبة <input type="checkbox"/> المنشور الزجاجي <input type="checkbox"/> العدسة المحدبة</p>	<p><input type="checkbox"/> انتقال الضوء بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة. <input type="checkbox"/> انتقال الضوء بين وسطين متشابهين. <input type="checkbox"/> انتقال الضوء بين وسطين معتمين.</p>



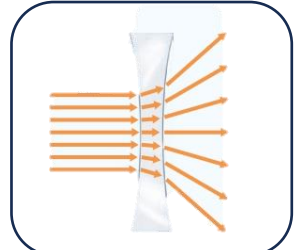
اسمي أنواع العدسات التالية:



عدسة محدبة



عدسة مستوية

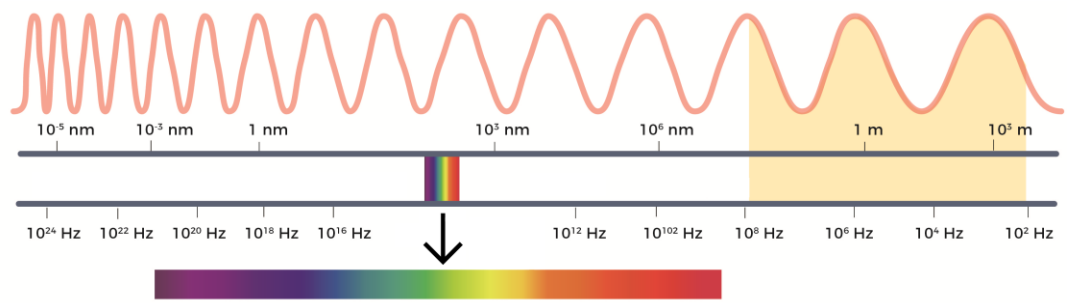


عدسة مقعرة

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

اللون ... البنفسجي... له اقصر طول موجي.

اللون ... الاحمر.. له أكبر طول موجي



لَيْسَ هُنَاكَ فَشَلْ مَا مِمَّ

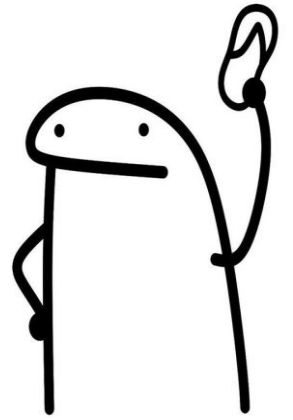
تَتَوَقَّفُ عَنِ الْمَحَاوَلَةِ

واخيبييراًاً  
تم بحمد الله ورعايته



كل اعمالى هي ملك لك اخى المعلمة واخى المعلم  
ولطلابكم

ممنووووع استخدام أي عمل لي لغرض التجارة  
واللي اصيده ياويله



اذا استفدتو من أي عمل لي اذكروني بدعوة

اختكم

أملح الزهرانيه