



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

العلوم

الصف الثالث الابتدائي

الجزء الثاني من المقرر

دفتر علوم صف / ثالث ابتدائي

الفصل / الدراسي الثاني

الاسم /

أعدته / أ-عبير الجناعي



بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / ثالث

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهام الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							

مدير-ة المدرسة /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

* الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

* يحتوي الدفتر على نماذج من اختبارات نافس السابقة .

* الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤ - ١٨) ... الفهم القرائي

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

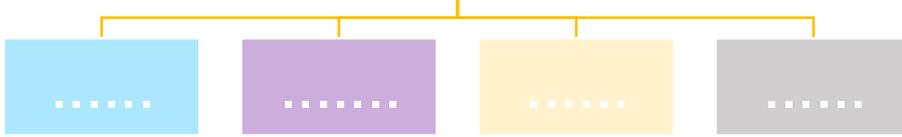
[الغلاف الجوي-الطقس-درجة الحرارة-الرياح-الهطول]



- ١- حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام .
- ٢- مقياس مدى سخونة الشيء أو برودته .
- ٣- غطاء من عدة طبقات من الغازات ودقائق الغبار .
- ٤- هو الماء المتساقط من الغلاف الجوي على الأرض .
- ٥- هي الهواء الذي أحس بدفعه أحياناً.

كيف أصف الطقس ؟

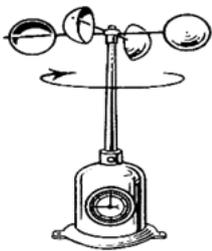
كيف أصف الطقس؟



صح أم خطأ:

- ١- تتغير درجة حرارة الهواء الجوي بتعاقب الليل و النهار () .

أمامك أدوات قياس الطقس [مقياس المطر- دوايرة الرياح- البارومتر - الأنيوموتر] ضع-ي اسم الجهاز في مكانه المناسب:



وزن عمود الهواء الذي يضغط على الأشياء فيغير من حالة الطقس ..		
الطقس	الضغط الجوي	الهطول
أي مما يأتي يستخدم في قياس درجة الحرارة :		
الثرمومتر	الأنيمومتر	البارومتر
أي الأدوات تقيس سرعة الرياح؟		
الأنيمومتر	البارومتر	دوارة الرياح



مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١٩

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٤ - 27) ... الفهم القرائي

صل-ي العمود [أ] مع ما يناسبه من العمود [ب] بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

العمود أ	الرقم المناسب	العمود ب
١-العاصفة الرعدية		تحمل الرياح كميات من الرمل و الغبار في الهواء
٢-الإعصار الحلزوني		رياح دوارة تتشكل على الأرض وتبدو كقمع طويل
٣-العاصفة الثلجية		عاصفة مصحوبة بالثلج
٤-الإعصار القمعي		عاصفة شديدة مصحوبة برياح قوية و أمطار غزيرة فوق المحيطات
٥-العاصفي الرملية		عاصفة مصحوبة ببرق و رعد و أمطار شديدة

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الإعصار القمعي - الإعصار الحلزوني - العاصفة الرملية]



- ١-..... تحدث عندما تحمل الرياح الرمال من المناطق الجافة التي لا يغطيها غطاء نباتي .
- ٢-..... العاصفة المصحوبة بالرياح القوية و الأمطار الشديدة وتتكون فوق المحيطات .
- ٣-..... عاصفة قوية مع رياح دوارة تتشكل على الأرض ويبدو كقمع كبير وطويل .

اختر الإجابة الصحيحة:



أي العبارات التالية تصف العاصفة الرملية ..

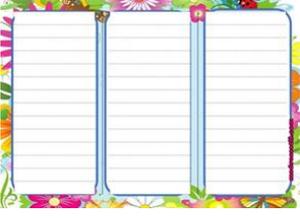
الطقس	تحمل فيها الرياح كميات من الرمل و الغبار في الهواء	عاصفة مصحوبة بالثلج
عاصفة مصحوبة بالثلج وتكون درجة الحرارة منخفضة		
الرملية	الرعدية	الثلجية

كيف أبقى آمناً في ظروف الطقس القاسية ؟



مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ٢٨



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٣٨ - ٤٨) الفهم القرأني

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

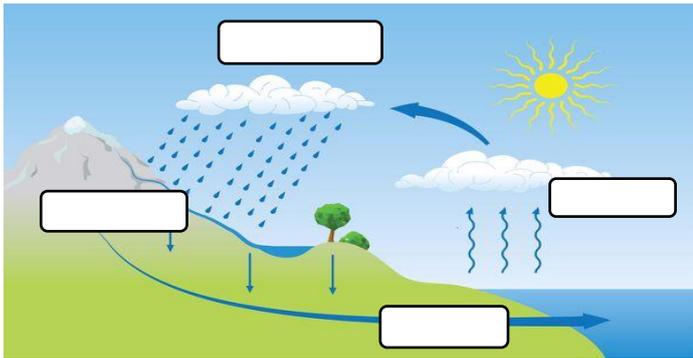
[الضباب - الغيمة - دورة الماء- التبخر]

- ١- تجمع من قطرات الماء الصغيرة أو من بلورات الثلج في الجو .
- ٢- غيوم تتشكل بالقرب من من سطح الأرض .
- ٣- تحول السائل إلى غاز .
- ٤- حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض و الغلاف الجوي .

اختر الإجابة الصحيحة :

تحول الغاز إلى سائل يسمى

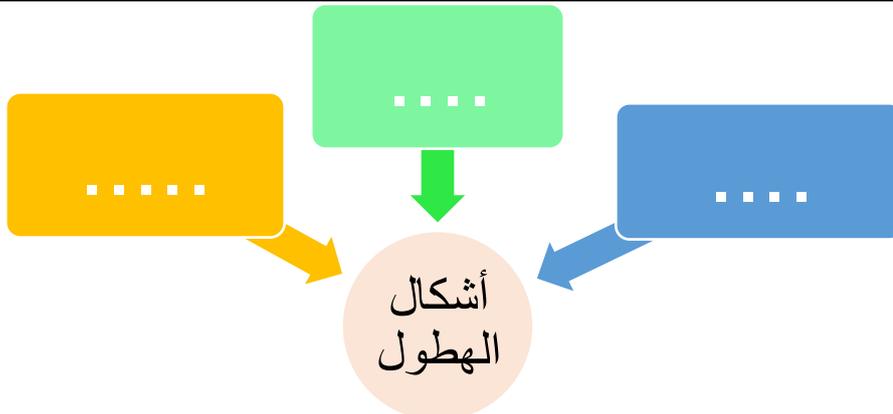
التكثف	التبخر	التسامي
ماذا نسمي الماء عندما يكون على شكل غاز في الغلاف الجوي ؟		
ثلجاً	بخار ماء	ماء مكثفاً



في الرسم المقابل وضحي-ي مراحل دورة الماء؟

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-

ما أشكال الهطول ؟



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٤٨ - ٥٢) .. الفهم القرائي

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[المناخ- فصول السنة]



١- حالة الطقس في مكان معين خلال فترة زمنية طويلة .

٢- أقسام من السنة لكل منها طقس مميز.

ما الذي يؤثر في المناخ ؟

١- ٢-

٣- ٤-

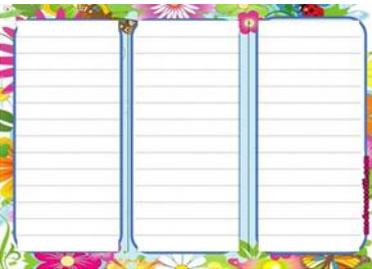
اختار الإجابة الصحيحة :

أي مما يأتي يصف مناخ جهة الجبال المواجهة للبحر؟

رطب	بارد	حار
يعود المناخ البارد في بعض المناطق من الأرض إلى ...		
كثرة بخار الماء	سقوط أشعة الشمس بشكل مائل	سقوط أشعة الشمس مباشرة
تميل درجة الحرارة في المناطق الجبلية إلى ..		
الثبات	الانخفاض	الزيادة

مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ٥٥



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٦٦-٧٢) الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[المادة-العناصر-الخاصية]



١-..... وحدات بناء المادة.

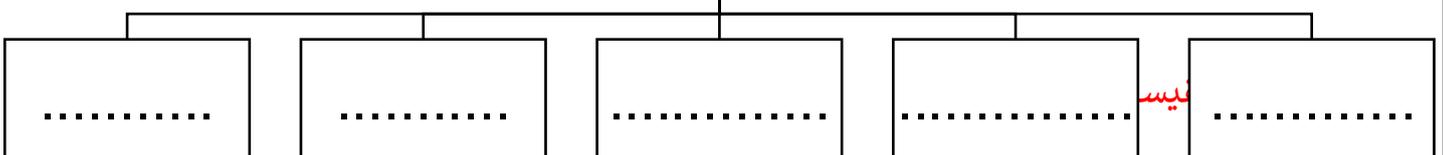
٢-..... كل شيء له حجم وكتلة .

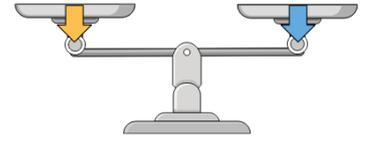
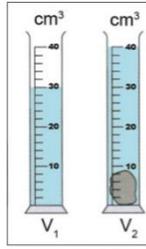
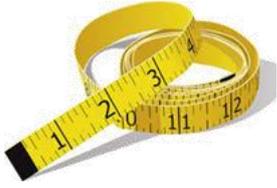
٣-..... هي ما يميز المادة عن غيرها من المواد.

اختر الإجابة الصحيحة :

الحيز الذي يشغله الجسم.....			
○ الوزن	○ المادة	○ الكتلة	○ الحجم
مقدار ما في الجسم من مادة			
○ الوزن	○ الكثافة	○ الكتلة	○ الحجم
الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..			
○ ترمومتر	○ مخبر مدرج	○ شريط متري	○ الميزان ذو الكفتين
تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه...			
○ متوفر بكثرة	○ مضاد للحرائق	○ جيد التوصيل	○ رخيص الثمن
أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل؟			
○ الجرام	○ الكيلومتر	○ المتر	○ اللتر
لماذا يطفو طوق الإنقاذ فوق سطح الماء؟			
○ لأن كتلته كبيره وحجمه صغير	○ لأن كتلته صغيرة وحجمه كبير	○ لأن كتلته كبيرة	○ لأن حجمه وكتلته متساويين
تقاس الكتلة بوحدة ...			
○ المتر	○ الجول	○ النيوتن	○ الكيلو جرام
أي المواد تنجذب للمغناطيس؟			
○ الماء	○ البلاستيك	○ الحديد	○ الخشب

خصائص المادة





--	--	--



ما أوجه الشبه والاختلاف في المادة التي يتكون منها إبريق الشاي و الكأس الزجاجية؟

كأس	إبريق	الخاصية
		الشفافية
		الحجم
		المتانة

ما السبب في :

يختلف المسامير الحديدي عن الماء؟

يستخدم البلاستيك والمطاط في صنع مقابض أواني الطهي؟

يستخدم النحاس في الأسلاك الكهربائية؟

كيف أقيس حجم حجر صغير؟



--١
--٢
--٣

املاء الجدول أدناه بوحدة القياس الصحيحة :

الوحدة	الخاصية
	الطول
	الكتلة
	الحجم للسوائل



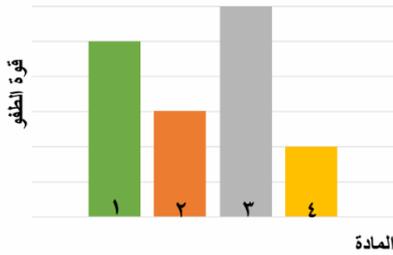
التدريب الأول لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



المادة	الكتلة	الحجم	الكثافة
١	٥	٥	١
٢	٠,٤٥٥	٦	٠,٠٧٥
٣	١١,٤	٢	٥,٧
٤	٠,٠٠٤٥	١,٥	٠,٠٠٢

١- يبين الجدول المجاور كتلة وحجم وكثافة عدد من المواد ، أي المواد له قدرة أقل على الطفو؟

أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤



٢- يوضح الرسم البياني أدناه قوة الطفو لأربع مواد مختلفة الكثافة ، حسب الرسم البياني أي مما يلي يمثل المادة الأقل كثافة عند غمرها في الماء؟

أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤



٣- يتضح من الشكل التالي أن؟

أ	كثافة الجسم أقل من كثافة السائل	ب	كثافة الجسم أعلى من كثافة السائل
ج	الجسم والسائل لهما نفس الكثافة	د	الجسم والسائل لهما نفس الحجم



٤- حسب الشكل أدناه ، أي التفسيرات التالية سببا لطفو لعبة القارب على سطح الماء؟

أ	كثافة القارب أكبر من كثافة الماء	ب	كثافة القارب مساوية لكثافة الماء
ج	قوة الطفو أقل من وزن القارب	د	قوة الطفو أكبر من وزن القارب



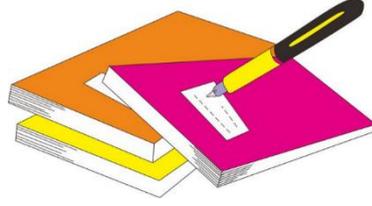
٥- أعطى سعد تفسيراً لسبب صنع أواني الطبخ من الألمنيوم، أي التفسيرات الآتية صحيح:

أ	لها بريق ولمعان	ب	صعوبة ثنيها وتشكيلها
ج	موصلة جيدة للحرارة	د	شبهه موصلة للكهرباء

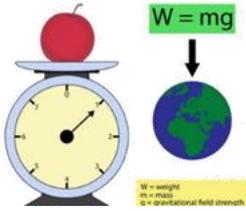
٦- أي المواد الآتية ينصح باستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء؟

أ	المطاط	ب	الحديد
ج	الألمنيوم	د	النحاس

د	ج	ب	أ	
١	٢	٣	٤	١
١	٢	٣	٤	٢
١	٢	٣	٤	٣
١	٢	٣	٤	٤
١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٦
١	٢	٣	٤	٧
١	٢	٣	٤	٨
١	٢	٣	٤	٩
١	٢	٣	٤	١٠



نظّل جيّدًا بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...

مطوية صفحة ٧٣ تلصق هنا

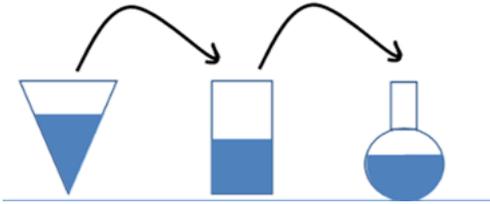
الدرس الثاني / حالات المادة .

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٧٨ - ٨٢) الفهم القرائي

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

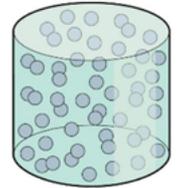
[الصلب- السائل - الغاز]



- ١-..... شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .
- ٢-..... حجم ثابت وشكل غير ثابت .
- ٣-..... حجم ثابت وشكل ثابت.

ما هي حالات المادة ؟

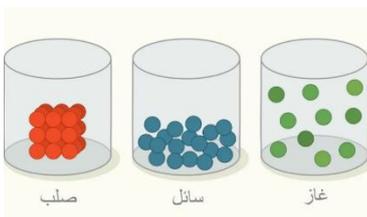
حالات المادة



اختر الإجابة الصحيحة:

ما الحالة التي يكون عليها الهليوم؟			
هلامي	سائل	صلب	غاز
المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه؟			
الورق	النحاس	الأكسجين	الماء

أضع علامة (✓) في المكان الصحيح في الجدول أدناه لكل حالة من حالات المادة..



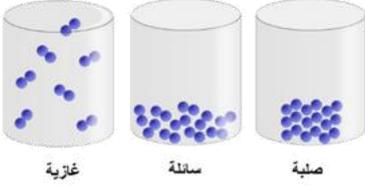
حالة المادة	حجم ثابت	شكل ثابت
صلبة		
سائلة		
غازية		

صح ام خطأ/

()	تكون الجسيمات في الحالة الصلبة متقاربة ومتراصة بعضها مع بعض
()	إذا انسكب السائل على الأرض فإنه يجري يأخذ شكلاً جديداً ويبقى حجمه ثابتاً



التدريب الثاني لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- في الشكل أدناه ، نماذج لحالات المادة . أي الخصائص التالية تستطيع ان تحدد من خلالها حالات المادة (صلبة - سائلة - غازية) ؟

أ	شكل الجزيئات	ب	عدد الجزيئات
ج	حركة الجزيئات وقوة تجاذبها	د	درجة حرارة الجزيئات

٢- أي العبارات الآتية عن المادة صحيحة ؟

أ	المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى جسيمات	ب	كل مادة يمكن رؤيتها
ج	المادة أصلها الشمس	د	كل مادة أصلها من الفضاء

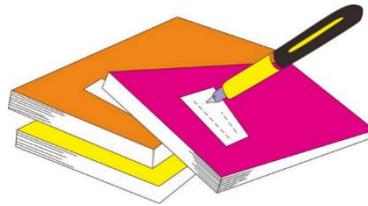
٣- كيف تكون الجسيمات في الغاز؟

أ	متقاربة ومتراصة جدًا	ب	تنزلق الواحدة على الأخرى
ج	متباعدة جدًا وتتحرك بحرية	د	غير متباعدة وتتحرك بحرية

٤- ما الحالة التي يكون عليها الأكسجين؟

أ	صلب	ب	سائل
ج	غاز	د	غير ذلك

أ	ب	ج	د	١
١	٢	٣	٤	٥



نظّل جيّداً بالقلم الرصاص

أقرأ وأتعلم

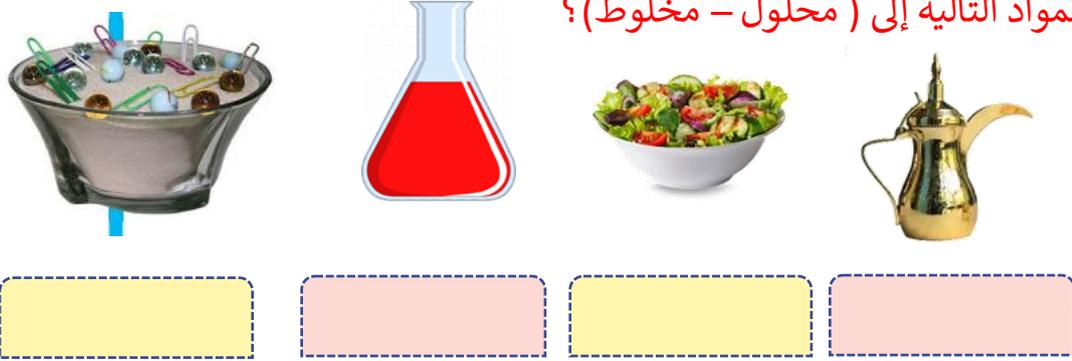
من خلال قراءتك للصفحات من (٩٤ - ٩٨) الفهم القرأئ

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[التغير الفيزيائي- المخلوط- المحلول-التركيز]

- ١-..... خليط مكون من مادتين أو أكثر ، مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير .
- ٢-.....تغير في مظهر الجسم وشكله.
- ٣-..... يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد مزجاً تاماً.
- ٤-..... خاصية تصف كمية المادة المذابة في المادة المذيبة .

صنف-ي المواد التالية إلى (محلول - مخلوط)؟



اختر الإجابة الصحيحة:

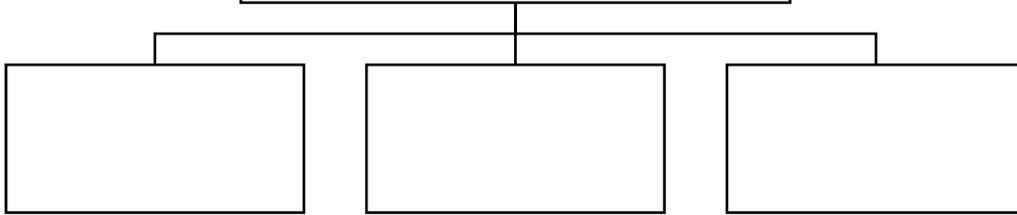
الطريقة المناسبة لفصل مخلوط الدقيق وحبوب القمح هي: ؟			
أ-الالتقاط باليد	ب-الفصل بالمغناطيس	ج-التبخر	د-الفصل بالغربال
تمزيق قطعة الورق تغير ...			
أ-فيزيائي	ب-كيميائي	ج-فيزيائي كيميائي	د-تحول
مزج الرمل و الطين ونشارة الخشب معاً ينتج ...			
أ-محلولاً	ب-مخلوط	ج-سبيكة	د-مخلوط متجانس
أي مما يلي يعد محلولاً.....			
أ-كوب من عصير العنب	ب-طبق من حساء الخضروات	ج-طبق من سلطة الفواكه	د-طبق من الحليب و الحبوب
ماذا يحدث للورقة عند ثنيها			
أ-تتحول إلى رماد	ب-يتغير لونها	ج-يتغير شكلها	د-تتغير رائحتها
تذوب حبيبات السكر في الماء بسرعة أكبر إذا تم:			
أ-تبريد المحلول	ب-زيادة كمية السكر المذابة	ج-تسخين المحلول	د-تقليل كمية الماء

()	الغيوم مخلوط يتكون من الهواء والغبار وقطرات صغيرة جداً من الماء
()	الهواء محلول يتكون من غازات مختلفة
()	النحاس الأصفر مخلوط يتكون من عدة مواد صلبة



أي الصورتين
تركيز المحلول (منخفض)
وأيهما تركيزه (عالي):

ما العوامل التي تؤثر في ذوبان المواد
الصلبة في السوائل؟



التدريب الثالث لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- أي المواد التالية يذوب في الماء :

أ	برادة الحديد	ب	نشارة الخشب
ج	الرمل	د	السكر

٢- إذا كان لديك مجموعة خضروات فأأي العمليات التالية تكون مخلوطاً ؟

أ	تقطيع الخضار	ب	شواء الخضار
ج	طهي الخضار	د	قلي الخضار

٣- إذا اختلط مسحوق الفحم وبرادة الحديد، فأى أداة مناسبة للفصل بينهما؟ :

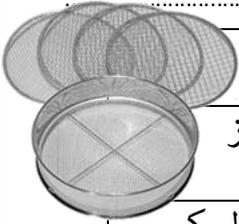


أ	ورق ترشيح	ب	مغناطيس
ج	قمع	د	شمعة

٤- أي مما يأتي غالباً يبطأ عملية الذوبان ؟

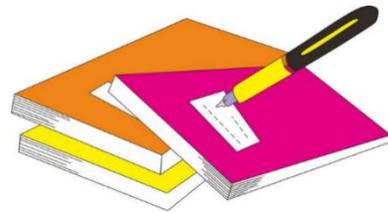
أ	استخدام قطع كبيرة من المذاب	ب	تحريك المذاب
ج	استخدام قطع صغيرة من المذاب	د	استخدام كمية قليلة من المذاب

٥- أي المخاليط التالية يمكن أن تقوم هذه الأداة بفصله ؟

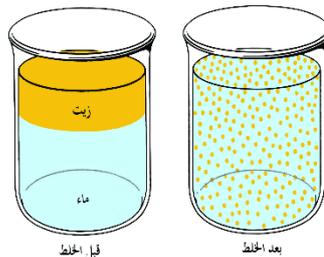


أ	مخلوط من الدقيق الأبيض والدقيق الأسمر	ب	مخلوط من الدقيق الأبيض ودقيق الأرز
ج	مخلوط من مطحون السكر والأرز	د	مخلوط من الدقيق الأبيض ومسحوق السكر

أ	ب	ج	د
١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠		



نظّل جيداً بالقلم الرصاص



قبل الخلط

بعد الخلط

الدرس الثاني / التغيرات الكيميائية

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٤ - ١٠٦) الفهم القرائي

لون-ي بلون أخضر الإجابة الصحيحة:

١-تغير ينتج عنه مواد جديدة ، تختلف في صفاتها عن المواد الأصلية

٢-أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغير كيميائي

٤-يعد احتراق عود الثقاب تغير

التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي

التمزيق

الحرق

فيزيائي

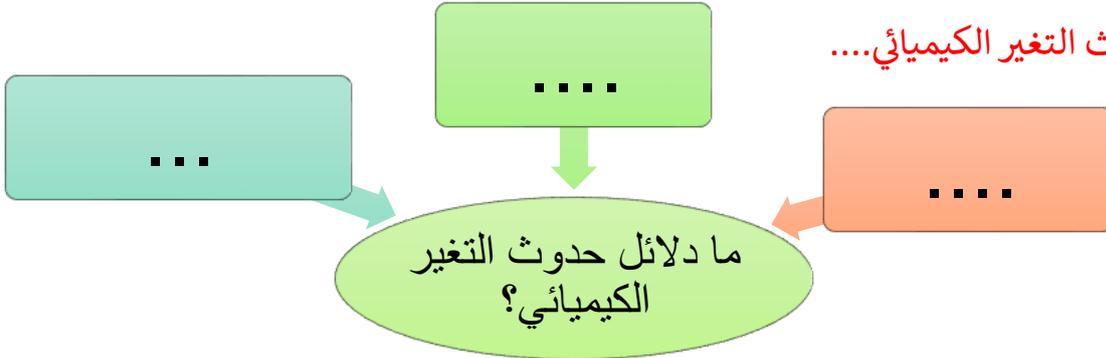
كيميائي

صح أم خطأ :

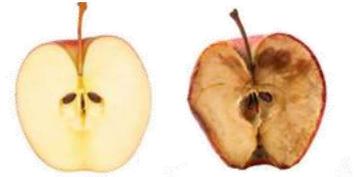
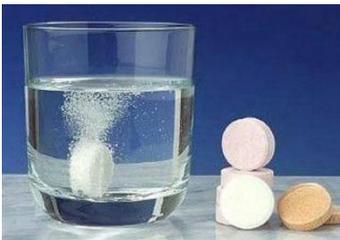
١-فساد الأطعمة ينتج عن تغيرات كيميائية () .

٢-التغير الكيميائي تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الأصلية () .

ما دلائل حدوث التغير الكيميائي....



ما الذي يدل على حدوث تغير كيميائي في الصور التالية:





التدريب الرابع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- أي التغيرات التالية ينتج عنها مواد جديدة ؟

أ	انصهار الجليد	ب	تقطيع الورق
ج	احتراق الخشب	د	تبخر و تكثف الماء

٢- أي من العمليات ينتج عنها تغيراً كيميائياً ؟

أ	إضافة الملح إلى السكر	ب	انصهار الجليد
ج	تبخر الماء	د	حرق الوقود

٣- أي مما يلي ليس تغيراً كيميائياً؟

أ	احتراق الخشب	ب	فساد البيض
ج	تغير لون شريحة التفاح	د	ذوبان السكر بالماء

٤- أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغيراً كيميائياً؟

أ	الثني	ب	الحرق
ج	التمزيق	د	القص

٥- ماذا يحدث لقطعة من الخشب عند حرقها ؟

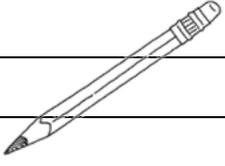
أ	تغير كيميائي	ب	يصبح الخشب أكبر حجماً
ج	يتبخر الخشب	د	يحدث تغير فيزيائي

٦- أي مما يلي يعد مثلاً جيداً على التغير الكيميائي ؟

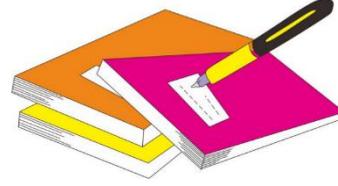
أ	تقطيع جزرة	ب	انصهار قطعة جليد
ج	تحريك السلطة	د	صدأ الحديد

٧- أي العبارات التالية صحيحة ،وتعبر عما سيحدث للأشياء إذا تركت في الهواء الرطب مدة كافية؟

أ	ينثني قلم الرصاص	ب	يصبح الملح محلولاً
ج	يصدأ المسمار	د	يتغير لون الملح



أ	ب	ج	د	١
١	٢	٣	٤	١
١	٢	٣	٤	٢
١	٢	٣	٤	٣
١	٢	٣	٤	٤
١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٦
١	٢	٣	٤	٧
١	٢	٣	٤	٨
١	٢	٣	٤	٩
١	٢	٣	٤	١٠



نظّل جيداً بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...

ألصق مطوية صفحة ١٠٩

أقرأ وأتعلم

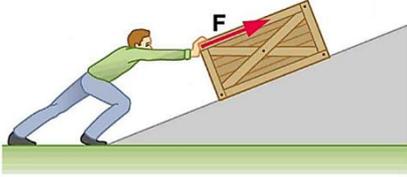
من خلال قراءتك للصفحات من (١٢٢-١٢٦) الفهم القرأى

اختر الإجابة الصحيحة:

أي العبارات التالية يدل على بذل شغل؟

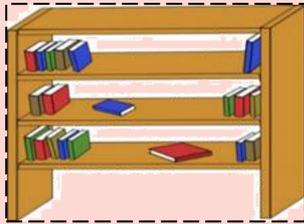
التفكير بمسألة رياضية	التقاط قلم	دفع حائط الغرفة	حمل كأس بيدي
هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة			
القوة	الشغل	الطاقة	السرعة
تقاس الشغل بوحدة ..			
المتر	جول	م/ث	النيوتن

صح أم خطأ:



كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم يزداد مقدار الشغل ().
عندما أدفع عربة فإنني أبذل شغلاً لتحريكها ().

قانون الشغل =



أي الكتب يتطلب شغلاً أكثر لوضعه على الرف؟

في أي الحالات الآتية يبذل شغلاً؟



١- أي الصور التالية يمكن أن تعبر عن مفهوم الشغل ؟

	ب		أ
	د		ج

٢- (المقدرة على انجاز عمل ما) ما المصطلح المناسب لهذه العبارة؟

القوة	ب	الشغل	أ
القصور الذاتي	د	الطاقة	ج

٣- ما السبب الذي يؤدي إلى توقف الجسم المتحرك ؟

السرعة	ب	قوة الاحتكاك	أ
القصور الذاتي	د	المسافة	ج

٤- أي العبارات التالية تدل على بذل شغل ؟

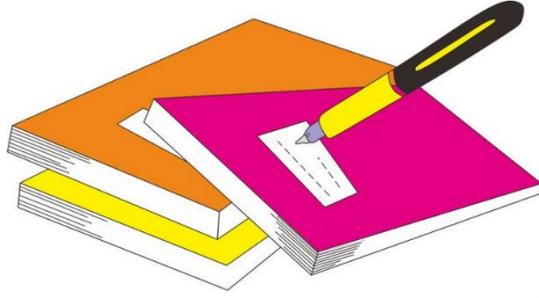
التقاط قلم	ب	التفكير بمسألة رياضية	أ
دفع حائط الغرفة	د	حمل كأس بيدي	ج

٥- يحمل أحمد كرة بيده ، ويستطيع أن يلقي بها للأسفل أو يرفعها نحو الأعلى .وعندما يحمل الكرة إلى ارتفاع معين ، ويزداد مقدار الارتفاع في كل لحظة فإن مقدار الشغل هنا ؟



يصبح صفراً	ب	يزداد	أ
لا يتغير	د	يقل	ج

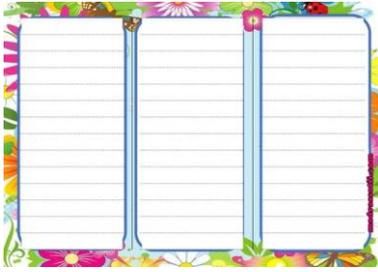
د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥



نظّل جيّدًا بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...
ألصق مطوية صفحة ١٢٧



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٣٢-١٣٦) الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الآلة البسيطة- الروافع- التروس- المحور-السطح المائل-العجلة و المحور]



- ١-تستخدم لنقل الحركة .
- ٢-تعد لعبة أرجوحة التوازن مثلاً على..... .
- ٣-..... أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة .
- ٤-يؤدي دوران في الدراجة الهوائية إلى دوران العجلة.
- ٥-..... سطح مستو يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر.
- ٦-..... عجلة متصلة بعمود يمر في مركزها يسهل عملية تحريك الأشياء .

صل-ي العمود [أ] مع ما يناسبه من العمود [ب] بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة



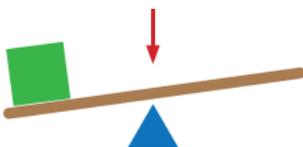
العمود أ	الرقم المناسب	العمود ب
١-الآلة البسيطة		عجلة يلف حولها حبل أو سلك قوي
٢-البرغي		سطح مستو يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر
٣-السطح المائل		سطح مائل يلتف حول الأسطوانة
٤-البكرة		أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة
٥-الرافعة		لوح أو قضيب يرتكز عند نقطة ثابتة

اختر الإجابة الصحيحة:

الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصاعد الكهربائية هي...			
الإسفين	البكرات	البرغي	السطح المائل
آلة بسيطة تستخدم لفصل الأجسام ، وهي عبارة عن سطح مائل له طرف حاد			
الإسفين	البكرة	الرافعة	السطح المائل

الآلات البسيطة في حياتنا

الجزء الذي يشير إليه السهم في الشكل هو :



أ-الشغل ب-القرص ج-نقطة الارتكاز د-القوة

أي الصور التالية لا يعد من الآلات البسيطة؟



التدريب السادس لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- أي الأشكال التالية تعتبر آلة بسيطة تستخدم لتثبيت الأشياء مثل الألواح والأجزاء المعدنية؟

أ		ب	
ج		د	

٢- ما نوع الآلة في الشكل أدناه:

أ	بسيطة	ب	معقدة
ج	مركبة	د	مطورة

٣- تصنف الدراجة الهوائية ضمن الآلات المركبة لأنها:

أ	تتكون من أكثر من آلة بسيطة	ب	تحتوي على عجلات الحركة
ج	تحتوي على ناقل للحركة	د	تتكون من آلة بسيطة واحدة

٤- أي الآلات البسيطة التالية تستخدم عند استبدال إطارات السيارة:

أ	الرافعة	ب	البكرة
ج	الوتر	د	العجلة

٥- توضح الصورة أدناه، أحد أنواع الآلات البسيطة التي تسهل علينا حمل الأشياء الثقيلة ما نوع هذه الآلة ؟

أ	الرافعة	ب	البكرة
ج	العجلة والمحور	د	السطح المائل



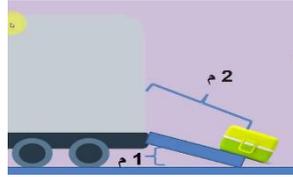
٦- من الشكل أدناه ، أي الآلات التالية يمكن استخدامها لتسهيل تنزيل البراميل من الشاحنة ؟

أ	البكرة	ب	العجلة والمحور
ج	السطح المائل	د	الوتد

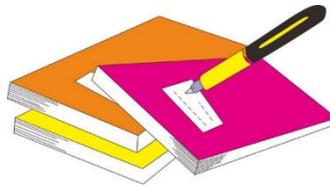


٧- أي الصور التالية لا يعد من الآلات البسيطة؟

أ	البرغي	ب	العجلة والمحور
ج	السطح المائل	د	الخلاط الكهربائي



د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠



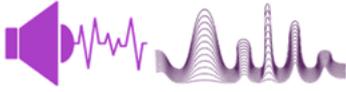
نظّل جيداً بالقلم الرصاص

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤٨ - ١٥٢) الفهم القرآني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الاهتزاز- الصوت -درجة الصوت- علو الصوت]



- ١-..... شكل من أشكال الطاقة ينتج عن اهتزاز الأجسام .
- ٢-..... حركة سريعة في اتجاهين متعاكسين .
- ٣-..... خاصية تفرق بين الأصوات الحادة والأصوات الغليظة .
- ٤-..... خاصية تفرق بها بين الأصوات العالية و الأصوات المنخفضة .

اختر الإجابة الصحيحة :

ينتج عن حركة سريعة للجسم في اتجاهين متعاكسين

أ-علو الصوت	ب-الضوء	ج-الاهتزاز	د-درجة الصوت
يحدث نتيجة اهتزاز الأجسام			
الصوت	ب-الضوء	ج-الطاقة	د-الكهرباء
أي المواد ينتقل الصوت من خلالها ببطء؟			
أ-السلك	ب-الماء	ج-الهواء	د-العصير
فيم تختلف الأصوات الصادرة عن الشوكتين الرنانة؟			
أ-درجة الصوت	ب-طاقة الصوت	ج-علو الصوت	د-حجم الصوت
ما عضو الإنسان الذي يساعد على سماع الأصوات؟			
أ-الدماغ	ب-الأذن	ج-الأعصاب	د-الأنف
أي الأصوات التالية حاد؟			
أ-زئير الأسد	ب-هديل الحمام	ج-صياح الديك	د-نباح الكلب
أي الأوساط لا ينتقل الصوت من خلالها؟			
أ-الفضاء	ب-الزجاج	ج-الهواء	د-الماء
تصدر الأصوات عن الشيء عندما :			
أ-يتأرجح	ب-ينقلب	ج-ينثني	د-يهتز

صح أم خطأ:



- ١-ينتقل الصوت بشكل سريع في المواد الصلبة () .
- ٢-من دون الاهتزاز لا يحدث صوت () .



**التدريب السابع لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث**



٢- ماذا يستعمل الحيتان و الدلافين لتحديد طريقها والحصول على غذائها:

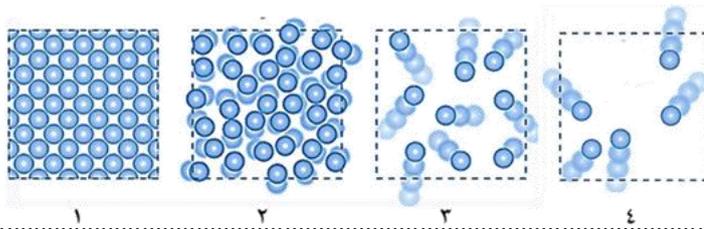
أ	الضوء	ب	الحرارة
ج	الصدى	د	موجات الماء

٣- الترتيب الصحيح للأوساط الموضحة في الشكل أدناه ، بناء على قدرتها على نقل الصوت من الأدنى إلى الأعلى ، هو كالتالي :

أ	الحديد — الخشب — الفلين — الهواء	ب	الهواء — الحديد — الخشب — الفلين
ج	الهواء — الفلين — الخشب — الحديد	د	الحديد — الفلين — الهواء — الخشب

٤- في الشكل أدناه ، أربع شرائح من مادة ، في حالات مختلفة ، أي هذه الحالات يمكن للصوت أن ينتقل فيها بصورة أبطئ؟

أ	١	ب	٣
ج	٢	د	٤



٥- ما مبدأ عمل أجهزة السونار (الموجات فوق الصوتية) ؟

أ	مرور موجات الصوت في الجسم	ب	زيادة سرعة الصوت في المواد المختلفة
ج	تحديد موقع الأجسام في الفضاء	د	ارتداد موجات الصوت عن الجسم

٦- يمثل الرسم البياني أدناه سرعة انتقال الصوت عبر أوساط مختلفة ، أي العبارات التالية صحيحة؟

أ	ينتقل الصوت في الأوساط الغازية أسرع من السائلة	ب	ينتقل الصوت في الأوساط السائلة أسرع من الصلبة
ج	سرعة انتقال الصوت في الأوساط الصلبة هي الأكبر	د	سرعة انتقال الصوت في الأوساط الغازية هي الأكبر

أقرأ وأتعلم

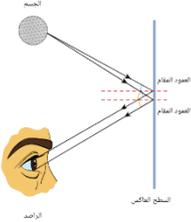
من خلال قراءتك للصفحات من (١٥٨ - ١٦٤) الفهم القرآني

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الضوء - أجسام غير شفافة-الظل-انكسار الضوء- المنشور الزجاجي-ألوان الطيف]



- ١- شكل من أشكال الطاقة تحس به العين .
- ٢- منطقة معتمة تتشكل عند حجب الضوء عنها.
- ٣- تمنع نفاذ الأشعة الضوئية .
- ٤- انحراف الضوء عن مساره.
- ٥- قطعة من الزجاج تحلل الضوء إلى ألوانه السبعة .
- ٦- جميع ألوان الضوء السبعة (المرئية).



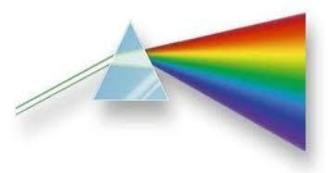
صح أم خطأ ؟

- ١- ينتقل الضوء من مصدره في خطوط مستقيمة () .
- ٢- لكي نرى الأجسام لابد للضوء أن ينعكس عن هذه الأجسام () .

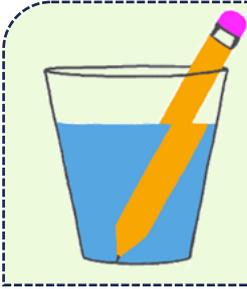
اختر الإجابة الصحيحة :

أجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها			
شفافة	غير شفافة	شبه شفافة	معتمة
يعد ورق الألومنيوم مثلاً على ...			
جسم شبه شفاف	جسم شفاف	جسم غير شفاف	الظل
ماذا يحدث إذا سقط الضوء على مرآة ؟			
ينعكس	ينكسر	يتشتت	يُمتص
ماذا يلزم لرؤية الأشياء ؟			
منشور زجاجي	ظلال سوداء	مرشحات للألوان	انعكاس الضوء عن الأشياء

ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟



--	--	--	--	--	--	--

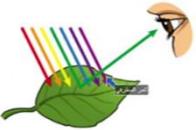


أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه؟

- أ- تحلل
ب- انعكاس
ج- انكسار
د- ظل

صل العمود مع ما يناسبه من العمود ب بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

العمود (ب)	العمود (أ)
أجسام تمنع نفاذ الأشعة الضوئية	١- الأجسام الشفافة
أجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها	٢- الأجسام المعتمة (غير الشفافة)
تشتت أغلب الضوء الساقط عليها	٣- الأجسام شبه الشفافة



ما السبب في رؤية أوراق الشجر باللون الأخضر؟

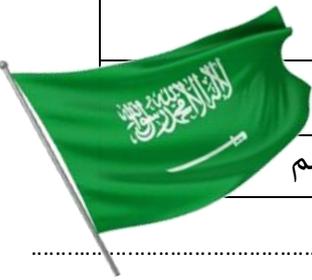
ما السبب في رؤية الأجسام باللون الأسود؟



التدريب الثامن لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- دائماً ترى العين علم المملكة العربية السعودية باللون الأخضر وذلك بسبب :



أ	امتصاص العلم للون المرئي الأخضر	ب	انعكاس اللون المرئي الأخضر من العلم
ج	إن العلم يشع لونا أخضراً مرئياً	د	انكسار اللون الأخضر عند مروره في العلم

٢- أي مما يلي من المواد شبه الشفافة ؟

أ	المرآة	ب	الحديد
ج	البلاستيك	د	الخشب

٣- أي العبارات التالية لا تصف سرعة الضوء بشكل دقيق ؟

أ	سرعة الضوء في الأوساط العادية أكبر من سرعته في الفراغ	ب	تتأثر سرعة الضوء بالوسط الذي ينتقل عبره
ج	سرعة الضوء في الفراغ أكبر من سرعته في الأوساط العادية	د	يسير الضوء في خطوط مستقيمة

٤- (عندما يسقط الضوء على جسم فإنه ينعكس) أي الخيارات التالية مناسبة حسب قانون الانعكاس ؟

أ	بالزاوية نفسها	ب	بزاوية أكبر
ج	بزاوية أقل	د	تختلف الزاوية حسب حجم لون الجسم

٥- أي المصطلحات التالية يمثل الظاهرة التي يتم فيها ارتداد كل الضوء الساقط أو جزء منه عند تصادمه مع سطح ما ؟

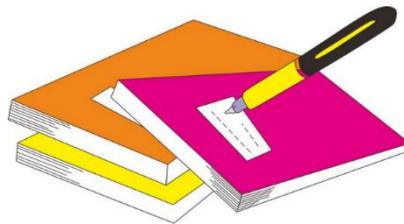
أ	انكسار الضوء	ب	الطيف المرئي
ج	انعكاس الضوء	د	الضوء المرئي

٦- أي الحالات في الشكل أدناه ، يمثل الرسم الصحيح لظاهرة انعكاس شعاع الضوء عند التقائه بسطح مستو ؟

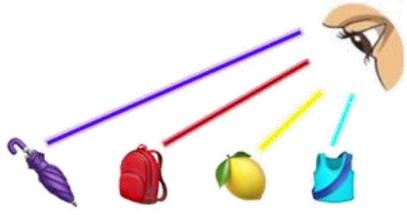
أ	١	ب	٢
ج	٢	د	٣



١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د



نظّل جيداً بالقلم الرصاص

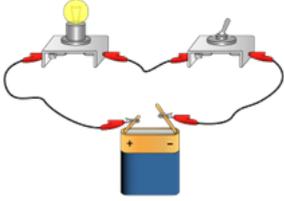


مهارة التلخيص
هنا ألصق مطويتي صفحة ١٦٥

أقرأ وأتعلم

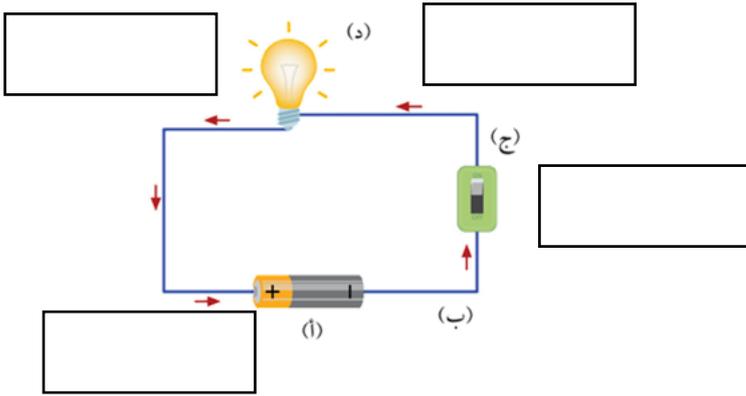
من خلال قراءتك للصفحات من (١٧٠-١٧٢) الفهم القرآني

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :



الدائرة الكهربائية - أسلاك التوصيل - المصباح الكهربائي - المفتاح الكهربائي

- ١- المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها .
- ٢- الجزء المصنوع من مواد موصلة وتعمل على نقل الكهرباء بين أجزاء الدائرة .
- ٣- جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة الكهربائية.
- ٤- الجهاز الذي يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء.



مم تتكون الدائرة الكهربائية ؟

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-

صل العمود مع ما يناسبه من العمود ب بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

العمود (أ)	العمود (ب)
١-البطارية	مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة .
٢-أسلاك التوصيل	الجزء المصنوع من مواد موصلة وتعمل على نقل الكهرباء بين أجزاء الدائرة.
٣-المفتاح الكهربائي	جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة الكهربائية.
٤-المصباح الكهربائي	الجهاز الذي يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء.

ما نوع تحويلات الطاقة في كلاً من:

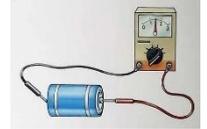


تحويلات الطاقة	الجهاز الكهربائي
	المصباح الكهربائي
	السخان
	مكبر الصوت
	المروحة
	المكواة
	الجرس

ما أنواع الكهرباء؟



--	--



ما السبب في :

حدوث البرق؟

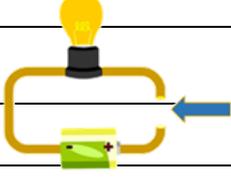
تسمية الكهرباء المتحركة بهذا الاسم؟



التدريب التاسع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- تشير الرسمة أدناه إلى دائرة كهربائية مفتوحة ، أي المواد الآتية تسمح بإضاءة المصباح عند توصيلها بين النقطتين



أ	عود خشب	ب	سلك مطاطي
ج	ماصة بلاستيكية	د	مسمار حديد

٢- أي مما يلي ليس من مكونات الدائرة الكهربائية؟

أ	المفتاح الكهربائي	ب	أسلاك توصيل
ج	البطارية	د	قاعدة خشبية

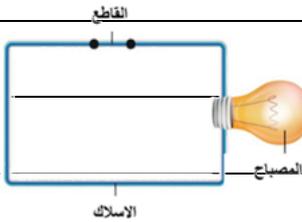
٣- تتحول الكهرباء في المكواة؟

أ	حرارية	ب	ضوئية
ج	حركية	د	صوتية

٤- وظيفة البطارية هي ...؟

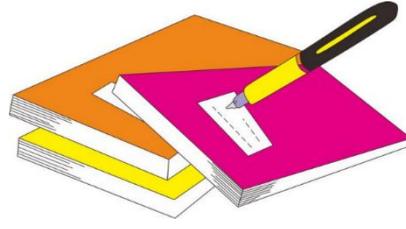
أ	تقل ا طاقة بين مكونات الدائرة الكهربائية	ب	فتح وغلق الدائرة الكهربائية
ج	تزويد الدائرة الكهربائية بالطاقة	د	تحويل الكهرباء بأشكال أخرى

٥- في الشكل ، ماذا يمكن أن نعمل حتى تكتمل الدائرة الكهربائية ويضيء المصباح؟؟



أ	تغير نوع السلك	ب	نضيف مصباح آخر
ج	نلغي القاطع من الدائرة	د	نضيف بطارية للدائرة

د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦



نظّل جيّدًا بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١٧٣

كَلِمَاتُ الْوَيْفِ الْمَحْتَمِلِ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقني إلا بالله.... عبر الجناعي

(الفأقد التعلیمی)

ضعی الكلمة المناسبة فی الفراغ المناسب

(الترسیب-البركان-الزلزال - التجویة - التعریة - الصهارة - التربة-المناخ-القوالب-دورة الماء- الغیمة -التربة الطینیة)

- ١-..... عملیة تفتیت الصخور إلى أجزاء صغیرة .
- ٢-..... فتحة فی القشرة الأرضیة تندفع منها الصهارة .
- ٣-..... الصخور المنصهرة تحت القشرة الأرضیة .
- ٤-..... عملیة نقل فتات الصخور بالمیاه الجاریة و الریاح .
- ٥-..... عملیة تجمیع فتات الصخور فی أماكن مختلفة .
- ٦-..... حركة فجائیة لصخور القشرة الأرضیة
- ٧-..... خلیط من المعادن و فتات الصخور ، و أشياء أخرى .
- ٨-..... تجویف فارغ فی الصخر له شكل محدد .
- ٩-..... حالة الطقس فی مكان معین على مدى فترة زمنية طویلة .
- ١٠-..... حركة الماء المستمرة بین سطح الأرض و الغلاف الجوی .
- ١١-..... تجمع من قطرات الماء الصغیرة أو من بلورات الثلج فی الجو .

ضع-ی علامة صح أو خطأ أمام العبارة المناسبة :

- ١ / التجویة و التعریة عملیتان تعملان معاً و ببطء () .
- ٢ / تسمى الصخور المنصهرة فی باطن الأرض لابة () .
- ٣ / یطلق على النباتات و حیوانات موارد متجددة () .

ما أشكال المطول /

..... و

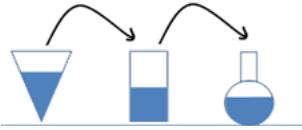
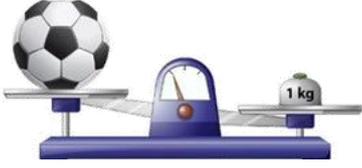
اختبار تشخيصي (قبلي) - علوم ثالث-الفصل الثاني

٢٠

الاسم/.....

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[المادة-العناصر- الصلب- السائل – الغاز-المناخ]



- ١-..... وحدات بناء المادة.
- ٢-..... كل شيء له حجم وكتلة .
- ٣-..... شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .
- ٤-..... حجم ثابت وشكل غير ثابت .
- ٥-..... حالة الطقس في مكان معين خلال فترة زمنية طويلة .

٥

٥

اختر الإجابة الصحيحة :

١-الحيز الذي يشغله الجسم.....			
○ الوزن	○ المادة	○ الكتلة	○ الحجم
٢-تحول الغاز إلى سائل يسمى			
○ التجمد	○ التسامي	○ التبخر	○ التكثف
٣-الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..			
○ ترمومتر	○ مخبر مدرج	○ شريط متري	○ الميزان ذو الكفتين
٤-تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه...			
○ متوفر بكثرة	○ مضاد للحرائق	○ جيد التوصيل	○ رخيص الثمن
٥-أي المواد تنجذب للمغناطيس؟			
○ الماء	○ البلاستيك	○ الحديد	○ الخشب

لون-ي بلون أخضر الإجابة الصحيحة:

١-تغير ينتج عنه مواد جديدة ، تختلف في صفاتها عن المواد الأصلية

٢-أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغير كيميائي

٣-يعد احتراق عود الثقاب تغير.

التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي

التمزيق

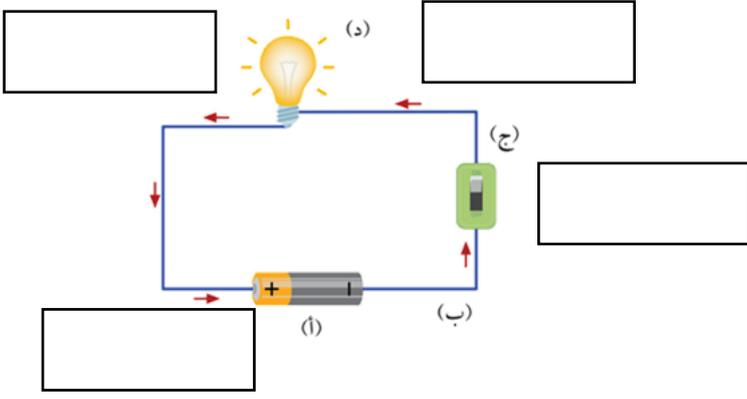
الحرق

فيزيائي

كيميائي

٣

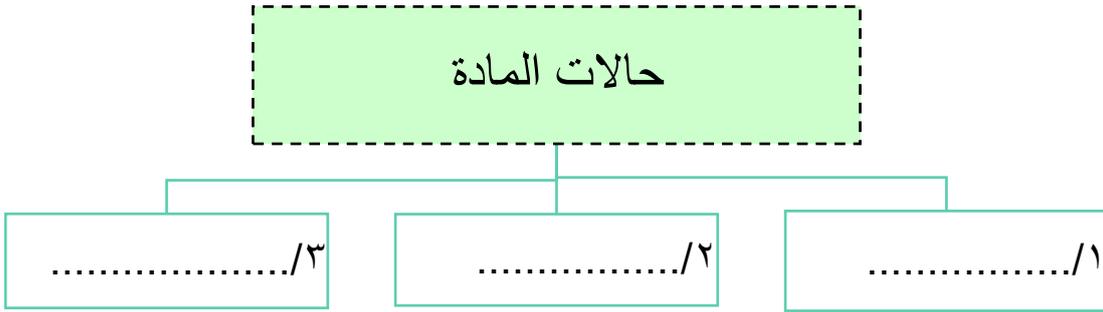
مم تتكون الدائرة الكهربائية؟



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

٤

ما حالات المادة؟



٣

بداية قوية ونتائج مبهرة وفقكم الله



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

العلوم

الصف الثالث الابتدائي

الجزء الثاني من المقرر

دفتر علوم صف / ثالث ابتدائي

الفصل / الدراسي الثاني

الاسم /

أعدته / أ-عبير الجناعي



بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / ثالث

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهام الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							

معلم/ة المادة /

مدير-ة المدرسة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

* الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

* يحتوي الدفتر على نماذج من اختبارات نافس السابقة .

* الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤ - ١٨) ... الفهم القرائي

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الغلاف الجوي-الطقس-درجة الحرارة-الرياح-الهطول]



- ١-.....الطقس..... حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام .
- ٢-.....درجة الحرارة..... مقياس مدى سخونة الشيء أو برودته .
- ٣-.....الغلاف الجوي.... غطاء من عدة طبقات من الغازات ودقائق الغبار .
- ٤-.....الهطول..... هو الماء المتساقط من الغلاف الجوي على الأرض .
- ٥-.....الرياح..... هي الهواء الذي أحس بدفعه أحياناً.

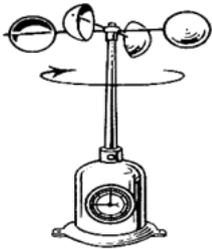
كيف أصف الطقس ؟



صح أم خطأ:

- ١- تتغير درجة حرارة الهواء الجوي بتعاقب الليل و النهار (صح) .

أمامك أدوات قياس الطقس [مقياس المطر- دوايرة الرياح- البارومتر - الأنيوموتر] ضع-ي اسم الجهاز في مكانه المناسب:



الأنيوموتر



مقياس المطر



البارومتر



دوايرة الرياح

اختار الإجابة الصحيحة:

وزن عمود الهواء الذي يضغط على الأشياء فيغير من حالة الطقس ..		
الطقس	الضغط الجوي	الهطول
أي مما يأتي يستخدم في قياس درجة الحرارة :		
الثرموتر	الأنيمومتر	البارومتر
أي الأدوات تقيس سرعة الرياح؟		
الأنيمومتر	البارومتر	دوارة الرياح

اختار الإجابة الصحيحة:

وزن عمود الهواء الذي يضغط على الأشياء فيغير من حالة الطقس ..		
الطقس	الضغط الجوي	الهطول
أي مما يأتي يستخدم في قياس درجة الحرارة :		
الثرموتر	الأنيمومتر	البارومتر
أي الأدوات تقيس سرعة الرياح؟		
الأنيمومتر	البارومتر	دوارة الرياح



مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١٩

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٤ - 27) ... الفهم القرائي

صل-ي العمود [أ] مع ما يناسبه من العمود [ب] بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

العمود أ	الرقم المناسب	العمود ب
١-العاصفة الرعدية	٥	تحمل الرياح كميات من الرمل و الغبار في الهواء
٢-الإعصار الحلزوني	٤	رياح دوارة تتشكل على الأرض وتبدو كقمع طويل
٣-العاصفة الثلجية	٣	عاصفة مصحوبة بالثلج
٤-الإعصار القمعي	٢	عاصفة شديدة مصحوبة برياح قوية و أمطار غزيرة فوق المحيطات
٥-العاصفي الرملية	١	عاصفة مصحوبة ببرق و رعد وأمطار شديدة

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الإعصار القمعي – الإعصار الحلزوني – العاصفة الرملية]



- ١-.....العاصفة الرملية.... تحدث عندما تحمل الرياح الرمال من المناطق الجافة التي لا يغطيها غطاء نباتي .
- ٢-.....الإعصار الحلزوني..... العاصفة المصحوبة بالرياح القوية و الأمطار الشديدة وتتكون فوق المحيطات .
- ٣-.....الإعصار القمعي..... عاصفة قوية مع رياح دوارة تتشكل على الأرض ويبدو كقمع كبير وطويل .

اختر الإجابة الصحيحة:

أي العبارات التالية تصف العاصفة الرملية ..		
الطقس	تحمل فيها الرياح كميات من الرمل و الغبار في الهواء	عاصفة مصحوبة بالثلج
عاصفة مصحوبة بالثلج وتكون درجة الحرارة منخفضة		
الرملية	الرعدية	الثلجية

كيف أبقى آمناً في ظروف الطقس القاسية ؟



- ١- في أثناء العاصفة الرعدية لا أقف تحت شجرة ولا أستخدم الهواتف .
- ٢- في أثناء العاصفة الثلجية أبقى داخل البيت .
- ٣- في أثناء العاصفة الرملية أغلق الأبواب و النوافذ أستخدم الكمامات

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٣٨ - ٤٨) الفهم القرأني

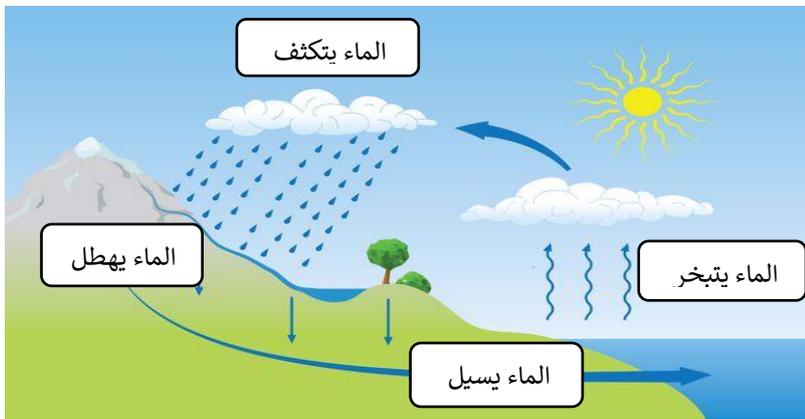
ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الضباب - الغيمة - دورة الماء- التبخر]

- ١-.....الغيمة..... تجمع من قطرات الماء الصغيرة أو من بلورات الثلج في الجو .
- ٢-.....الضباب..... غيوم تتشكل بالقرب من من سطح الأرض .
- ٣-.....التبخر..... تحول السائل إلى غاز .
- ٤-.....دورة الماء... حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض و الغلاف الجوي .

اختر الإجابة الصحيحة :

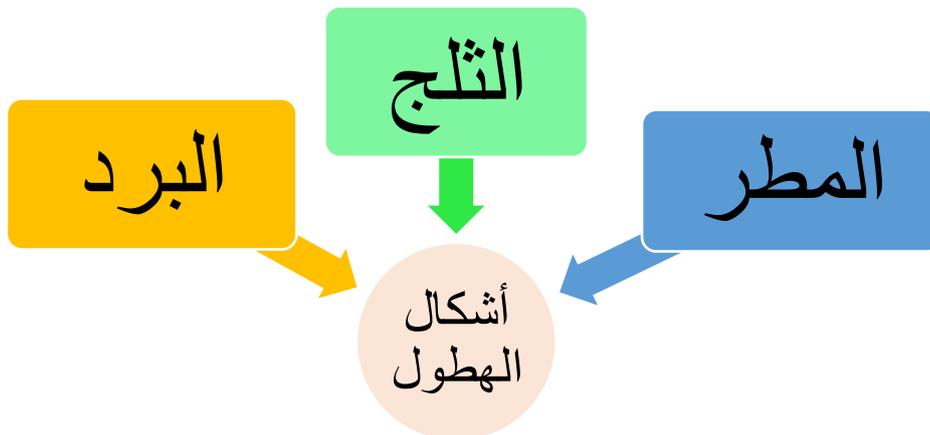
تحول الغاز إلى سائل يسمى		
التكثف	التبخر	التسامي
ماذا نسمى الماء عندما يكون على شكل غاز في الغلاف الجوي ؟		
ثلجاً	بخار ماء	ماء مكثفاً



في الرسم المقابل وضحي-ي مراحل دورة الماء؟

- ١- الماء يتبخر.
- ٢- الماء يتكثف.
- ٣- الماء يهطل.
- ٤- الماء يسيل.

ما أشكال الهطول ؟





ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[المناخ- فصول السنة]

١-..المناخ... حالة الطقس في مكان معين خلال فترة زمنية طويلة .

٢-....فصول السنة.... أقسام من السنة لكل منها طقس مميز.

ما الذي يؤثر في المناخ ؟

١-.....الارتفاع..... ٢-...القرب من البحار و المحيطات....

٣-.....الجبال..... ٤-.....الشمس.....

اختر الإجابة الصحيحة :

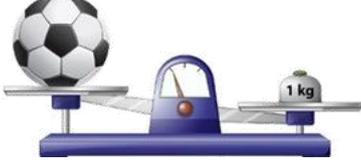
أي مما يأتي يصف مناخ جهة الجبال المواجهة للبحر؟		
رطب	بارد	حار
يعود المناخ البارد في بعض المناطق من الأرض إلى ...		
كثرة بخار الماء	سقوط أشعة الشمس بشكل مائل	سقوط أشعة الشمس مباشرة
تميل درجة الحرارة في المناطق الجبلية إلى ..		
الثبات	الانخفاض	الزيادة

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٦٦-٧٢) الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[المادة-العناصر-الخاصية]



١-.....العناصر..... وحدات بناء المادة.

٢-.....المادة..... كل شيء له حجم وكتلة .

٣-.....الخاصية..... هي ما يميز المادة عن غيرها من المواد.

اختر الإجابة الصحيحة :

الحيز الذي يشغله الجسم.....			
<input type="radio"/> الوزن	<input type="radio"/> المادة	<input type="radio"/> الكتلة	<input checked="" type="radio"/> الحجم
مقدار ما في الجسم من مادة.....			
<input type="radio"/> الوزن	<input type="radio"/> الكثافة	<input checked="" type="radio"/> الكتلة	<input type="radio"/> الحجم
الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..			
<input type="radio"/> ترمومتر	<input checked="" type="radio"/> مخبر مدرج	<input type="radio"/> شريط متري	<input type="radio"/> الميزان ذو الكفتين
تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه...			
<input type="radio"/> متوفر بكثرة	<input type="radio"/> مضاد للحرائق	<input checked="" type="radio"/> جيد التوصيل	<input type="radio"/> رخيص الثمن
أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل؟			
<input type="radio"/> الجرام	<input type="radio"/> الكيلومتر	<input type="radio"/> المتر	<input checked="" type="radio"/> اللتر
لماذا يطفو طوق الإنقاذ فوق سطح الماء؟			
<input type="radio"/> لأن كتلته كبيره وحجمه صغير	<input checked="" type="radio"/> لأن كتلته صغيرة وحجمه كبير	<input type="radio"/> لأن كتلته كبيرة	<input type="radio"/> لأن حجمه وكتلته متساويين
تقاس الكتلة بوحدة ...			
<input type="radio"/> المتر	<input type="radio"/> الجول	<input type="radio"/> النيوتن	<input checked="" type="radio"/> الكيلو جرام
أي المواد تنجذب للمغناطيس؟			
<input type="radio"/> الماء	<input type="radio"/> البلاستيك	<input checked="" type="radio"/> الحديد	<input type="radio"/> الخشب



خصائص المادة

توصيل الحرارة والكهرباء

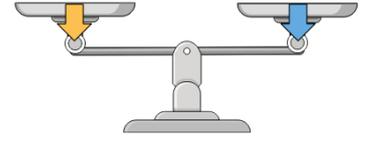
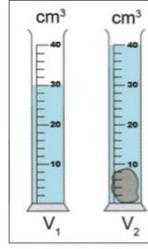
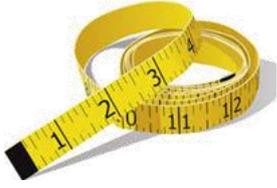
الانغمار والطفو

المغناطيسية

الكتلة

الحجم

ما الخاصية التي يقيسها كلاً من :-



شريط متري (الطول)	مخبر مدرج (حجم السوائل)	ميزان ذو الكفتين يقيس (الكتلة)
-------------------	--------------------------	--------------------------------



ما أوجه الشبه والاختلاف في المادة التي يتكون منها إبريق الشاي و الكأس الزجاجية؟

كأس	إبريق	الخاصية
شفاف	غير شفاف	الشفافية
صغيرة	كبير	الحجم
قابلة للكسر	غير قابل للكسر	المتانة

ما السبب في :

يختلف المسمار الحديدي عن الماء؟
المسمار صلب يتكون من عنصر الحديد فقط والماء سائل يتكون من عنصرين هيدروجين وأكسجين
يستخدم البلاستيك والمطاط في صنع مقابض أواني الطهي؟
البلاستيك والمطاط مادة عازلة
يستخدم النحاس في الأسلاك الكهربائية؟
لأنه موصل جيد

كيف أقيس حجم حجر صغير؟



- 1- نضع كمية من الماء في الكأس المدرجة ، نحدد مستوى سطح الماء فيها.
- 2- نضع الحجر داخل الكأس ، ثم تحديد مستوى الماء .
- 3- نطرح مستوى الماء مع الحجر - مستوى الماء = حجم الجر

املاء الجدول أدناه بوحدة القياس الصحيحة :

الخاصية	الوحدة
الطول	المتر - السنتيمتر
الكتلة	الجرام - الكيلوجرام
الحجم للسوائل	التر



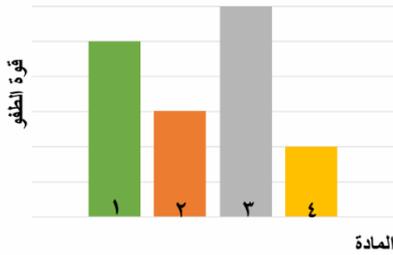
التدريب الأول لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



المادة	الكتلة	الحجم	الكثافة
١	٥	٥	١
٢	٠,٤٥٥	٦	٠,٠٧٥
٣	١١,٤	٢	٥,٧
٤	٠,٠٠٤٥	١,٥	٠,٠٠٣

١- يبين الجدول المجاور كتلة وحجم وكثافة عدد من المواد ، أي المواد له قدرة أقل على الطفو؟

أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤



٢- يوضح الرسم البياني أدناه قوة الطفو لأربع مواد مختلفة الكثافة ، حسب الرسم البياني أي مما يلي يمثل المادة الأقل كثافة عند غمرها في الماء؟

أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤



٣- يتضح من الشكل التالي أن؟

أ	كثافة الجسم أقل من كثافة السائل	ب	كثافة الجسم أعلى من كثافة السائل
ج	الجسم والسائل لهما نفس الكثافة	د	الجسم والسائل لهما نفس الحجم



٤- حسب الشكل أدناه ، أي التفسيرات التالية سببا لطفو لعبة القارب على سطح الماء؟

أ	كثافة القارب أكبر من كثافة الماء	ب	كثافة القارب مساوية لكثافة الماء
ج	قوة الطفو أقل من وزن القارب	د	قوة الطفو أكبر من وزن القارب



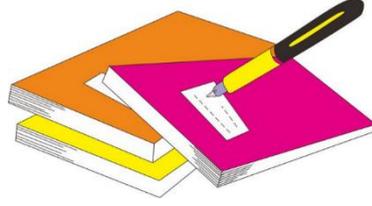
٥- أعطى سعد تفسيراً لسبب صنع أواني الطبخ من الألمنيوم، أي التفسيرات الآتية صحيح:

أ	لها بريق ولمعان	ب	صعوبة ثنيها وتشكيلها
ج	موصلة جيدة للحرارة	د	شبهه موصلة للكهرباء

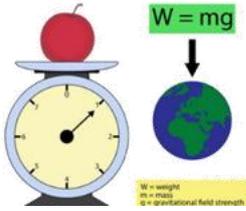
٦- أي المواد الآتية ينصح باستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء؟

أ	المطاط	ب	الحديد
ج	الألمنيوم	د	النحاس

د	ج	ب	أ	
١	٢	٣	٤	١
١	٢	٣	٤	٢
١	٢	٣	٤	٣
١	٢	٣	٤	٤
١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٦
١	٢	٣	٤	٧
١	٢	٣	٤	٨
١	٢	٣	٤	٩
١	٢	٣	٤	١٠



نظّل جيّدًا بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...

مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

الدرس الثاني / حالات المادة .

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٦ - ٣٠) الفهم القرائي

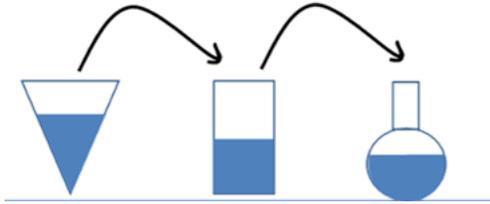
ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[الصلب- السائل - الغاز]

١-...الغاز.....شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .

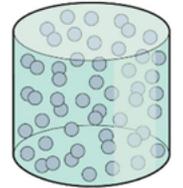
٢-...السائل.....حجم ثابت وشكل غير ثابت .

٣-...الصلب.....حجم ثابت وشكل ثابت.



ما هي حالات المادة ؟

حالات المادة



٣/الغازية

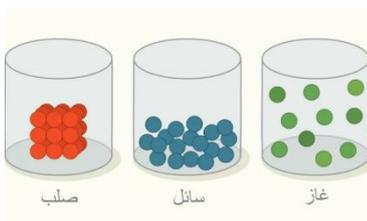
٢ / السائلة

١/الصلبة

اختر الإجابة الصحيحة:

ما الحالة التي يكون عليها الهليوم؟			
هلامي	سائل	صلب	غاز
المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه؟			
الورق	النحاس	الأكسجين	الماء

أضع علامة (✓) في المكان الصحيح في الجدول أدناه لكل حالة من حالات المادة..



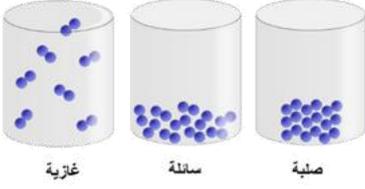
حالة المادة	حجم ثابت	شكل ثابت
صلبة	✓	✓
سائلة	✓	×
غازية	×	×

صح ام خطأ/

(صح)	تكون الجسيمات في الحالة الصلبة متقاربة ومتراصة بعضها مع بعض
(صح)	إذا انسكب السائل على الأرض فإنه يجري يأخذ شكلاً جديداً ويبقى حجمه ثابتاً



التدريب الثاني لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- في الشكل أدناه ، نماذج لحالات المادة . أي الخصائص التالية تستطيع ان تحدد من خلالها حالات المادة (صلبة - سائلة - غازية) ؟

أ	شكل الجزيئات	ب	عدد الجزيئات
ج	حركة الجزيئات وقوة تجاذبها	د	درجة حرارة الجزيئات

٢- أي العبارات الآتية عن المادة صحيحة ؟

أ	المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى جسيمات	ب	كل مادة يمكن رؤيتها
ج	المادة أصلها الشمس	د	كل مادة أصلها من الفضاء

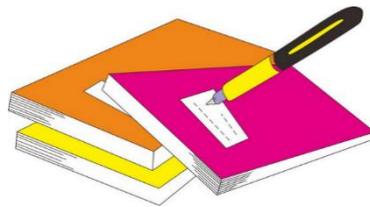
٣- كيف تكون الجسيمات في الغاز؟

أ	متقاربة ومتراصة جدًا	ب	تنزلق الواحدة على الأخرى
ج	متباعدة جدًا وتتحرك بحرية	د	غير متباعدة وتتحرك بحرية

٤- ما الحالة التي يكون عليها الأكسجين؟

أ	صلب	ب	سائل
ج	غاز	د	غير ذلك

أ	ب	ج	د	١
١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٥



نظّل جيداً بالقلم الرصاص

أقرأ وأتعلم

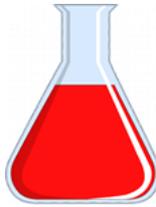
من خلال قراءتك للصفحات من (٤٢ - ٤٦) الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[التغير الفيزيائي- المخلوط- المحلول-التركيز]

- ١-...المخلوط.... خليط مكون من مادتين أو أكثر ، مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير .
- ٢-.....التغير الفيزيائي.....تغير في مظهر الجسم وشكله.
- ٣-.....المحلول..... يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد مزجاً تاماً.
- ٤-...التركيز..... خاصية تصف كمية المادة المذابة في المادة المذيبة .

صنف-ي المواد التالية إلى (محلول - مخلوط)؟



مخلوط

محلول

مخلوط

محلول

اختر الإجابة الصحيحة:

الطريقة المناسبة لفصل مخلوط الدقيق وحبوب القمح هي: ؟			
أ-الالتقاط باليد	ب-الفصل بالمغناطيس	ج-التبخر	د-الفصل بالغربال
تمزيق قطعة الورق تغير ...			
أ-فيزيائي	ب-كيميائي	ج-فيزيائي كيميائي	د-تحول
مزج الرمل و الطين ونشارة الخشب معاً ينتج ...			
أ-محلولاً	ب-مخلوط	ج-سبيكة	د-مخلوط متجانس
أي مما يلي يعد محلولاً.....			
أ-كوب من عصير العنب	ب-طبق من حساء الخضروات	ج-طبق من سلطة الفواكه	د-طبق من الحليب و الحبوب
ماذا يحدث للورقة عند ثنيها			
أ-تتحول إلى رماد	ب-يتغير لونها	ج-يتغير شكلها	د-تتغير رائحتها
تذوب حبيبات السكر في الماء بسرعة أكبر إذا تم:			
أ-تبريد المحلول	ب-زيادة كمية السكر المذابة	ج-تسخين المحلول	د-تقليل كمية الماء

(✓)	الغيوم مخلوط يتكون من الهواء والغبار وقطرات صغيرة جداً من الماء
(✓)	الهواء محلول يتكون من غازات مختلفة
(×)	النحاس الأصفر مخلوط يتكون من عدة مواد صلبة



أي الصورتين
تركيز المحلول (منخفض)
وأيهما تركيزه (عالي):

ما العوامل التي تؤثر في ذوبان
المواد الصلبة في السوائل؟



التدريب الثالث لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- أي المواد التالية يذوب في الماء :

أ	برادة الحديد	ب	نشارة الخشب
ج	الرمل	د	السكر

٢- إذا كان لديك مجموعة خضروات فأَي العمليات التالية تكون مخلوطاً ؟

أ	تقطيع الخضار	ب	شواء الخضار
ج	طهي الخضار	د	قلي الخضار

٣- إذا اختلط مسحوق الفحم وبرادة الحديد، فأى أداة مناسبة للفصل بينهما؟ :

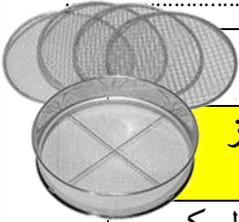


أ	ورق ترشيح	ب	مغناطيس
ج	قمع	د	شمعة

٤- أي مما يأتي غالباً يبطأ عملية الذوبان ؟

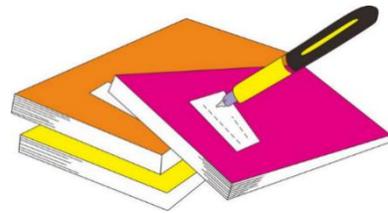
أ	استخدام قطع كبيرة من المذاب	ب	تحريك المذاب
ج	استخدام قطع صغيرة من المذاب	د	استخدام كمية قليلة من المذاب

٥- أي المخاليط التالية يمكن أن تقوم هذه الأداة بفصله ؟



أ	مخلوط من الدقيق الأبيض والدقيق الأسمر	ب	مخلوط من الدقيق الأبيض ودقيق الأرز
ج	مخلوط من مطحون السكر والأرز	د	مخلوط من الدقيق الأبيض ومسحوق السكر

أ	ب	ج	د	١
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	٢
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	٣
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	٤
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	٥
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	٦
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	٧
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	٨
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	٩
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	
أ	ب	ج	د	١٠
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	



نظّل جيّداً بالقلم الرصاص



الدرس الثاني / التغيرات الكيميائية

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٥٢ - ٥٤) الفهم القرائي

لون-ي بلون أخضر الإجابة الصحيحة:

١-تغير ينتج عنه مواد جديدة ، تختلف في صفاتها عن المواد الأصلية

٢-أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغير كيميائي

٤-يعد احتراق عود الثقاب تغير

التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي

التمزيق

الحرق

فيزيائي

كيميائي

صح أم خطأ :

١-فساد الأطعمة ينتج عن تغيرات كيميائية (✓).

٢-التغير الكيميائي تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الأصلية (✓).

ما دلائل حدوث التغير الكيميائي....



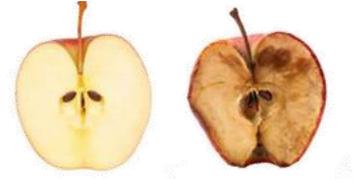
ما الذي يدل على حدوث تغير كيميائي في الصور التالية:



تكون غاز



الضوء و الحرارة



تغير لون



التدريب الرابع لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- أي التغيرات التالية ينتج عنها مواد جديدة ؟

أ	انصهار الجليد	ب	تقطيع الورق
ج	احتراق الخشب	د	تبخر و تكثف الماء

٢- أي من العمليات ينتج عنها تغيراً كيميائياً ؟

أ	إضافة الملح إلى السكر	ب	انصهار الجليد
ج	تبخر الماء	د	حرق الوقود

٣- أي مما يلي ليس تغيراً كيميائياً؟

أ	احتراق الخشب	ب	فساد البيض
ج	تغير لون شريحة التفاح	د	ذوبان السكر بالماء

٤- أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغيراً كيميائياً؟

أ	الثني	ب	الحرق
ج	التمزيق	د	القص

٥- ماذا يحدث لقطعة من الخشب عند حرقها ؟

أ	تغير كيميائي	ب	يصبح الخشب أكبر حجماً
ج	يتبخر الخشب	د	يحدث تغير فيزيائي

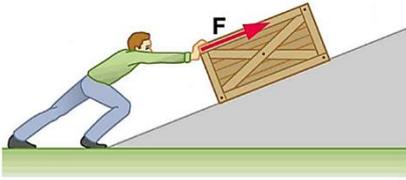
٦- أي مما يلي يعد مثلاً جيداً على التغير الكيميائي ؟

أ	تقطيع جزرة	ب	انصهار قطعة جليد
ج	تحريك السلطة	د	صدأ الحديد

اختار الإجابة الصحيحة:

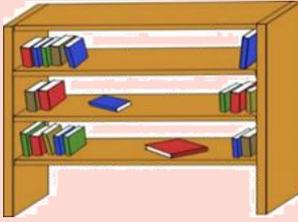
أي العبارات التالية يدل على بذل شغل؟			
التفكير بمسألة رياضية	التقاط قلم	دفع حائط الغرفة	حمل كأس بيدي
هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة			
القوة	الشغل	الطاقة	السرعة
يقاس الشغل بوحدة ..			
المتر	جول	م/ث	النيوتن

صح أم خطأ:



كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم يزداد مقدار الشغل (صح) .
عندما أدفع عربة فإنني أبذل شغلاً لتحريكها (صح) .

قانون الشغل = الشغل = القوة × المسافة



أي الكتب يتطلب شغلاً أكثر لوضعه على الرف؟
كلما زاد ارتفاع الرف زاد الشغل اللازم لوضع الكتب عليه

في أي الحالات الآتية يبذل شغلاً؟



عند دفع الحائط نقوم
بمجهود دون بذل شغل

عند حمل الكرة نقوم
بمجهود دون بذل شغل

عند ركل الكرة نبذل شغل

عند السحب والدفع يلزم
شغل

١- أي الصور التالية يمكن أن تعبر عن مفهوم الشغل ؟

	ب		أ
	د		ج

٢- (المقدرة على انجاز عمل ما) ما المصطلح المناسب لهذه العبارة؟

القوة	ب	الشغل	أ
القصور الذاتي	د	الطاقة	ج

٣- ما السبب الذي يؤدي إلى توقف الجسم المتحرك ؟

السرعة	ب	قوة الاحتكاك	أ
القصور الذاتي	د	المسافة	ج

٤- أي العبارات التالية تدل على بذل شغل ؟

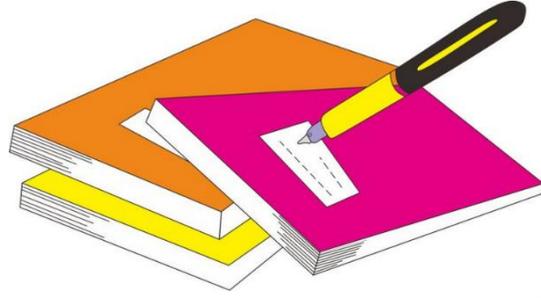
التقاط قلم	ب	التفكير بمسألة رياضية	أ
دفع حائط الغرفة	د	حمل كأس بيدي	ج

٥- يحمل أحمد كرة بيده ، ويستطيع أن يلقي بها للأسفل أو يرفعها نحو الأعلى .وعندما يحمل الكرة إلى ارتفاع معين ، ويزداد مقدار الارتفاع في كل لحظة فإن مقدار الشغل هنا ؟



يصبح صفرًا	ب	يزداد	أ
لا يتغير	د	يقل	ج

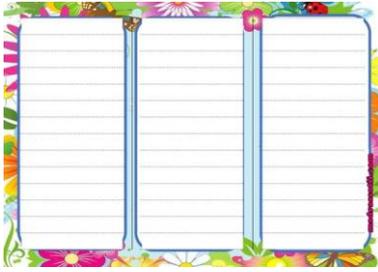
أ	ب	ج	د	١
١	٢	٣	٤	١
أ	ب	ج	د	٢
١	٢	٣	٤	٢
أ	ب	ج	د	٣
١	٢	٣	٤	٣
أ	ب	ج	د	٤
١	٢	٣	٤	٤
أ	ب	ج	د	٥
١	٢	٣	٤	٥



نظّل جيّدًا بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...
ألصق مطوية صفحة ٧٥



ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الآلة البسيطة- الروافع- التروس- المحور-السطح المائل-العجلة و المحور]



- ١-تستخدم....التروس..... لنقل الحركة .
- ٢-تعد لعبة أرجوحة التوازن مثلاً على.....الروافع.....
- ٣-.....الآلة البسيطة..... أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة .
- ٤-يؤدي دوران.....المحور..... في الدراجة الهوائية إلى دوران العجلة.
- ٥-.....السطح المائل..... سطح مستوي يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر.
- ٦-...العجلة والمحور..... عجلة متصلة بعمود يمر في مركزها يسهل عملية تحريك الأشياء .

صل-ي العمود [أ] مع ما يناسبه من العمود [ب] بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة

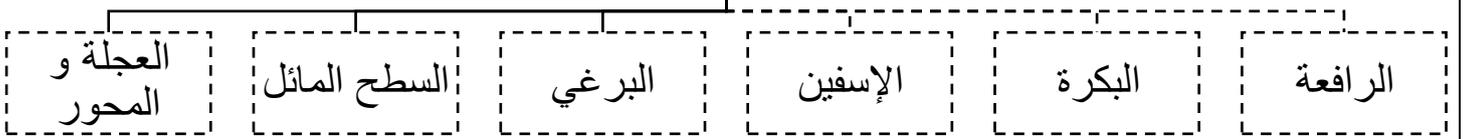


العمود أ	الرقم المناسب	العمود ب
١-الآلة البسيطة	٤	عجلة يلف حولها حبل أو سلك قوي
٢-البرغي	٣	سطح مستوي يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر
٣-السطح المائل	٢	سطح مائل يلتف حول الأسطوانة
٤-البكرة	١	أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة
٥-الرافعة	٥	لوح أو قضيب يرتكز عند نقطة ثابتة

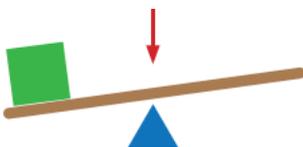
اختر الإجابة الصحيحة:

الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصاعد الكهربائية هي...			
الإسفين	البكرات	البرغي	السطح المائل
آلة بسيطة تستخدم لفصل الأجسام ، وهي عبارة عن سطح مائل له طرف حاد			
الإسفين	البكرة	الرافعة	السطح المائل

الآلات البسيطة في حياتنا



الجزء الذي يشير إليه السهم في الشكل هو :



أ-الشغل ب-القرص ج-نقطة الارتكاز د-القوة

أي الصور التالية لا يعد من الآلات البسيطة؟



التدريب السادس لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- أي الأشكال التالية تعتبر آلة بسيطة تستخدم لتثبيت الأشياء مثل الألواح والأجزاء المعدنية؟

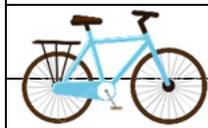
	ب		أ
	د		ج

٢- ما نوع الآلة في الشكل أدناه:



معقدة	ب	بسيطة	أ
مطورة	د	مركبة	ج

٣- تصنف الدراجة الهوائية ضمن الآلات المركبة لأنها:



تحتوي على عجلات الحركة	ب	تتكون من أكثر من آلة بسيطة	أ
تتكون من آلة بسيطة واحدة	د	تحتوي على ناقل للحركة	ج

٤- أي الآلات البسيطة التالية تستخدم عند استبدال إطارات السيارة:



البكرة	ب	الرافعة	أ
العجلة	د	الوتد	ج

٦- توضح الصورة أدناه ، أحد أنواع الآلات البسيطة التي تسهل علينا حمل الأشياء الثقيلة ما نوع هذه الآلة ؟

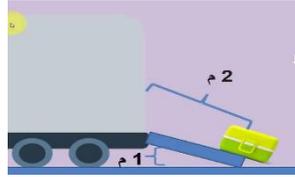
	ب	الرافعة	أ
	د	العجلة والمحور	ج
	ب	البكرة	
	د	السطح المائل	

٧- من الشكل أدناه ، أي الآلات التالية يمكن استخدامها لتسهيل تنزيل البراميل من الشاحنة ؟

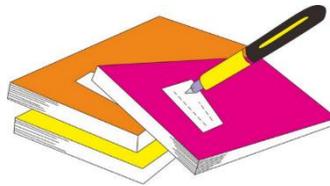
	ب	العجلة والمحور	أ
	د	السطح المائل	ج
	ب	البكرة	
	د	السطح المائل	

٨- أي الصور التالية لا يعد من الآلات البسيطة؟

	ب	البرغي	أ
	د	السطح المائل	ج
	ب	العجلة والمحور	
	د	الخلاط الكهربائي	



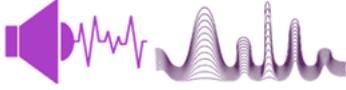
د	ج	ب	أ	
١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠



نظّل جيداً بالقلم الرصاص

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الاهتزاز- الصوت -درجة الصوت- علو الصوت]



١-.....الصوت..... شكل من أشكال الطاقة ينتج عن اهتزاز الأجسام .

٢-.....الاهتزاز..... حركة سريعة في اتجاهين متعاكسين .

٣-.....درجة الصوت.... خاصية تفرق بين الأصوات الحادة والأصوات الغليظة .

٤-.....علو الصوت..... خاصية تفرق بها بين الأصوات العالية و الأصوات المنخفضة .

اختر الإجابة الصحيحة :

ينتج عن حركة سريعة للجسم في اتجاهين متعاكسين

أ-علو الصوت	ب-الضوء	ج-الاهتزاز	د-درجة الصوت
-------------	---------	------------	--------------

يحدث نتيجة اهتزاز الأجسام

الصوت	ب-الضوء	ج-الطاقة	د-الكهرباء
-------	---------	----------	------------

أي المواد ينتقل الصوت من خلالها ببطء؟

أ-السلك	ب-الماء	ج-الهواء	د-العصير
---------	---------	----------	----------

فيم تختلف الأصوات الصادرة عن الشوكتين الرنانة؟

أ-درجة الصوت	ب-طاقة الصوت	ج-علو الصوت	د-حجم الصوت
--------------	--------------	-------------	-------------

ما عضو الإنسان الذي يساعد على سماع الأصوات؟

أ-الدماغ	ب-الأذن	ج-الأعصاب	د-الأنف
----------	---------	-----------	---------

أي الأصوات التالية حاد؟

أ-زئير الأسد	ب-هديل الحمام	ج-صياح الديك	د-نباح الكلب
--------------	---------------	--------------	--------------

أي الأوساط لا ينتقل الصوت من خلالها؟

أ-الفضاء	ب-الزجاج	ج-الهواء	د-الماء
----------	----------	----------	---------

تصدر الأصوات عن الشيء عندما :

أ-يتأرجح	ب-ينقلب	ج-ينثني	د-يهتز
----------	---------	---------	--------

صح أم خطأ:

١-ينتقل الصوت بشكل سريع في المواد الصلبة (صح) .

٢-من دون الاهتزاز لا يحدث صوت (صح) .



ما السبب/ لا ينتقل الصوت في الفراغ؟

لعدم وجود مادة تنقل موجاته



التدريب السابع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



٢- ماذا يستعمل الحيتان و الدلافين لتحديد طريقها والحصول على غذائها:

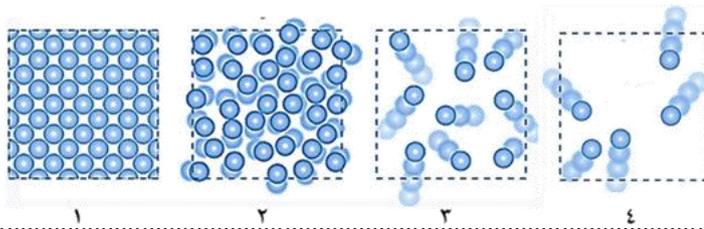
أ	الضوء	ب	الحرارة
ج	الصدى	د	موجات الماء

٣- الترتيب الصحيح للأوساط الموضحة في الشكل أدناه ، بناء على قدرتها على نقل الصوت من الأدنى إلى الأعلى ، هو كالتالي :

أ	الحديد — الخشب — الفلين — الهواء	ب	الهواء — الحديد — الخشب — الفلين
ج	الهواء — الفلين — الخشب — الحديد	د	الحديد — الفلين — الهواء — الخشب

٤- في الشكل أدناه ، أربع شرائح من مادة ، في حالات مختلفة ، أي هذه الحالات يمكن للصوت أن ينتقل فيها بصورة أبطئ؟

أ	١	ب	٣
ج	٢	د	٤



٥- ما مبدأ عمل أجهزة السونار (الموجات فوق الصوتية) ؟

أ	مرور موجات الصوت في الجسم	ب	زيادة سرعة الصوت في المواد المختلفة
ج	تحديد موقع الأجسام في الفضاء	د	ارتداد موجات الصوت عن الجسم

٦- يمثل الرسم البياني أدناه سرعة انتقال الصوت عبر أوساط مختلفة ، أي العبارات التالية صحيحة؟

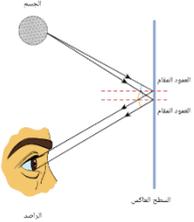
أ	ينتقل الصوت في الأوساط الغازية أسرع من السائلة	ب	ينتقل الصوت في الأوساط السائلة أسرع من الصلبة
ج	سرعة انتقال الصوت في الأوساط الصلبة هي الأكبر	د	سرعة انتقال الصوت في الأوساط الغازية هي الأكبر

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الضوء - أجسام غير شفافة-الظل-انكسار الضوء- المنشور الزجاجي-ألوان الطيف]



- ١-.....الضوء..... شكل من أشكال الطاقة تحس به العين .
- ٢.....الظل.....منطقة معتمة تتشكل عند حجب الضوء عنها.
- ٣-.....أجسام غير شفافة.....تمنع نفاذ الأشعة الضوئية .
- ٤-.....انكسار الضوء..... انحراف الضوء عن مساره.
- ٥-.....المنشور الزجاجي..... قطعة من الزجاج تحلل الضؤء إلى ألوانه السبعة .
- ٦-.....ألوان الطيف..... جميع ألوان الضوء السبعة (المرئية).



صح أم خطأ ؟

- ١-ينتقل الضوء من مصدره في خطوط مستقيمة (صح) .
- ٢-لكي نرى الأجسام لابد للضوء أن ينعكس عن هذه الأجسام(صح) .

اختر الإجابة الصحيحة :

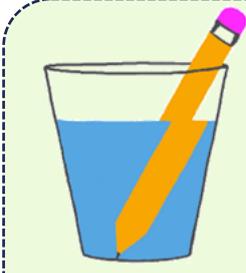
أجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها			
شفافة	غير شفافة	شبه شفافة	معتمة
يعد ورق الألومنيوم مثلاً على ...			
جسم شبه شفاف	جسم شفاف	جسم غير شفاف	الظل
ماذا يحدث إذا سقط الضوء على مرآة ؟			
ينعكس	ينكسر	يتشتت	يُمتص
ماذا يلزم لرؤية الأشياء؟			
منشور زجاجي	ظلال سوداء	مرشحات للألوان	انعكاس الضوء عن الأشياء

ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟

يتحلل الضوء إلى ألوانه السبعة



الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	النيلي	البنفسجي
--------	-----------	--------	--------	--------	--------	----------

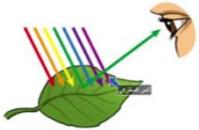


أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه؟

- أ- تحلل
ب- انعكاس
ج- انكسار
د- ظل

صل العمود مع ما يناسبه من العمود ب بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

العمود (أ)		العمود (ب)
١- الأجسام الشفافة	٢	أجسام تمنع نفاذ الأشعة الضوئية
٢- الأجسام المعتمدة (غير الشفافة)	١	اجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها
٣- الأجسام شبه الشفافة	٣	تشئت أغلب الضوء الساقط عليها



ما السبب في رؤية أوراق الشجر باللون الأخضر؟

ورقة الشجر تمتص جميع الألوان وتعكس اللون الأخضر ...

ما السبب في رؤية الأجسام باللون الأسود؟

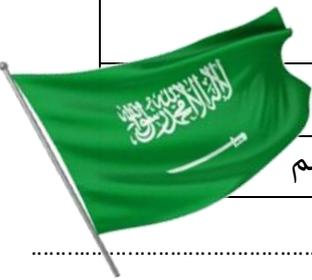
تمتص جميع الضوء الساقط عليها



التدريب الثامن لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- دائماً ترى العين علم المملكة العربية السعودية باللون الأخضر وذلك بسبب :



أ	امتصاص العلم للون المرئي الأخضر	ب	انعكاس اللون المرئي الأخضر من العلم
ج	إن العلم يشع لونا أخضراً مرئياً	د	انكسار اللون الأخضر عند مروره في العلم

٢- أي مما يلي من المواد شبه الشفافة ؟

أ	المرآة	ب	الحديد
ج	البلاستيك	د	الخشب

٣- أي العبارات التالية لا تصف سرعة الضوء بشكل دقيق ؟

أ	سرعة الضوء في الأوساط العادية أكبر من سرعته في الفراغ	ب	تتأثر سرعة الضوء بالوسط الذي ينتقل عبره
ج	سرعة الضوء في الفراغ أكبر من سرعته في الأوساط العادية	د	يسير الضوء في خطوط مستقيمة

٤- (عندما يسقط الضوء على جسم فإنه ينعكس) أي الخيارات التالية مناسبة حسب قانون الانعكاس ؟

أ	بالزاوية نفسها	ب	بزاوية أكبر
ج	بزاوية أقل	د	تختلف الزاوية حسب حجم لون الجسم

٥- أي المصطلحات التالية يمثل الظاهرة التي يتم فيها ارتداد كل الضوء الساقط أو جزء منه عند تصادمه مع سطح ما ؟

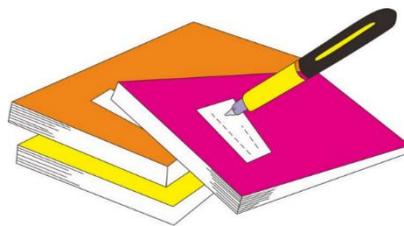
أ	انكسار الضوء	ب	الطيف المرئي
ج	انعكاس الضوء	د	الضوء المرئي

٦- أي الحالات في الشكل أدناه ، يمثل الرسم الصحيح لظاهرة انعكاس شعاع الضوء عند التقائه بسطح مستو ؟

أ	١	ب	٢
ج	٢	د	٣

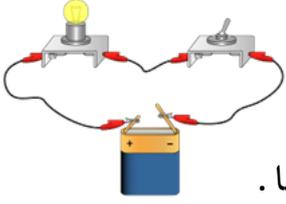


١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د



نظّل جيداً بالقلم الرصاص

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :



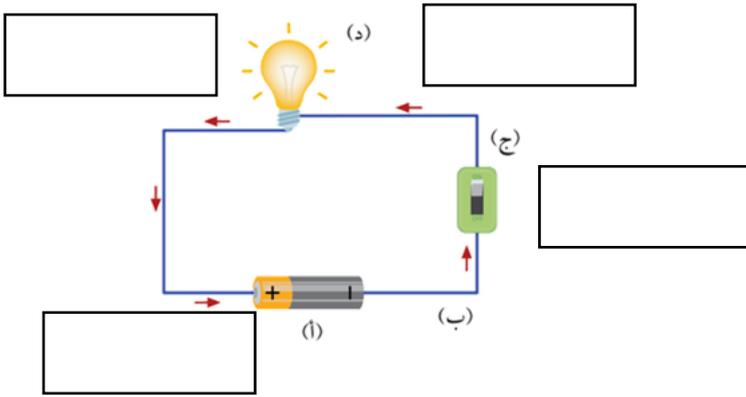
الدائرة الكهربائية - أسلاك التوصيل - المصباح الكهربائي - المفتاح الكهربائي

١-...الدائرة الكهربائية.... المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها .

٢-...أسلاك التوصيل.....الجزء المصنوع من مواد موصلة وتعمل على نقل الكهرباء بين أجزاء الدائرة .

٣-...المفتاح الكهربائي..... جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة الكهربائية.

٤-...المصباح الكهربائي.....الجهاز الذي يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء.



مم تتكون الدائرة الكهربائية ؟

١-أسلاك توصيل

٢-مصباح كهربائي

٣-بطارية

٤-مفتاح كهربائي

صل العمود مع ما يناسبه من العمود ب بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

العمود (أ)		العمود (ب)
١- المصباح الكهربائي	٤	مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة .
٢- المفتاح الكهربائي	٣	الجزء المصنوع من مواد موصلة وتعمل على نقل الكهرباء بين أجزاء الدائرة.
٣- أسلاك التوصيل	٢	جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة الكهربائية.
٤- البطارية	١	الجهاز الذي يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء.

ما نوع تحويلات الطاقة في كلاً من:



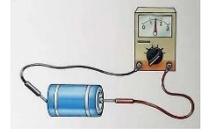
تحويلات الطاقة	الجهاز الكهربائي
كهربائية ضوئية	المصباح الكهربائي
كهربائية حرارية	السخان
كهربائية صوتية	مكبر الصوت
كهربائية حركية	المروحة
كهربائية حرارية	المكواة
كهربائية صوتية	الجرس

ما أنواع الكهرباء؟



كهرباء متحركة

كهرباء ساكنة



ما السبب في :

حدوث البرق؟

نتيجة تلامس الغيوم السالبة مع جزء الأرض الموجب

تسمية الكهرباء المتحركة بهذا الاسم؟

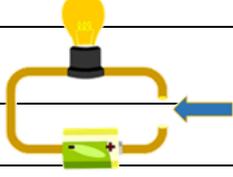
انتقال الشحنات من مصدر الطاقة وتحركها بين نقطتين عبر موصلات



التدريب التاسع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- تشير الرسم أدناه إلى دائرة كهربائية مفتوحة ، أي المواد الآتية تسمح بإضاءة المصباح عند توصيلها بين النقطتين



أ	عود خشب	ب	سلك مطاطي
ج	ماصة بلاستيكية	د	مسمار حديد

٢- أي مما يلي ليس من مكونات الدائرة الكهربائية؟

أ	المفتاح الكهربائي	ب	أسلاك توصيل
ج	البطارية	د	قاعدة خشبية

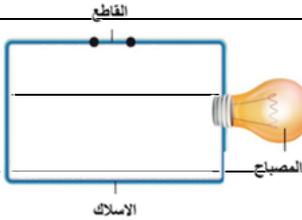
٣- تتحول الكهرباء في المكواة؟

أ	حرارية	ب	ضوئية
ج	حركية	د	صوتية

٤- وظيفة البطارية هي ...؟

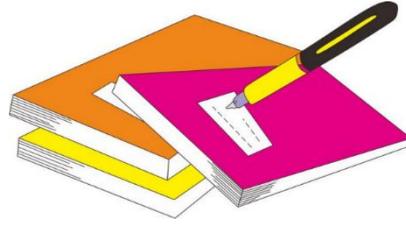
أ	تقل ا طاقة بين مكونات الدائرة الكهربائية	ب	فتح وغلق الدائرة الكهربائية
ج	تزويد الدائرة الكهربائية بالطاقة	د	تحويل الكهرباء بأشكال أخرى

٥- في الشكل ، ماذا يمكن أن نعمل حتى تكتمل الدائرة الكهربائية ويضيء المصباح؟؟

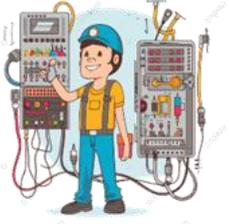


أ	تغير نوع السلك	ب	نضيف مصباح آخر
ج	نلغي القاطع من الدائرة	د	نضيف بطارية للدائرة

د	ج	ب	ا	١
د	ج	ب	ا	٢
د	ج	ب	ا	٣
د	ج	ب	ا	٤
د	ج	ب	ا	٥
د	ج	ب	ا	٦



نظّل جيّدًا بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١٢١

كَلِّمْ نَفْسَكَ بِحَسَنَاتٍ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقني إلا بالله.... عبير الجناعي

(الفاقء التعليمي)

ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب

(الترسيب-البركان -الززال - التجوية - التعرية - الصهارة - التربة -المناخ-القوالب-دورة الماء- الغيمة -التربة الطينية)

- ١-...التجوية..... عملية تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة .
- ٢-...البركان..... فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة .
- ٣-...الصهارة.... الصخور المنصهرة تحت القشرة الأرضية .
- ٤-...التعرية.....عملية نقل فتات الصخور بالمياه الجارية و الرياح .
- ٥-...الترسيب..... عملية تجميع فتات الصخور في أماكن مختلفة .
- ٦-...الززال.....حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية
- ٧-...التربة.....خليط من المعادن وفتات الصخور ، و أشياء أخرى .
- ٨-...القوالب.... تجويف فارغ في الصخر له شكل محدد .
- ٩-...المناخ..... حالة الطقس في مكان معين على مدى فترة زمنية طويلة .
- ١٠-...دورة الماء.....حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض و الغلاف الجوي .
- ١١-...الغيمة..... تجمع من قطرات الماء الصغيرة أو من بلورات الثلج في الجو .

ضعي علامة صح أو خطأ أمام العبارة المناسبة :

- ١ / التجوية و التعرية عمليتان تعملان معاً و ببطء (صح) .
- ٢ / تسمى الصخور المنصهرة في باطن الأرض لابة (خطأ) .
- ٣ / يطلق على النباتات و الحيوانات موارد متجددة (صح) .

ما أشكال المطر /

البرد و الثلج و المطر

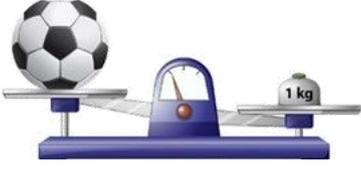
اختبار تشخيصي (قبلي) - علوم ثالث-الفصل الثاني

٢٠

الاسم/.....

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[المادة-العناصر- الصلب- السائل - الغاز-المناخ]



١-.....العناصر..... وحدات بناء المادة.

٢-.....المادة..... كل شيء له حجم وكتلة .

٣-.....الغاز.....شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .

٤-.....السائل.....حجم ثابت وشكل غير ثابت .

٥-.....المناخ..... حالة الطقس في مكان معين خلال فترة زمنية طويلة .

٥

٥

اختر الإجابة الصحيحة :

١-الحيز الذي يشغله الجسم.....			
<input type="radio"/> الوزن	<input type="radio"/> المادة	<input type="radio"/> الكتلة	<input checked="" type="radio"/> الحجم
٢-تحول الغاز إلى سائل يسمى			
<input type="radio"/> التجمد	<input type="radio"/> التسامي	<input type="radio"/> التبخر	<input checked="" type="radio"/> التكثف
٣-الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..			
<input type="radio"/> ترمومتر	<input checked="" type="radio"/> مخبر مدرج	<input type="radio"/> شريط متري	<input type="radio"/> الميزان ذو الكفتين
٤-تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه...			
<input type="radio"/> متوفر بكثرة	<input type="radio"/> مضاد للحرائق	<input checked="" type="radio"/> جيد التوصيل	<input type="radio"/> رخيص الثمن
٥-أي المواد تنجذب للمغناطيس؟			
<input type="radio"/> الماء	<input type="radio"/> البلاستيك	<input checked="" type="radio"/> الحديد	<input type="radio"/> الخشب

لون-ي بلون أخضر الإجابة الصحيحة:

التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي

١-تغير ينتج عنه مواد جديدة ، تختلف في صفاتها عن المواد الأصلية

التمزيق

الحرق

٢-أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغير كيميائي

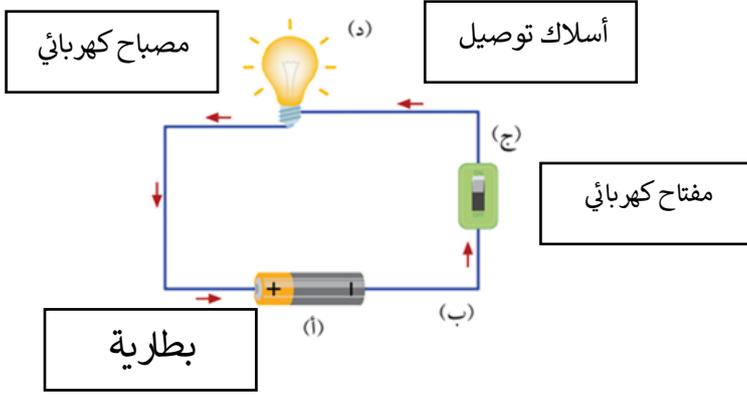
فيزيائي

كيميائي

٣-يعد احتراق عود الثقاب تغير.

٣

مم تتكون الدائرة الكهربائية؟



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

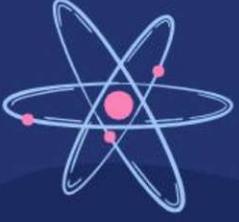
٤

ما حالات المادة؟



٣

بداية قوية ونتائج مبهرة وفقكم الله



وزارة التعليم
Ministry of Education

أوراق عمل مادة العلوم

الفصل الدراسي الثاني

الصف
الثالث ابتدائي



المعلمة: أمل الزهراني

الاسم:

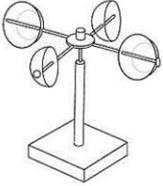


ارتب الكلمات التالية في مكانها الصحيح:

دوارة الرياح	مقياس الرياح	مقياس المطر	مقياس الحرارة
			
.....



ارتب العمود الثاني بالرقم المناسب له في العمود الأول:

	الانيمومتر	.....	١ - يقيس درجة الحرارة
	الثرمومتر	.....	٢ - يقيس سرعة الرياح
	البارومتر	.....	٣ - يقيس الضغط الجوي

اكمل الفراغ التالي:

يسمى حالة الجو في مكان معين خلال يوم او عدة أيام بـ.....



الاسم:



من أنواع الطقس القاسي

.....

.....

.....



ارتب العمود الثاني بالرقم المناسب له في العمود الأول:

عاصفة مصحوبة بالثلج.	.....	١- العاصفة الرملية
عاصفة قوية مع رياح دوارة تتشكل على الارض	.....	٢- العاصفة الرعدية
عاصفة مصحوبة بالرعد والبرق والامطار الشديدة	.....	٣- الاعصار الحلزوني
عاصفة كبيرة تتكون فوق المحيطات	.....	٤- العاصفة الثلجية
عاصفة تحمل كميات من الرمل والغبار في الهواء	.....	٥- الاعصار القمعي

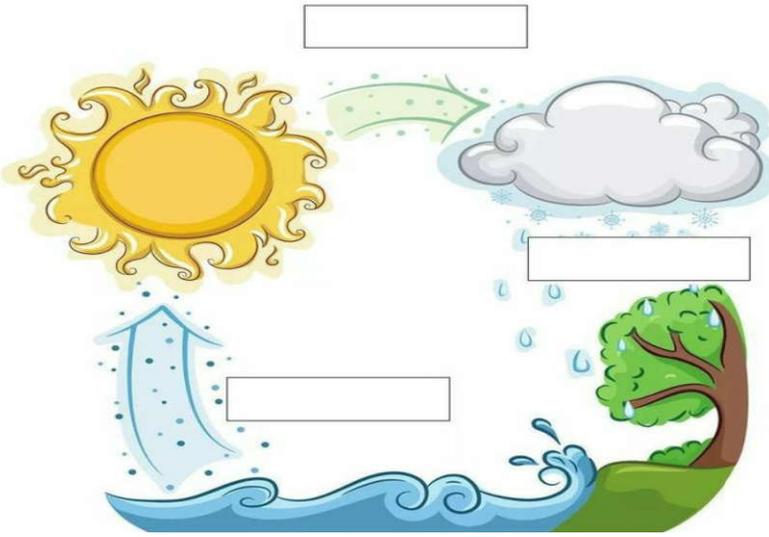


اضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية:

- ١- في اثناء العاصفة الثلجية ارتدي الملابس الخفيفة ()
- ٢- في اثناء العاصفة الرملية استخدم الكمامات واغلق النوافذ ()
- ٣- في اثناء العاصفة الرعدية استخدم هاتف الجوال ()
- ٤- تحدث العاصفة الثلجية في فصل الصيف ()

الاسم:

أكمل بيانات دورة الماء التالية بما يناسبها:



(التبخر - التكثف - الهطول)

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

هو تحول السائل الى غاز. ←

هو تحول الغاز الى سائل. ←



.....



.....



.....

ضع كل شكل من أشكال الهطول في مكانه الصحيح:

المَطَرُ

البرَدُ

التَّلَجُ

الاسم:



اكمل الفراغات التالية:

هو حالة الطقس في مكان معين على مدى فترة
زمنية طويلة

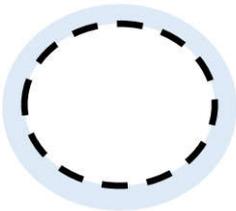
.....

يسمى كل من الشتاء والربيع والصيف
والخريف بـ

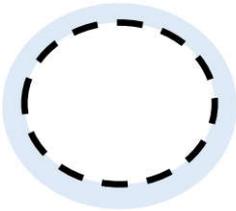
.....



هل العبارات التالية صحيحة ✓ ام خاطئة ✗ :



المناخ البارد في بعض المناطق بسبب سقوط اشعة
الشمس بشكل مباشر على سطح الارض



المناخ الحار في بعض المناطق بسبب سقوط اشعة
الشمس بشكل مائل على سطح الارض

(حكمة كيميائية)



لا تقلق إذا استمر حلمك
بالتبخر

حتما ... ستجد سطحا تتكاثف
عليه احلامك يوما ما

الاسم:



أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

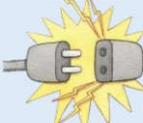
(الحجم - المادة - الخاصية - العناصر - الكتلة)



- ١- أي شي له حجم وكتلة.
- ٢- هي وحدات بناء المادة.
- ٣- ما يميز المادة عن غيرها من المواد.
- ٤- تقيس مقدار ما في الجسم من مادة.
- ٥- الحيز الذي يشغله جسم ما.



اختر الإجابة الصحيحة:

مادة لها خاصية المغناطيسية: 		
الحديد	الورق	الخشب
الاجسام التي لها كتلة كبيرة		
تذوب	تنغمر	تطفو
مواد توصل الحرارة والكهرباء بسهولة: 		
الألمونيوم والنحاس	الخشب والورق	البلاستيك والمطاط



أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

وحدة القياس	تستخدم لقياس خاصية	الاداة
.....	
.....	
.....	

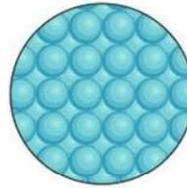
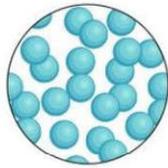
الاسم:



اكمل خريطة المفاهيم التالية:



اصنف حالة المواد التالية الى (صلبة - سائلة - غازية):



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

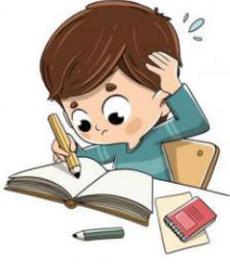
.....

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- ١- مادة شكلها وحجمها غير ثابت.
- ٢- مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت.
- ٣- مادة لها حجم وشكل ثابت.
- ٤- مادة لها خاصية الانتشار.
- ٥- مادة لها خاصية الجريان والانسياب.

الاسم:

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



(التغير الفيزيائي - التركيز - المحلول - المخلوط)

- ١- خليط مكون من مادتين مختلفتين او اكثر.
- ٢- خاصية تصف كمية المادة المذابة في المادة المذيبة.
- ٣- مزج مادتين او اكثر بحيث تمتزج امتزاجاً تاماً.
- ٤- تغير في مظهر الجسم وشكله دون تغير في المادة الاصلية.



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

تركيز منخفض

تركيز عالي

محلول

مخلوط

تغير فيزيائي

				
.....



اختر الإجابة الصحيحة :

مخلوط من الماء والملح يتم فصله عن طريق:		
التبخير	المغناطيس	الغربال
مخلوط من الرمل وقطع من الحديد يتم فصله عن طريق:		
التبخير	المغناطيس	الغربال
يزوب في الماء بشكل اسرع:		
زيت	سكر خشن	سكر ناعم

اضع علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

- ١- الغيوم مخلوط يتكون من الهواء والغبار وقطرات الماء ()
- ٢- مياه البحر مخلوط من الملح والماء والاكسجين ()

الاسم:



اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الاصلية

.....

تغير لا ينتج عنه مواد جديدة وهو تغير في الشكل والمظهر

.....



اصنف التغيرات التالية حسب الجدول التالي:



صدأ الحديد



هضم الطعام



غلي الماء



تقطيع البندورة



حرق الخشب



تعفن الفاكهة



انصهار البوظة



تقطيع الورق

التغيرات الكيميائية

التغيرات الفيزيائية

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

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



احدد ماهي دلائل حدوث التغيرات الكيميائية التالية:



.....



.....



.....

الاسم:



اكمل الفراغات التالية:

هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.

.....

الشغل = ×



اضع علامة ✓ تحت الصورة التي يُبذل فيها شغلاً



()



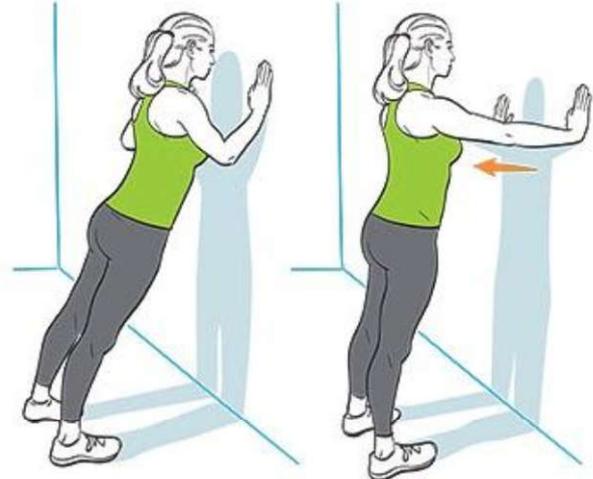
()



()



()



()

الاسم:



اكمل الفراغ التالي بما يناسبه:

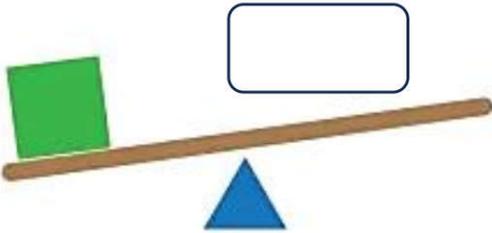
أداة تستخدم لإنجاز الاعمال بسهولة

.....



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(البرغي - السطح المائل - العجلة والمحور - الاسفين - البكرة - الرافعة)



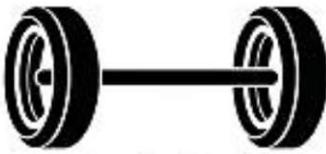
.....



.....



.....



.....

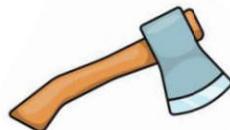
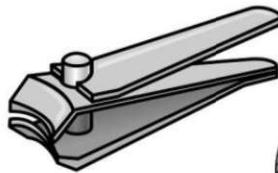
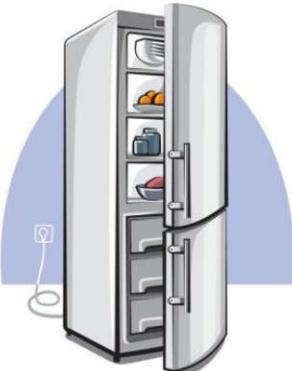


.....

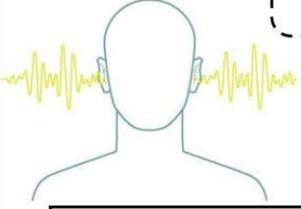


.....

اضع دائرة على الصور التي لا تعد من الآلات البسيطة:



الاسم:



اختر الإجابة الصحيحة :

١- ينتج عن اهتزاز الاجسام:		
الضوء	الصوت	الكتلة
٢- لا ينتقل الصوت في		
السوائل والمواد الصلبة	الغازات	الفضاء
٣- خاصية تفرق بها الأصوات العالية والاصوات المنخفضة:		
درجة الصوت	علو الصوت	الحركة
٣- عضو السمع في الانسان:		
		
٤- من الأصوات الغليظة:		
		
٥- اكثر الأصوات علواً		
		



اضع علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

- ١- دون الاهتزاز لا يحدث صوت ()
 ٢- سماع الأصوات العالية يؤدي الاذن ()



الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة :

١- شكل من اشكال الطاقة نحس به بالعين:		
الكهرباء	الضوء	الصوت
٢- تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها ونرى الاجسام من خلفها بوضوح:		
الاجسام المعتمة	الاجسام الشفافة	الاجسام شبه الشفافة
٣- عندما ينتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين فإنه:		
ينعكس الضوء	ينكسر الضوء	يمتص الضوء
٣- من امثلة الاجسام الشبه شفافة.....		
 البلاستيك	 الزجاج	 الباب
٤- قطعة من الزجاج تحلل الضوء الى الوانه السبعة:		
 المنشور الزجاجي -	 المغناطيس	 البلاستيك
٥- ماذا يحدث اذا سقط الضوء على المرآة		
ينكسر	ينعكس	يتشتت



اضع علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

- ١- ينتقل الضوء من مصدره في خطوط مستقيمة ()
 ٢- لكي نرى الاجسام لابد الضوء ان ينعكس عن هذه الاجسام ويدخل العين ()



الاسم:

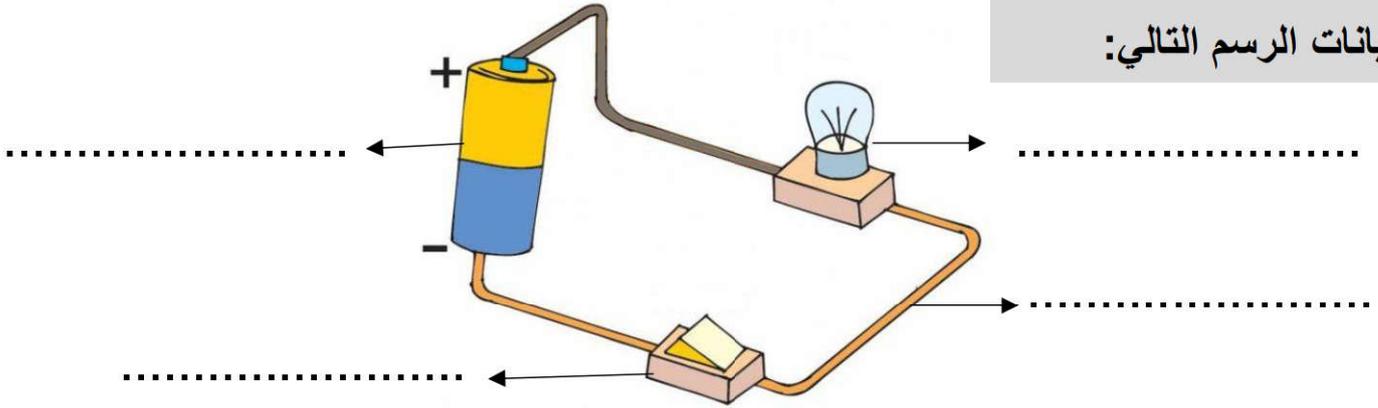


اكمل الفراغات التالية:

(الكهرباء الساكنة – الدائرة الكهربائية – المصباح الكهربائي - المفتاح الكهربائي)

- ١- هي المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي.
- ٢- هي الشحنات المتكونة نتيجة احتكاك جسمين.
- ٣- هو جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة.
- ٤- هي مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة.

اكمل بيانات الرسم التالي:



يسمى الرسم أعلاه ب.....

أنواع الكهرباء

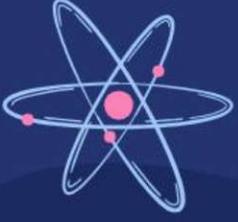
.....
-------	-------



ابين تحولات الطاقة الكهربائية في كلاً مما يلي:

من كهربائية الى.....	من كهربائية الى.....	من كهربائية الى.....

كُلُّ يَوْمٍ هُوَ
فُرْصَةٌ
لِبِدَايَةِ جَدِيدَةٍ



وزارة التعليم
Ministry of Education



ان اصببت 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