

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 /

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

معلم/ة المدرسة /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ/

التاريخ/

* الدفتر لا يعني 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 .



نافس لنصل للقمة



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 و دقائق الغبار .
- ٤-.....**الهطول**..... هو الماء المتساقط من الغلاف الجوي على الأرض .
- ٥-.....**الرياح**..... هي الهواء الذي أحس بدفعه أحياناً.

كيف أصف الطقس ؟

كيف أصف الطقس؟

درجة الحرارة

الضغط الجوي

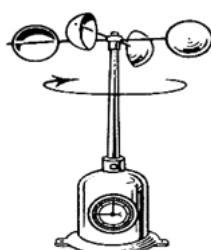
الرياح

الهطول

صحيح أم خطأ:

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

أمامك أدوات قياس الطقس [مقياس المطر- دوارة الرياح- البارومتر – الأنيمومتر] ضع-ي اسم الجهاز في مكانه المناسب:



الأنيمومتر



مقياس المطر



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 :	
الtermometer	الأنيومتر	البارومتر
	أي الأدوات تقيس سرعة الريح؟	
الأنيومتر	البارومتر	دوارة الريح

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 :	
الtermometer	الأنيومتر	البارومتر
	أي الأدوات تقيس سرعة الريح؟	
الأنيومتر	البارومتر	دوارة الريح



مهارة التلخيص

19 هنا ألصق مطويي صفة

أقرأ وأتعلم

الدرس الثاني / تقلبات الطقس

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٤ - ٢٧) ... الفهم القرائي

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

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



ضعف 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-..... العاصفة المصحوبة بالرياح القوية والأمطار الشديدة وت تكون فوق المحيطات .
 - ٣-..... العاصفة القمعي..... عاصفة قوية مع رياح دوارة تتشكل على الأرض ويندو كقمع كبير وطويل .

اختار الإجابة الصحيحة:

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



كيف أبقي 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 والنوافذ وأستخدم الكمامات

أقرأ وأتعلم

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

ضعى المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

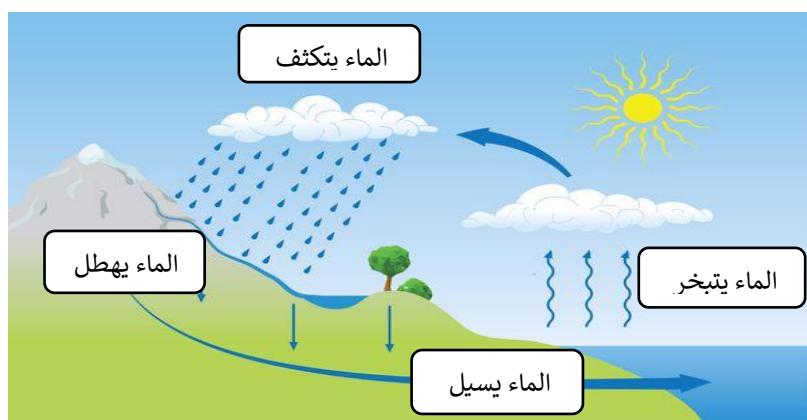
[الضباب - الغيمة - دورة الماء - التبخر]

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

اختار الإجابة الصحيحة :

تحول الغاز إلى سائل يسمى

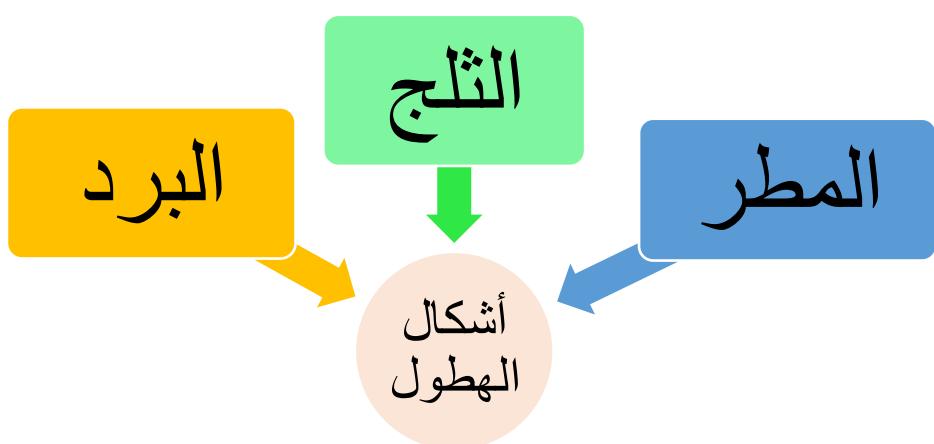
التسامي	التبخر	التكثف
ماذا نسمى الماء عندما يكون على شكل غاز في الغلاف الجوي ؟		
ماء مكثفاً	بخار ماء	ثلجاً



في الرسم المقابل وضح-ي مراحل دورة الماء؟

- ١- الماء يتبخر.
- ٢- الماء يتكتف.
- 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

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 مباشرة	سقوط أشعة الشمس مباشرة
	تميل درجة الحرارة في المناطق الجبلية إلى ..	
الثبات	الانخفاض	الزيادة

الفصل التاسع/ ملاحظة المواد

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (66-72) الفهم القرائي

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[المادة-العناصر-الخاصة]



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

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

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

اختار الإجابة الصحيحة :

الحيز الذي يشغل الجسم.....

 الوزن المادة الكتلة الحجم

مقدار ما في الجسم من مادة

 الوزن الكثافة الكتلة الحجم

الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..

 ترمومتر شريط متر مخار مدرج الميزان ذو الكفتين

تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه...

 متوفـر بكثـرة مضـاد للحرـائق جـيد التـوصـيل رـخيـص الثـمن الـجـرام الـمـتر الـكـيلـومـتر الـلـتر

لماذا يطفـو طـوق الإنـقـاذ فـوق سـطـح المـاء؟

لـأنـ كـتـلـتـهـ كـبـيرـهـ وـحـجمـهـ صـغـيرـ

لـأنـ كـتـلـتـهـ كـبـيرـهـ وـحـجمـهـ كـبـيرـ

لـأنـ حـجمـهـ وـكـتـلـتـهـ مـتـسـاوـيـنـ

تقـاسـ الـكـتـلـةـ بـوـحـدـةـ ...

 الـمـتر الـجـول الـنـيـوتـن الـكـيلـوـجـرام

أـيـ موـادـ تـنـجـذـبـ لـمـغـناـطـيسـ؟

 الـمـاء الـبـلاـسـتـيـك الـحـدـيد الـخـشـب

خصائص المادة

توصـيلـ الـحرـارةـ وـالـكـهـربـاءـ

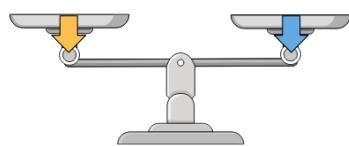
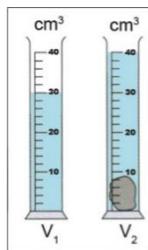
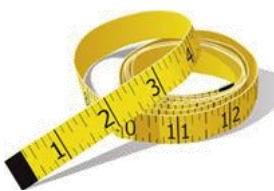
الـانـغـمـارـ وـالـطـفوـ

المـغـناـطـيـسـيـةـ

الـكـتـلـةـ

الـحـجمـ

ما الخاصية التي يقيسها كلًّا من :



شريط متر (الطول)	مخبار مدرج (حجم السوائل)	ميزان ذو الكفتين يقيس (الكتلة)
------------------	--------------------------	--------------------------------



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

الخاصية	الكأس	إبريق
الشفافية	شفاف	غير شفاف
الحجم	صغريرة	كبير
المثانة	قابلة للكسر	غير قابل للكسر

ما السبب في :

يختلف المسamar الحديدي عن الماء؟

المسamar 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 الأسلال الكهربائية؟

لأنه موصل جيد



كيف أقيس حجم حجر صغير؟

١- نضع كمية من الماء في الكأس المدرج ، نحدد مستوى سطح الماء فيها.

٢- وضع الحجر داخل الكأس ، ثم تحديد مستوى الماء .

٣- نطرح مستوى الماء مع الحجر - مستوى الماء = حجم الحجر

املاء الجدول أدناه بوحدة القياس الصحيحة :

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



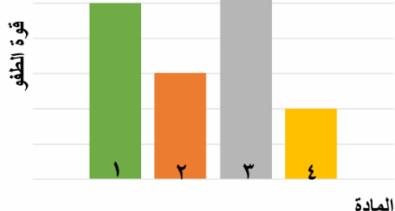
التدريب الأول لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



الكثافة	الحجم	الكتلة	المادة
١	٥	٥	١
٠,٧٥	٦	٠,٤٥٥	٢
٥,٧	٢	١١,٤	٣
٠,٠٣	١,٥	٠,٠٤٥	٤

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

٢	ب	١	أ
٤	د	٣	ج



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؟

٢	ب	١	أ
٤	د	٣	ج



٣- يتضح من الشكل التالي أن؟

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



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

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



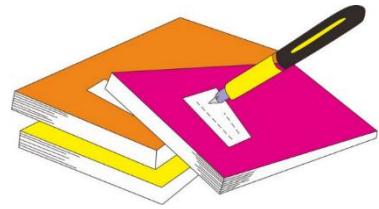
٥- أعطى سعد تفسيراً لسبب صنع أواني الطبخ من الألمنيوم، أي التفسيرات الآتية صحيح:

ب	صعبه ثنيها وتشكيلها	أ
د	شبه موصلة للكهرباء	ج

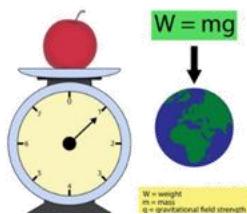
٦- أي المواد الآتية ينصح باستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء؟

ب	الحديد	أ
د	النحاس	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
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



نظال جيداً بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...

مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

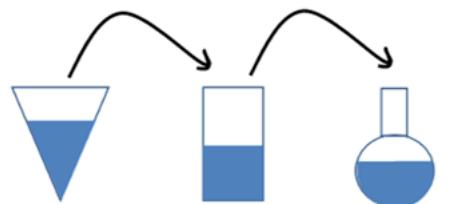
الدرس الثاني / حالات المادة .

أقرأ وتعلم

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

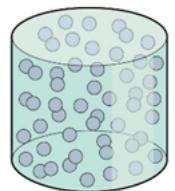
ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[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 لتتماًلأ الوعاء الذي توضع فيه؟

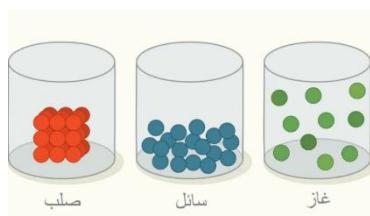
الورق

النحاس

الأكسجين

الماء

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



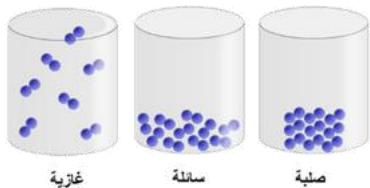
شكل ثابت	حجم ثابت	حالة المادة
✓	✓	صلبة
✗	✓	سائلة
✗	✗	غازية

صح او خطأ/

(صح)	تكون الجسيمات في الحالة الصلبة متقاربة ومتراصة بعضها مع بعض
(صح)	إذا انسكب السائل على الأرض فإنه يجري يأخذ شكلًا 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) ؟

شكل الجزيئات	ب	عدد الجزيئات	أ
حركة الجزيئات وقوتها	د	درجة حرارة الجزيئات	ج

تجاذبها

٢- أي العبارات الآتية عن المادة صحيحة ؟

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

٣- كيف تكون الجسيمات في الغاز ؟

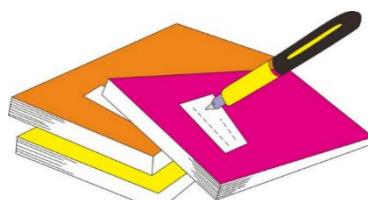
متقاربة ومتراصة جداً	ب	تنزلق الواحدة على الأخرى	أ
متباعدة وتحرك بحرية	د	غير متباعدة وتحرك بحرية	ج

٤- ما الحالة التي يكون عليها الأكسجين ؟

صلب	ب	سائل	ب
غاز	ج	غير ذلك	د

د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ

١ ٢ ٣ ٤ ٥



نظال جيداً بالقلم الرصاص

الدرس الأول/ التغيرات الفيزيائية

أقرأ وأتعلم

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

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

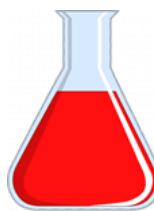
[التغير الفيزيائي - المخلوط - المحلول - التركيز]

- 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

اختار 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 كيميائي	ج-فيزيائي كيميائي	د-تحول
مزج الرمل و الطين ونشارة الخشب معاً ينتج ...			
أ- محلولاً	ب- محلوط	ج- سبيكة	د- محلوط متجانس
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
تدوب حبيبات السكر في الماء بسرعة أكبر إذا تم:			
أ- تبريد محلول	ب- زيادة كمية السكر المذابة	ج- تسخين محلول	د- تقليل كمية الماء

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



أي الصورتين
تركيز محلول (منخفض)
وأيها تركيزه (عالي) :

ما العوامل التي تؤثر في ذوبان
المواد الصلبة في السوائل؟

تحريك المذاب

حجم
الحببات

درجة الحرارة



التدريب الثالث لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- أي المواد التالية يذوب في الماء :

نشاره الخشب	ب	برادة الحديد	أ
السكر	د	الرمل	ج

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

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

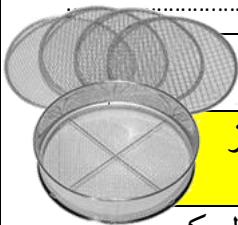
٣-إذا اختلط مسحوق الفحم وبرادة الحديد، فأي أداة مناسبة للفصل بينهما؟



مغناطيس	ب	ورق ترشيح	أ
شمعة	د	قمع	ج

٤- أي مما يأتي غالباً يبطأ عملية الذوبان؟

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



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

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

د	ج	ج	ب	ب	أ
<input type="radio"/>					

١

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٢

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٣

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٤

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٥

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٦

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٧

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

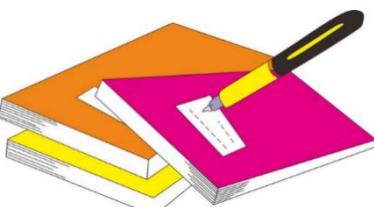
٨

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٩

<input type="radio"/>				
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

١٠



نطلل جيداً بالقلم الرصاص

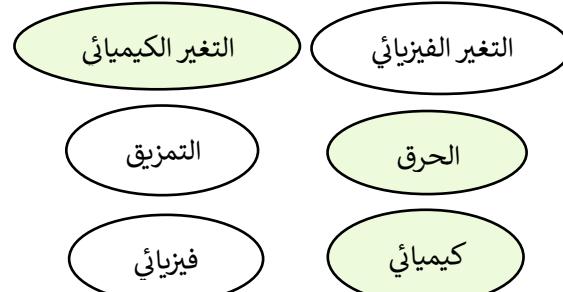


الدرس الثاني/ التغييرات الكيميائية

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 التغييرات التالية في الورقة يعد تغير كيميائي

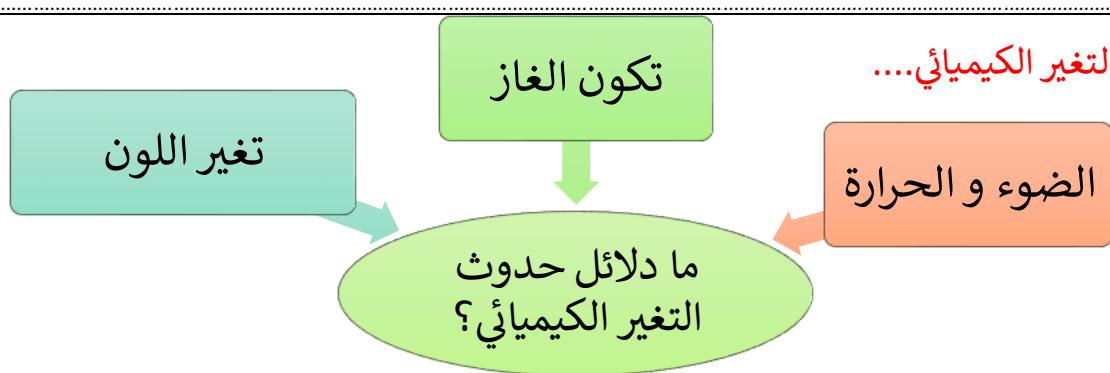
٤- يعد احتراق عود الثقاب تغير

صح أم خطأ :

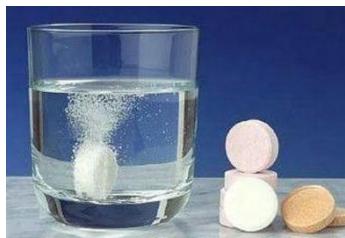
١- فساد الأطعمة ينتج عن تغييرات كيميائية (✓).

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

ما دلائل حدوث التغير الكيميائي....



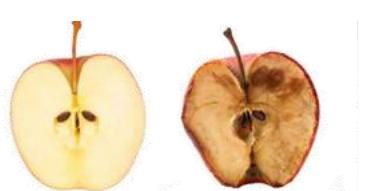
ما الذي يدل على حدوث تغير كيميائي في الصور التالية:



تكون غاز



الضوء والحرارة



تغير لون



التدريب الرابع لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- أي التغيرات التالية ينتج عنها مواد جديدة؟

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

٢- أي من العمليات ينتج عنها تغيراً كيميائياً؟

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

٣- أي مما يلي ليس تغيراً كيميائياً؟

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

٤- أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغيراً كيميائياً؟

الثني	أ	الحرق	ب
التمزيق	ج	القص	د

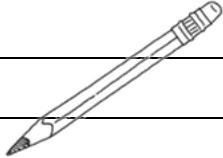
٥- ماذا يحدث لقطعة من الخشب عند حرقها؟

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

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

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

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

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



د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

١

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٢

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٣

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٤

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٥

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٦

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٧

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

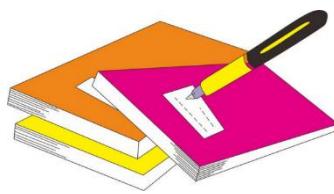
٨

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

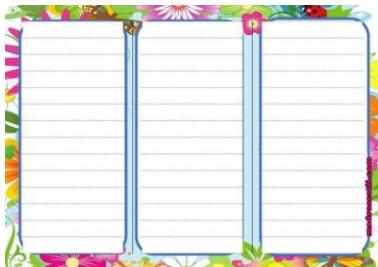
٩

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

١٠



نظال جيداً بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...

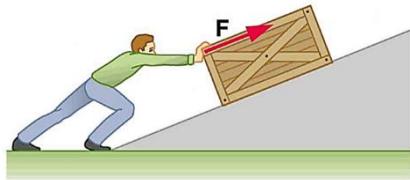
أقصى مطوية صفحة ٥٥

اختار الإجابة الصحيحة:

أي العبارات التالية يدل على بذل شغل؟

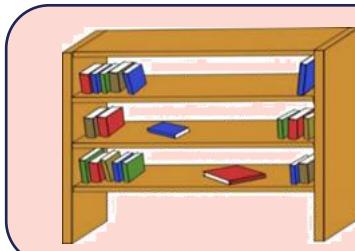
حمل كأس بيدي	دفع حائط الغرفة	التقاط قلم	التفكير بمسألة رياضية
هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة			
السرعة	الطاقة	الشغل	القوة
يقاس الشغل بوحدة ..			
النيوتون	م/ث	جول	المتر

صح أم خطأ:



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

قانون الشغل = الشغل = القوة × المسافة



أي الكتب يتطلب شغلاً أكثر لوضعه على الرف؟
لما زاد لارتفاع الرف زاد الشغل اللازم لوضع الكتب عليه

في أي الحالات الآتية يبذل شغلاً؟



عند دفع الحائط نقوم
بجهود دون بذل شغل

عند حمل الكرة نقوم
بجهود دون بذل شغل

عند ركل الكرة نبذل شغل

عند السحب والدفع يلزم
شغل



التدريب الخامس لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- أي الصور التالية يمكن أن تعبّر 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

د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ

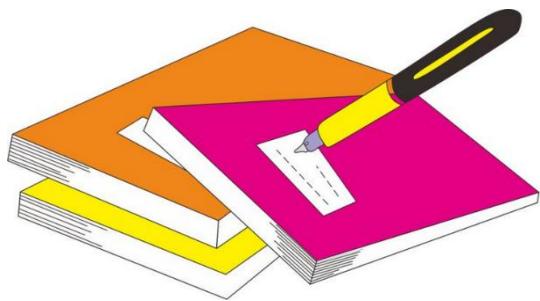
١

٢

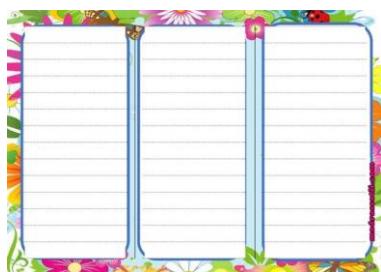
٣

٤

٥



نظال جيداً بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...

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

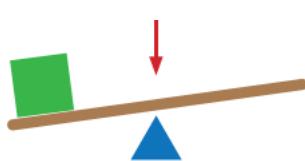
اختر الإجابة الصحيحة:

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

الآلات البسيطة في حياتنا

العجلة و المحور	السطح المائل	البرغي	الإسفين	البكرة	الرافعة
-----------------	--------------	--------	---------	--------	---------

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 تستخد لثبيت الأشياء مثل الألواح والأجزاء المعدنية؟

	ب		أ
	د		ج



٢- ما نوع الآلة في الشكل أدناه:

	معقدة	ب	بسيطة	أ
	مطورة	د		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 تستخد 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 ؟

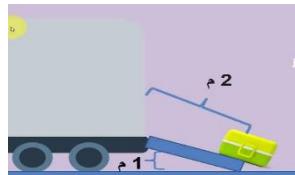
	البكرة	ب	الرافعة	أ
	السطح المائل	د	العجلة والمحور	ج

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

	العجلة والمحور	ب	البكرة	أ
	الوتد	د	السطح المائل	ج

٨- أي الصور التالية لا يعد من الآلات البسيطة؟

العجلة والمحور	ب	البرغي	أ
الخلاط الكهربائي	د	السطح المائل	ج



د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

١

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٢

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٣

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٤

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٥

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٦

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٧

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

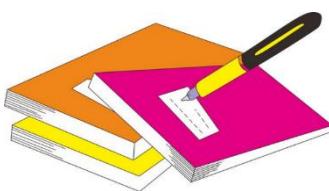
٨

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٩

د	ج	ب	أ
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

١٠



نظال 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 والأصوات المنخفضة .

اختر الإجابة الصحيحة :

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

صح أم خطأ:



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



التدريب السابع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



٢- ماذا يستعمل الحيتان والدلافين لتحديد طريقها والحصول على غذائها:

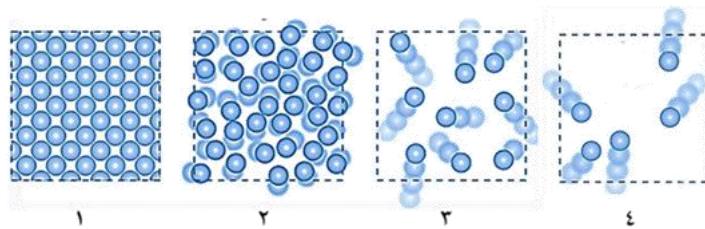
الحرارة	ب	أ
موجات الماء	د	ج

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

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

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

٣	ب	١	أ
٤	د	٢	ج

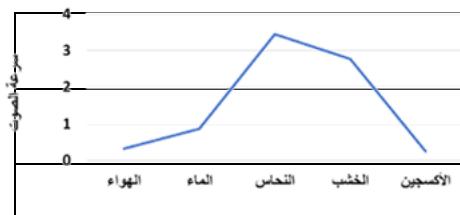


٥- ما مبدأ عمل أجهزة السونار(الموجات فوق الصوتية)؟

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

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

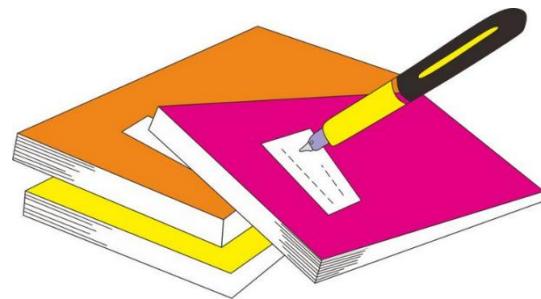
ينتقل الصوت في الأوساط الغازية أسرع من السائلة الصلبة	ب	ينتقل الصوت في الأوساط الغازية أسرع من السائلة	أ
سرعة انتقال الصوت في الأوساط الصلبة هي الأكبر	د	سرعة انتقال الصوت في الأوساط الغازية هي الأكبر	ج



٧- أي المواد التالية ينتقل فيها الصوت بسرعة أكبر ؟

الهواء	الماء	أ
الجبس	ب	الهواء

- | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| د | ج | ج | ب | ب | أ |
| <input type="radio"/> | ١ |
| د | ج | ج | ب | ب | ٢ |
| <input type="radio"/> | ٣ |
| د | ج | ج | ب | ب | ٤ |
| <input type="radio"/> | ٥ |
| د | ج | ج | ب | ب | ٦ |
| <input type="radio"/> | ٧ |
| د | ج | ج | ب | ب | ٨ |
| <input type="radio"/> | ٩ |
| د | ج | ج | ب | ب | ١٠ |
| <input type="radio"/> | |



نظال جيداً بالقلم الرصاص



ضعى 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 الضوء 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) .

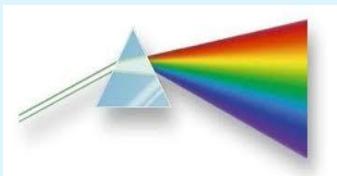
اختار الإجابة الصحيحة :

أجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها

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

ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟

يتحلل الضوء إلى ألوانه السبعة



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



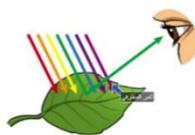
أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه؟

- أ- تحلل
ب- انعكاس
د- ظل
ج- انكسار

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

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

ما السبب في رؤية أوراق الشجر باللون الأخضر؟



ورقة الشجر تمتض جميع الألوان وتعكس اللون الأخضر ...

ما السبب في رؤية الأجسام باللون الأسود؟

تمتض جميع الضوء الساقط عليها



التدريب الثامن لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- دائمًا 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 لوناً أخضرًا مرئياً	د	انكسار اللون الأخضر عند مروره في العلم

٢- أي مما يلي من المواد شبه الشفافة ؟

الحديد	ب	المرأة	أ
الخشب	د	البلاستيك	ج

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

سرعه الضوء في الأوساط العاديه أكبر من سرعته في الفراغ	ب	أ
سرعه الضوء في الفراغ أكبر من سرعته في الأوساط العاديه	د	ج

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

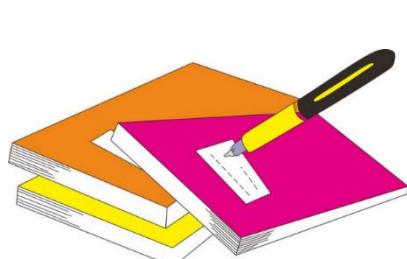
بزاوية أكبر	ب	بالزاوية نفسها	أ
تختلف الزاوية حسب حجم لون الجسم	د	بزاوية أقل	ج

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

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

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

١	ب	٢	ب
٢	ج	٣	د

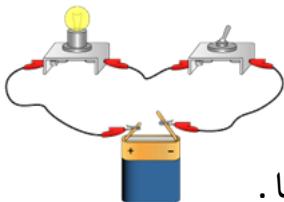


١	أ	ب	ج	د
٢	د	ج	ب	أ
٣	ج	ب	أ	د
٤	ب	أ	ج	د
٥	د	ج	ب	أ
٦	ج	ب	أ	د

نظال جيداً بالقلم الرصاص

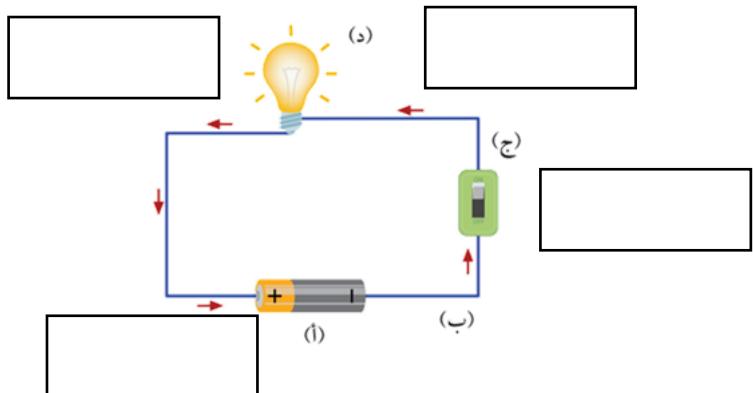


ضعى المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :



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 تكون الدائرة الكهربائية ؟

- ١-أسلاك توصيل
- ٢-مصباح كهربائي
- ٣-بطارية
- ٤-مفتاح كهربائي

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

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

ما نوع تحولات الطاقة في كلّ من:



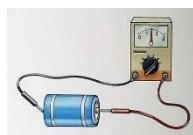
الجهاز الكهربائي	تحولات الطاقة
المصباح الكهربائي	كهربائية صوتية
السخان	كهربائية حرارية
مكبر الصوت	كهربائية صوتية
المروحة	كهربائية حركية
المكواة	كهربائية حرارية
الجرس	كهربائية صوتية

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 ؟

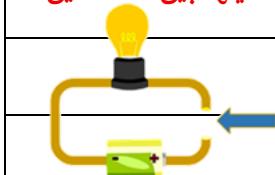
انتقال الشحنات من مصدر الطاقة وتحركها بين نقطتين عبر موصلات



التدريب التاسع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



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



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

٢- أي مما يلي ليس من مكونات الدائرة الكهربائية؟

أسلاك توصيل	ب	المفتاح الكهربائي	أ
قاعدة خشبية	د	البطارية	ج

٣- تحول الكهرباء في المكواة؟

ضوئية	ب	حرارية	أ
صوتية	د	حركية	ج

٤- وظيفة البطارية هي...؟

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

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

القطط			
الاسلاك			
المصباح			
نضيف مصباح آخر	ب	نغير نوع السلك	أ
نضيف بطارية للدائرة	د	نلغي القاطع من الدائرة	ج

د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ

١

د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ

٢

د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ

٣

د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ

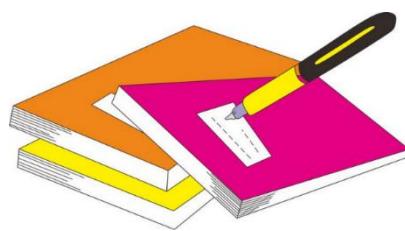
٤

د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ

٥

د	ج	ب	أ
د	ج	ب	أ

٦



نظال جيداً بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص

هنا ألصق مطوييي صفحة ١٢١

كُلَّ عَلَيْكُمْ بَخْرَمْ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبير الجناعي

(الفَاقِد النَّعْلِيمِي)

صُبِّيَ الْكَلْمَة الْمَنَاسِبَة فِي الْفَرَاغِ الْمَنَاسِبِ

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

- ١- التجوية..... عملية تفتيت 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-..... الزلزال..... حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية
- ٧-..... التربة..... خليط من المعادن وفتات الصخور ، وأشياء 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 .

صُبِّيَ عَلَمَة صَحُّ أَوْ خَطَأً أَمَّا الْعِبَارَة الْمَنَاسِبَة :

- ١/ التجوية والتعرية عمليتان تعاملان معاً و ببطء (صح) .
- ٢/ تسمى الصخور المنصهرة في باطن الأرض لابة (خطأ) .
- ٣/ يطلق على النباتات والحيوانات موارد متعددة (صح) .

ما أَشْكَالُ الْهَطْوَل /

البرد والثلج والمطر

اختبار تشخيصي (قلي) - علوم ثالث-الفصل الثاني

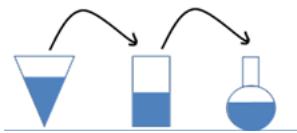
٢٠

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

اختار الإجابة الصحيحة :

١- الحيز الذي يشغل الجسم.....

الوزن

المادة

الكتلة

الحجم

٢- تحول الغاز إلى سائل يسمى

التجمد

التسامي

التبخر

التكتف

٣- الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..

ترمومتر

شريط متر

مخار مدرج

الميزان ذو الكفتين

٤- تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه ..

متوفـر بكثـرة

مضـاد للحرـائق

جـيد التـوصـيل

رـخيـص الثـمن

٥- أيـيـ المـوـادـ تـنـجـذـبـ لـلـمـغـناـطـيسـ؟

المـاء

البـلاـسـتـيـك

الـحـدـيد

الـخـشـب

لون-ي بلون أخضر الإجابة الصحيحة :

التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي

التمزق

الحرق

فيزيائي

كيميائي

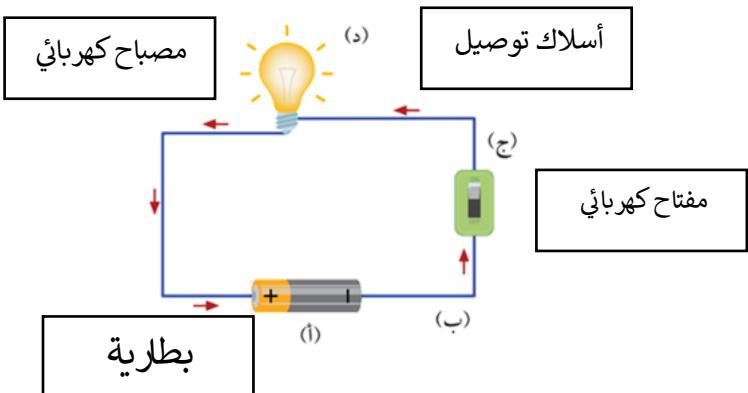
١- تـغـيـرـ يـنـتـجـ عـنـهـ موـادـ جـدـيـدةـ ،ـ تـخـتـلـفـ فيـ صـفـاتـهـ عـنـ المـوـادـ الأـصـلـيـةـ

٢- أيـيـ التـغـيـرـاتـ التـالـيـةـ فيـ الـوـرـقـةـ يـعـدـ تـغـيـرـ كـيـمـيـائـيـ

٣- يـعـدـ اـحـتـرـاقـ عـودـ الثـقـابـ تـغـيـرـ.

٣

مم ت تكون الدائرة الكهربائية ؟



١-

٢-

٣-

٤-

٤

ما حالات المادة ؟

حالات المادة

٣

٣/الغازية.

٢/السائلة

١/الصلبة

بداية قوية ونتائج مبهرة وفقكم الله