

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا





اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم للصف الثالث ابتدائي (الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ



اسم الطالبة : رقم الجلوس :

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابةً	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول (١٠)			أملح الزهراني		
السؤال الثاني (٢٠)					
السؤال الثالث (١٠)					
مجموع الدرجات					



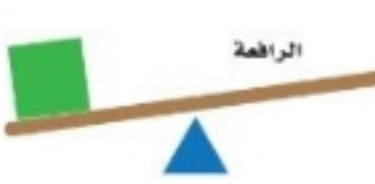
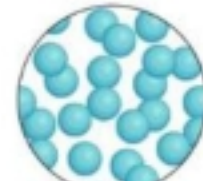
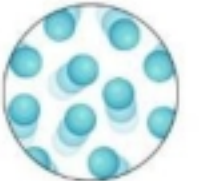
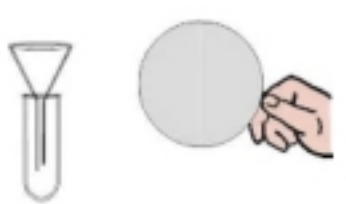
أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠

١- ماذا يحدث إذا سقط الضوء على مرآة؟					
أ	ينعكس	ب	ينكسر	ج	يمتص
د	يتشتت				
٢- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى صوتية:					
أ		ب		ج	
د					
٣- تصدر الأصوات عن الشيء عندما:					
أ	يتأرجح	ب	ينقلب	ج	يهتز
د	ينثني				
٤- لا ينتقل الصوت في					
أ	السوائل	ب	الغازات	ج	المواد الصلبة
د	الفضاء				
٥- الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصعد الكهربائي هي:					
أ		ب		ج	
د					
٦- مواد توصل الحرارة والكهرباء بسهولة:					
أ	الخشب والورق	ب	البلاستيك والمطاط	ج	الألومنيوم والنحاس
د	الخشب والبلاستيك				
٧- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:					
أ		ب		ج	
د					
٨- تمثل جسيمات المادة الغازية:					
أ		ب		ج	
د					
٩- الأداة المستخدمة لفصل مخلوط من الأرز و الدقيق هي:					
أ		ب		ج	
د					
١٠- الأداة التي تستخدم لقياس الكتلة هي:					
أ		ب		ج	
د					



التغير الكيميائي

السائل

المادة

التغير الفيزيائي

المحلول

الشغل

الاجسام الشفافة

تغير ينتج عنه مواد جديدة.	(١)
اجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها في خطوط مستقيمة.	(٢)
نوع من أنواع المخاليط تمتزج فيه المواد امتزاج تام.	(٣)
القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.	(٤)
كل شي له كتلة ويشغل حيزاً.	(٥)
مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت.	(٦)

ب- (أضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية) :



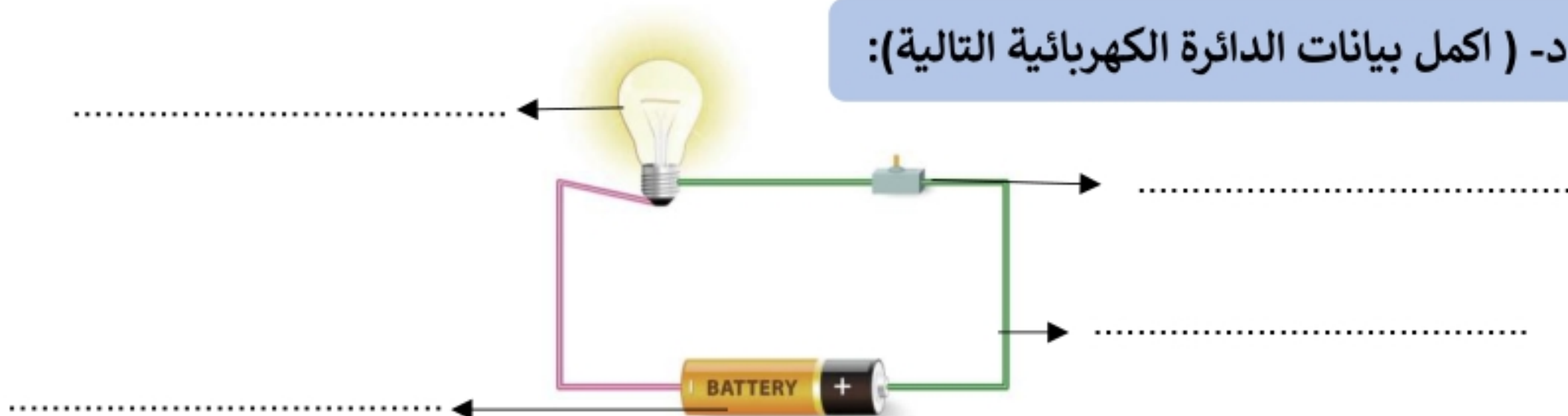
١- العناصر هي وحدة بناء المادة.	☐
٢- المادة التي تنتشر هي المادة الصلبة.	☐
٣- يقاس حجم السوائل باستخدام المخبر المدرج.	☐
٤- المادة الصلبة لها شكل وحجم ثابت.	☐
٥- الصوت والضوء من اشكال الطاقة.	☐
٦- يعرف المسار المغلق الذي تسلكه الكهرباء بالدائرة الكهربائية	☐

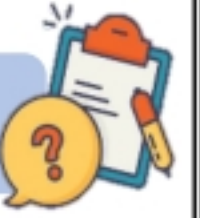
ج- (اصنف التغيرات التالية حسب الجدول):



التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
.....	
.....	

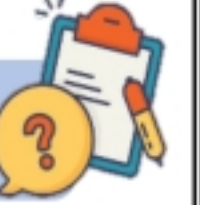
د- (اكمل بيانات الدائرة الكهربائية التالية):



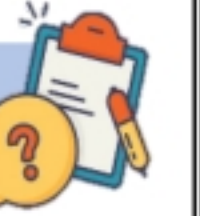


من كهربائية الى.....	
من كهربائية الى.....	
من كهربائية الى.....	

ب- اصنف حالات المواد التالية الى (صلبة – سائلة - غازية):



ج- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



- ١- المادة لها خاصية الجريان والانسياب.
- ٢- من دلائل حدوث التغيرات الكيميائية
- ٣- عضو السمع في الانسان.
- ٤- من الاجسام الغير شفافة والمعتمة
- ٥- من الاجسام الشفافة
- ٦- هي مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة الكهربائية



الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم للصف الثالث ابتدائي (الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ



نموذج الإجابة

اسم الطالبة

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابةً	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول (١٠)			أملح الزهراني		
السؤال الثاني (٢٠)					
السؤال الثالث (١٠)					
مجموع الدرجات					



أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠

١- ماذا يحدث إذا سقط الضوء على مرآة؟					
ينعكس	ب	ينكسر	ج	يمتص	د
٢- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى صوتية:					
	أ		ب		ج
					د
٣- تصدر الأصوات عن الشيء عندما:					
يتأرجح	أ	ينقلب	ب	يهتز	د
					ج
٤- لا ينتقل الصوت في					
السوائل	أ	الغازات	ب	المواد الصلبة	ج
					د
٥- الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصعد الكهربائي هي:					
	أ		ب		ج
					د
٦- مواد توصل الحرارة والكهرباء بسهولة:					
الخشب والورق	أ	البلاستيك والمطاط	ب	الألومنيوم والنحاس	د
					ج
٧- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:					
	أ		ب		ج
					د
٨- تمثل جسيمات المادة الغازية:					
	أ		ب		ج
					د
٩- الأداة المستخدمة لفصل مخلوط من الأرز و الدقيق هي:					
	أ		ب		ج
					د
١٠- الأداة التي تستخدم لقياس الكتلة هي:					
	أ		ب		ج
					د



الاجسام الشفافة

الشغل

المحلول

التغير الفيزيائي

المادة

السائل

التغير الكيميائي

(١) التغير الكيميائي	تغير ينتج عنه مواد جديدة.
(٢) الأجسام الشفافة	اجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها في خطوط مستقيمة.
(٣) المحلول	نوع من أنواع المخاليط تمتزج فيه المواد امتزاج تام.
(٤) الشغل	القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.
(٥) المادة	كل شي له كتلة ويشغل حيزاً.
(٦) السائل	مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت.

ب- (أضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية) :



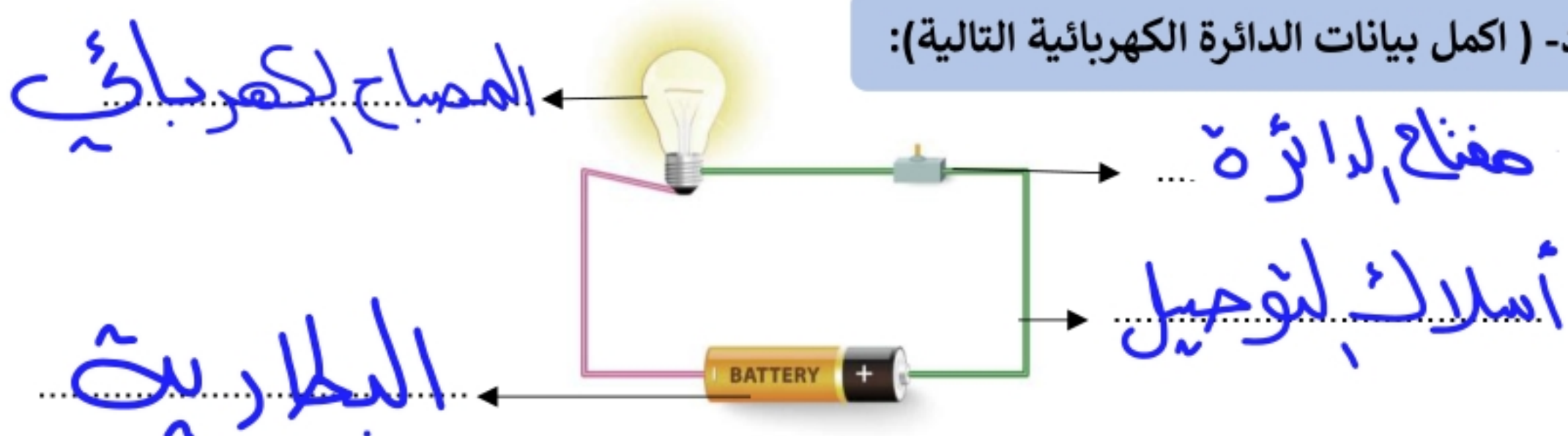
١- العناصر هي وحدة بناء المادة.	✓
٢- المادة التي تنتشر هي المادة الصلبة.	✗
٣- يقاس حجم السوائل باستخدام المخبر المدرج.	✓
٤- المادة الصلبة لها شكل وحجم ثابت.	✓
٥- الصوت والضوء من اشكال الطاقة.	✓
٦- يعرف المسار المغلق الذي تسلكه الكهرباء بالدائرة الكهربائية	✓

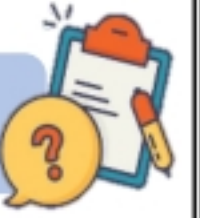
ج- (اصنف التغيرات التالية حسب الجدول):



التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
حرق الخشب صدأ الحديد	تقطيع البندورة غلي الماء

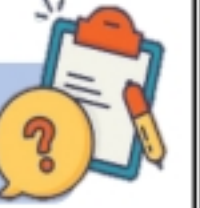
د- (اكمل بيانات الدائرة الكهربائية التالية):





من كهربائية الى..... خوئية		من كهربائية الى..... حرارية		من كهربائية الى..... حركية	
---	--	--	--	---	--

ب- اصنف حالات المواد التالية الى (صلبة – سائلة - غازية):



سائلت



صلبة

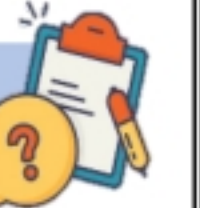


سائلت



غازية

ج- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



- ١- المادة لها خاصية الجريان والانسياب.
- ٢- من دلائل حدوث التغيرات الكيميائية **تصاعد الغازات**
- ٣- **الاذن** عضو السمع في الانسان.
- ٤- من الاجسام الغير شفافة والمعتمة **والشبه للشفافة**
- ٥- من الاجسام الشفافة **الزجاج**
- ٦- هي مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة الكهربائية **البطارية**



الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

موقع واجباتي



المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
		مدرسة /
٤٠		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي - ١٤٤٥ هـ		

المادة	العلوم		الصف		الثالث
اليوم	التاريخ	زمن الاجابة	ساعة ونصف		
اسم الطالبة					
رقم الجلوس	()				

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					



السؤال الأول :-



٢٠

نضع علامة   أمام العبارات التالية :

١	انكسار الضوء هو انحرافه عن مساره	()
٢	كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم يزداد مقدار الشغل	()
٣	التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة هو التغير الكيميائي	()
٤	المادة الغازية لها شكل غير ثابت	()
٥	يمكن قياس الكتلة بميزان ذو كفتين	()
٦	ينتقل الصوت في الفضاء	()
٧	الاجسام الشفافة لاتسمح بنفاذ الضوء من خلالها	()
٨	تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس لانها جيدة التوصيل	()
٩	من اشكال الطاقة الصوت والضوء	()
١٠	من طرق فصل المحلول الغربال	()
١١	يعتبر ورق الالمنيوم مثال على جسم غير شفاف	()
١٢	تذوب حبيبات السكر في الماء بسرعة اذا تم تبريد المحلول	()
١٣	البرق من الامثلة على الكهرباء الساكنة	()
١٤	من دلائل حدوث التغير الكيميائي تكون الغاز	()
١٥	الخشب والبلاستيك مواد موصلة للحرارة	()

نحدد فيما يلي بوضع إشارة  نوع التغير حسب الصورة :

التغير	تغير كيميائي	تغير فيزيائي
		
		
		
		
		



(أ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :

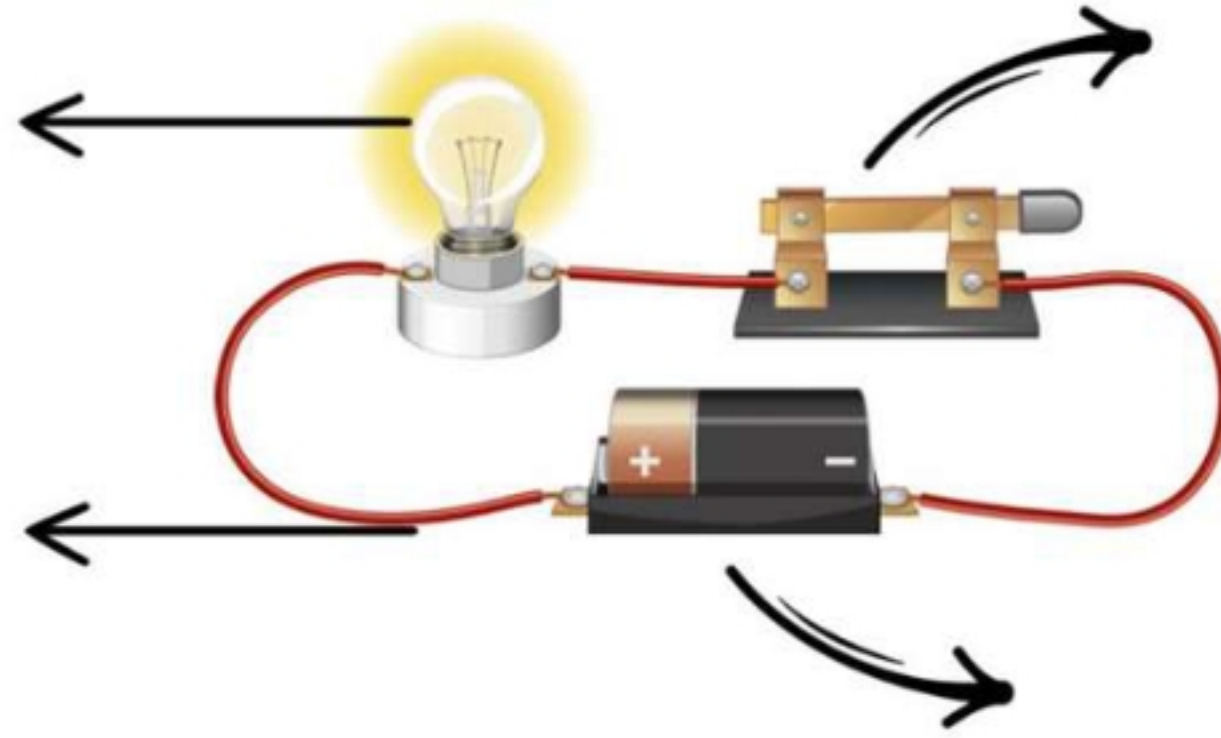
١- أي شيء له كتلة وحجم .	٢- عضو السمع في الانسان .
أ- المادة	أ- العين
ب - التغير الفيزيائي	ب - الاذن
ج - الخاصية	ج - القلب
٣- ينتج عن اهتزاز الأجسام .	٤- نستخدم لفصل الحديد عن المواد الاخرى .
أ- الصوت	أ- غربال
ب - القوى	ب - مغناطيس
ج - المادة	ج - تبخير
٥- خليط مكون من مادتين مختلفتين أو أكثر .	٦- عجلة يلف حولها سلك قوي .
أ- مخلوط	أ- الرافعة
ب - محلول	ب - سطح مائل
ج - ماء	ج - البكرة
٧- ينتشر الضوء في خطوط .	٨- مادة لها شكل ثابت وحجم ثابت .
أ- مستقيمة	أ- صلبة
ب - متعرجة	ب - سائلة
ج - منكسرة	ج - غازية
٩- إذا سقط الضوء على مرآه فإنه .	١٠- وحدة بناء المادة .
أ- ينعكس	أ- العنصر
ب - ينكسر	ب - الخاصية
ج - ينحرف	ج - المحلول
١١- أي المواد التالية ينتقل فيها الصوت ببطء .	١٢- يحول الطاقة الكهربائية الى صوتية
أ- الماء	أ- الجرس
ب - الصخر	ب - الثلجة
ج - الهواء	ج - المروحة

نكتب تحت كل صورة اسم الآلة البسيطة : عجلة ومحور، البكرة، الرافعة





(نضع البيانات التالية في مكانها الصحيح (مصباح * أسلاك * بطارية * مفتاح كهربائي)



يسمى الشكل السابق ب (.....)

انتهت الأسئلة ** بالتوفيق



سكره الشمري

المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
٤٠		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة /		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي - ١٤٤٥ هـ		

نموذج الإجابة

المادة	العلوم	الصف	الثالث
اليوم	التاريخ	زمن الاجابة	ساعة ونصف
اسم الطالبة			
رقم الجلوس	()		

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					



السؤال الأول :-



٢٠

أمام العبارات التالية :



نضع علامة

(✓)	١	انكسار الضوء هو انحرافه عن مساره
(✓)	٢	كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم يزداد مقدار الشغل
(✓)	٣	التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة هو التغير الكيميائي
(✓)	٤	المادة الغازية لها شكل غير ثابت
(✓)	٥	يمكن قياس الكتلة بميزان ذو كفتين
(X)	٦	ينتقل الصوت في الفضاء
(X)	٧	الاجسام الشفافة لاتسمح بنفاذ الضوء من خلالها
(✓)	٨	تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس لانها جيدة التوصيل
(✓)	٩	من اشكال الطاقة الصوت والضوء
(X)	١٠	من طرق فصل المحلول الغربال
(✓)	١١	يعتبر ورق الالمنيوم مثال على جسم غير شفاف
(X)	١٢	تذوب حبيبات السكر في الماء بسرعة اذا تم تبريد المحلول
(✓)	١٣	البرق من الامثلة على الكهرباء الساكنة
(✓)	١٤	من دلائل حدوث التغير الكيميائي تكون الغاز
(X)	١٥	الخشب والبلاستيك مواد موصلة للحرارة

نحدد فيما يلي بوضع إشارة (✓) نوع التغير حسب الصورة :

التغير	تغير كيميائي	تغير فيزيائي
	✓	
	✓	
	✓	
		✓
		✓





(أ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١- أي شيء له كتلة وحجم .	٢- عضو السمع في الانسان .
أ- المادة ✓	أ- العين
ب - التغير الفيزيائي	ب - الاذن ✓
ج - الخاصية	ج - القلب
٣- ينتج عن اهتزاز الأجسام .	٤- نستخدم لفصل الحديد عن المواد الاخرى .
أ- الصوت ✓	أ- غربال
ب - القوى	ب - مغناطيس ✓
ج - المادة	ج - تبخير
٥- خليط مكون من مادتين مختلفتين أو أكثر .	٦- عجلة يلف حولها سلك قوي .
أ- مخلوط ✓	أ- الرافعة
ب - محلول	ب - سطح مائل
ج - ماء	ج - البكرة ✓
٧- ينتشر الضوء في خطوط .	٨- مادة لها شكل ثابت وحجم ثابت .
أ- مستقيمة ✓	أ- صلبة ✓
ب - متعرجة	ب - سائلة
ج - منكسرة	ج - غازية
٩- إذا سقط الضوء على مرآه فإنه .	١٠- وحدة بناء المادة .
أ- ينعكس ✓	أ- العنصر ✓
ب - ينكسر	ب - الخاصية
ج - ينحرف	ج - المحلول
١١- أي المواد التالية ينتقل فيها الصوت ببطء .	١٢- يحول الطاقة الكهربائية الى صوتية
أ- الماء	أ- الجرس ✓
ب - الصخر	ب - الثلجة
ج - الهواء ✓	ج - المروحة

نكتب تحت كل صورة اسم الآلة البسيطة : عجلة ومحور، البكرة، الرافعة



الرافعة



عجلة ومحور

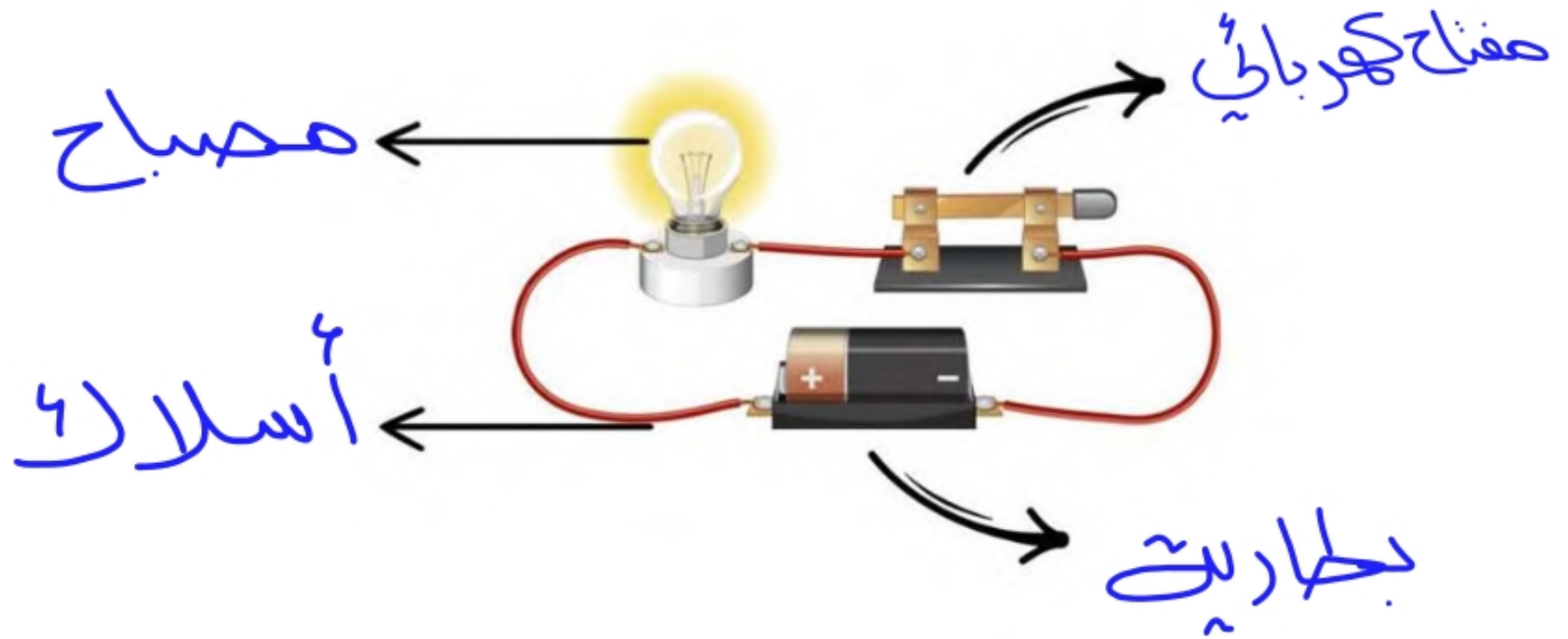


البكرة

السؤال الثالث :-



(نضع البيانات التالية في مكانها الصحيح (مصباح * أسلاك * بطارية * مفتاح كهربائي)



الدائرة الكهربائية

يسمى الشكل السابق ب (.....)

تم الحل بواسطة: غيمة عطاء
@cloud_s86

انتهت الأسئلة ** بالتوفيق



سكـره الشمـري

موقع واجباتي



اختبار نهائي علوم ثالث الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٥ هـ

أسم الطالب	
الصف	٣ /
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصحح	توقيعه	المراجع	توقيعه	المدقق	توقيعه
	رقماً	كتابة						
السؤال الأول								
السؤال الثاني								
السؤال الثالث								
السؤال الرابع								
المجموع								

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة ؟

١٠	١	العناصر هي وحدة بناء المادة .	()
	٢	يجذب المغناطيس المواد المصنوعة من الحديد .	()
	٣	المحلول نوع من أنواع المخاليط يتم فيه مزج مادتين أو أكثر مزجاً تاماً .	()
	٤	يعتبر تغير حالة المادة تغيراً كيميائياً .	()
	٥	علو الصوت خاصية نفرق بها بين الأصوات العالية و الأصوات المنخفضة .	()
	٦	نستخدم المخبر المدرج لقياس حجم المادة .	()
	٧	لا ينتقل الصوت في الفراغ .	()
	٨	من مصادر الصوت الشمس و المصباح الكهربائي .	()
	٩	الكهرباء الساكنة شحنات تتحرك بين نقطتين عبر موصلات .	()
	١٠	تتحول الطاقة الكهربائية لطاقة حرارية في السخان الكهربائي .	()

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية ؟

أ - أكمل بيانات الرسم التالي ؟

ب - اختر خصائص المادة ؟

١- حالة المادة :

● صلبة ● سائلة ● غازية

٢- جسيمات المادة :

● (Diagram of a solid particle: a sphere with a grid pattern) ● (Diagram of a liquid particle: a cluster of spheres) ● (Diagram of a gas particle: a single sphere)

٣- الطفو و الانغمار :

● يطفو ● ينغمر

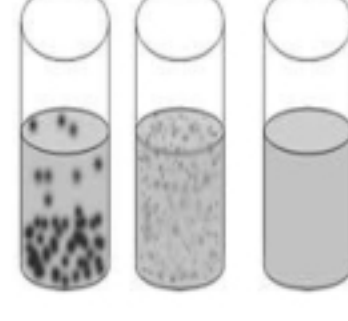
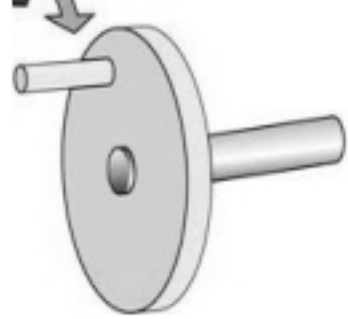
السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟

(الغاز – المادة – انبعاث الغاز – يطفو – البرغي – العين – المنشور الزجاجي)

٧

- ١- أي شيء له كتلة وحجم .
- ٢- عضو البصر لدى الإنسان لرؤية الأشياء .
- ٣- شكله غير ثابت و كتلته غير ثابتة .
- ٤- قطعة من الزجاج تقوم بتحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .
- ٥- البالون فوق سطح الماء .
- ٦- من دلائل و علامات التغير الكيميائي .
- ٧- يخرق الأشياء و يثبتها مع بعضها .

السؤال الرابع - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

- | | |
|--|---|
| <p>٢- <u>يستخدم المقياس التالي لقياس .</u></p> <p>٥ الطول</p> <p>٥ الحجم</p> <p>٥ الكتلة</p>  | <p>١- <u>يعتبر القماش مادة .</u></p> <p>٥ موصلة للحرارة</p> <p>٥ غير موصلة للحرارة</p> <p>٥ ينجذب للمغناطيس</p>  |
| <p>٤- <u>يستخدم الشكل المجاور لفصل مخلوط .</u></p> <p>٥ برادة الحديد مع الخشب</p> <p>٥ الرمل و الصخور</p> <p>٥ الزيت و الماء</p>  | <p>٣- <u>العامل المؤثر في ذوبان المادة الصلبة في السائل .</u></p> <p>٥ درجة الحرارة</p> <p>٥ حجم حبيبات المادة</p> <p>٥ التحريك</p>  |
| <p>٦- <u>عند ركل الكرة أكون قد .</u></p> <p>٥ بذلت شغلا</p> <p>٥ لم أبذل شغلا</p> <p>٥ قوة سحب</p>  | <p>٥- <u>أسم الآلة البسيطة .</u></p> <p>٥ سطح مائل</p> <p>٥ برغي</p> <p>٥ عجلة و محور</p>  |
| <p>٨- <u>يمثل الجسم المجاور .</u></p> <p>٥ جسم شفاف</p> <p>٥ جسم شبه شفاف</p> <p>٥ جسم معتم</p>  | <p>٧- <u>يمثل الشكل التالي .</u></p> <p>٥ انعكاس الضوء</p> <p>٥ انكسار الضوء</p> <p>٥ تحلل الضوء</p>  |

١٦

” انتهت الأسئلة ”

المادة : العلوم
الصف : الثالث
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب
مدرسة

اختبار مادة العلوم للصف الثالث
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

الاسم :

اسم المدققة	اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	تصنع أواني الطهي من الألومنيوم والنحاس لأنها تسمح بانتقال الحرارة خلالها	
٢.	حالات المادة هي الصلبة والسائلة والغازية	
٣.	من المواد الصلبة التي نستعملها يومياً الكتاب	
٤.	المادة السائلة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت	
٥.	المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه هي الأكسجين	
٦.	صدأ الحديد من أمثلة التغيرات الكيميائية	
٧.	حركة المروحة من الأمثلة على الحركة الدورانية	
٨.	تطفو الأجسام فوق سطح الماء أو تنغمر فيه بسبب كتلتها وحجمها	
٩.	يمكنني أن أقيس طول المادة باستخدام الشريط المتري	
١٠.	شكلها غير ثابت وحجمها غير ثابت، وتأخذ شكل وحجم الوعاء الذي توضع فيه، هي المادة الغازية	
١١.	التغير في حالة المادة مثل تجمد الماء السائل وتحوله للحالة الصلبة هو تغير فيزيائي	
١٢.	من أنواع الحركة الحركة في خط مستقيم	
١٣.	المغناطيس يجذب الأشياء المصنوعة من الحديد	
١٤.	ينتقل الصوت وينتشر في الهواء على شكل موجات	
١٥.	القوة التي توقف السيارة المتحركة عند استعمال المكابح (الفرامل) هي قوة الاحتكاك	
١٦.	احتراق عود الثقاب يعد تغير فيزيائي	
١٧.	الماء مركب يتكون من عنصرين هما الهيدروجين و الحديد	
١٨.	ينتقل الضوء من مصدره على شكل دوائر	
١٩.	تكون جسيمات المادة متقاربة ومتراصة بعضها مع بعض ولا مجال للانتقال عندما تكون في الحالة الغازية	
٢٠.	يمكن قياس حجم جسم صلب باستخدام المسطرة	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. أي شيء له حجم وكتلة مثل الكتاب والهواء ؛ هو	(أ) كتلة	(ب) حجم	(ج) مادة
٢. ما يميز المادة عن غيرها من المواد مثل اللون والشكل والحجم والكتلة هي :	(أ) الخاصية	(ب) العنصر	(ج) الطفو
٣. يحدد الحيز الذي يحتله جسم ما هو :	(أ) الحجم	(ب) الكتلة	(ج) المادة
٤. تقيس مقدار ما في الجسم من مادة هي	(أ) الكتلة	(ب) الطول	(ج) الحجم
٥. هي وحدات بناء المادة أي أن جميع المواد تتكون منها هي	(أ) العناصر	(ب) الحرارة	(ج) المواد
٦. يمكنني قياس كتلة جسم ما باستعمال	(أ) الميزان ذي الكفتين	(ب) الشريط المتر	(ج) المخبر المدرج
٧. لها حجم ثابت وشكل ثابت أي تحافظ على حجمها وشكلها، هي المادة	(أ) الصلبة	(ب) السائلة	(ج) الغازية
٨. هو تغير في مظهر الجسم وشكله ولا تتغير المادة المكونة	(أ) تغير فيزيائي	(ب) تغير كيميائي	(ج) جميع ما سبق
٩. خليط مكون من مادتين مختلفتين أو أكثر مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير هو	(أ) المخلوط	(ب) العنصر	(ج) المركب
١٠. نوع من أنواع المخاليط، يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد امتزاجاً تاماً هو	(أ) المحلول	(ب) المركب	(ج) العنصر
١١. تغير ينتج عنه مواد جديدة، تختلف في خواصها عن المواد الأصلية، هو:	(أ) التغير الكيميائي	(ب) التغير الفيزيائي	(ج) التغير الطبيعي
١٢. هو مكان الجسم مقارنة بمكان جسم آخر وباستعمال كلمات منها: فوق، تحت، يمين، يسار، جنوب	(أ) الموقع	(ب) الحركة	(ج) السرعة
١٣. هي مقدار البعد بين جسمين أو مكانين وتقاس عادة بالسنتيمتر أو المتر أو الكيلومتر	(أ) المسافة	(ب) الموقع	(ج) المكان
١٤. هي تغير في موقع الجسم	(أ) الحركة	(ب) الموقع	(ج) المسافة
١٥. تؤثر القوى في حركة الأجسام إذا غيرت	(أ) سرعتها	(ب) لونها	(ج) رائحتها
١٦. هي قوة سحب أو جذب بين جسمين	(أ) الجاذبية	(ب) الدافعية	(ج) التلامس
١٧. حركة سريعة ذهاباً وإياباً هي	(أ) الاهتزاز	(ب) السرعة	(ج) الحركة
١٨. ينتج عن اهتزاز الأجسام وهو شكل من أشكال الطاقة	(أ) الصوت	(ب) الحركة	(ج) الضوء
١٩. يحدث عند سقوط الضوء على بعض الأجسام وارتداده عنها فيغير اتجاهه ثم يستمر في السير في خطوط مستقيمة هو	(أ) انعكاس الضوء	(ب) انكسار الضوء	(ج) حيود الضوء
٢٠. خاصية أفرق بها بين الأصوات الحادة والأصوات الغليظة وتعتمد على عدد الاهتزازات هي	(أ) شكل الصوت	(ب) طول الصوت	(ج) درجة الصوت

المادة : العلوم
الصف : الثالث
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب
مدرسة

اختبار مادة العلوم للصف الثالث

نموذج الإجابة

اسم المدققة	اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٣	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	١٠	١٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	تصنع أواني الطهي من الألومنيوم والنحاس لأنها تسمح بانتقال الحرارة خلالها	√
٢.	حالات المادة هي الصلبة والسائلة والغازية	√
٣.	من المواد الصلبة التي نستعملها يومياً الكتاب	√
٤.	المادة السائلة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت	√
٥.	المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه هي الأكسجين	√
٦.	صدأ الحديد من أمثلة التغيرات الكيميائية	√
٧.	حركة المروحة من الأمثلة على الحركة الدورانية	√
٨.	تطفو الأجسام فوق سطح الماء أو تنغمر فيه بسبب كتلتها و حجمها	√
٩.	يمكنني أن أقيس طول المادة باستخدام الشريط المتر	√
١٠.	شكلها غير ثابت وحجمها غير ثابت، وتأخذ شكل وحجم الوعاء الذي توضع فيه، هي المادة الغازية	√
١١.	التغير في حالة المادة مثل تجمد الماء السائل وتحوله للحالة الصلبة هو تغير فيزيائي	√
١٢.	من أنواع الحركة الحركة في خط مستقيم	√
١٣.	المغناطيس يجذب الأشياء المصنوعة من الحديد	√
١٤.	ينتقل الصوت وينتشر في الهواء على شكل موجات	√
١٥.	القوة التي توقف السيارة المتحركة عند استعمال المكابح (الفرامل) هي قوة الاحتكاك	√
١٦.	احتراق عود الثقاب يعد تغير فيزيائي	X
١٧.	الماء مركب يتكون من عنصرين هما الهيدروجين و الحديد	X
١٨.	ينتقل الضوء من مصدره على شكل دوائر	X
١٩.	تكون جسيمات المادة متقاربة ومتراصة بعضها مع بعض ولا مجال للانتقال عندما تكون في الحالة الغازية	X
٢٠.	يمكن قياس حجم جسم صلب باستخدام المسطرة	X

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. أي شيء له حجم وكتلة مثل الكتاب والهواء ؛ هو	(أ) كتلة	(ب) حجم	(ج) <u>مادة</u>
٢. ما يميز المادة عن غيرها من المواد مثل اللون والشكل والحجم والكتلة هي :	(أ) <u>الخاصية</u>	(ب) <u>العنصر</u>	(ج) <u>الطفو</u>
٣. يحدد الحيز الذي يحتله جسم ما هو :	(أ) <u>الحجم</u>	(ب) <u>الكتلة</u>	(ج) <u>المادة</u>
٤. تقيس مقدار ما في الجسم من مادة هي	(أ) <u>الكتلة</u>	(ب) <u>الطول</u>	(ج) <u>الحجم</u>
٥. هي وحدات بناء المادة أي أن جميع المواد تتكون منها هي	(أ) <u>العناصر</u>	(ب) <u>الحرارة</u>	(ج) <u>المواد</u>
٦. يمكنني قياس كتلة جسم ما باستعمال	(أ) <u>الميزان ذي الكفتين</u>	(ب) <u>الشريط المتري</u>	(ج) <u>المخبار المدرج</u>
٧. لها حجم ثابت وشكل ثابت أي تحافظ على حجمها وشكلها، هي المادة	(أ) <u>الصلبة</u>	(ب) <u>السائلة</u>	(ج) <u>الغازية</u>
٨. هو تغير في مظهر الجسم وشكله ولا تتغير المادة المكونة	(أ) <u>تغير فيزيائي</u>	(ب) <u>تغير كيميائي</u>	(ج) <u>جميع ما سبق</u>
٩. خليط مكون من مادتين مختلفتين أو أكثر مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير هو	(أ) <u>المخلوط</u>	(ب) <u>العنصر</u>	(ج) <u>المركب</u>
١٠. نوع من أنواع المخاليط، يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد امتزاجاً تاماً هو	(أ) <u>المحلول</u>	(ب) <u>المركب</u>	(ج) <u>العنصر</u>
١١. تغير ينتج عنه مواد جديدة، تختلف في خواصها عن المواد الأصلية، هو:	(أ) <u>التغير الكيميائي</u>	(ب) <u>التغير الفيزيائي</u>	(ج) <u>التغير الطبيعي</u>
١٢. هو مكان الجسم مقارنة بمكان جسم آخر وباستعمال كلمات منها: فوق، تحت، يمين، يسار، جنوب	(أ) <u>الموقع</u>	(ب) <u>الحركة</u>	(ج) <u>السرعة</u>
١٣. هي مقدار البعد بين جسمين أو مكانين وتقاس عادة بالسنتيمتر أو المتر أو الكيلومتر	(أ) <u>المسافة</u>	(ب) <u>الموقع</u>	(ج) <u>المكان</u>
١٤. هي تغير في موقع الجسم	(أ) <u>الحركة</u>	(ب) <u>الموقع</u>	(ج) <u>المسافة</u>
١٥. تؤثر القوى في حركة الأجسام إذا غيرت	(أ) <u>سرعتها</u>	(ب) <u>لونها</u>	(ج) <u>رائحتها</u>
١٦. هي قوة سحب أو جذب بين جسمين	(أ) <u>الجاذبية</u>	(ب) <u>الدافعية</u>	(ج) <u>التلامس</u>
١٧. حركة سريعة ذهاباً وإياباً هي	(أ) <u>الاهتزاز</u>	(ب) <u>السرعة</u>	(ج) <u>الحركة</u>
١٨. ينتج عن اهتزاز الأجسام وهو شكل من أشكال الطاقة	(أ) <u>الصوت</u>	(ب) <u>الحركة</u>	(ج) <u>الضوء</u>
١٩. يحدث عند سقوط الضوء على بعض الأجسام وارتداده عنها فيغير اتجاهه ثم يستمر في السير في خطوط مستقيمة هو	(أ) <u>انعكاس الضوء</u>	(ب) <u>انكسار الضوء</u>	(ج) <u>حيود الضوء</u>
٢٠. خاصية أفرق بها بين الأصوات الحادة والأصوات الغليظة وتعتمد على عدد الاهتزازات هي	(أ) <u>شكل الصوت</u>	(ب) <u>طول الصوت</u>	(ج) <u>درجة الصوت</u>

مادة : العلوم

1 – أي مما يلي هي الآداة المناسبة لقياس حجم السائل ؟		
أ – المخبار المدرج	ب – الميزان ذو كفتين	ج- المسطرة
2 – تكون جسيمات المادة متباعدة بعضها عن بعض وتتحرك بحرية في الحالة :		
أ- الصلبة	ب- السائلة	ج- الغازية
3 – هو تغير في مظهر الجسم وشكله ولا تتغير المادة المكونة له :		
أ- تغير فيزيائي	ب- تغير كيميائي	ج- تغير في الشكل
4 – أي شيء له حجم وكتلة و يشغل حيز هو :		
أ- مادة	ب- حجم	ج- كتلة
5 – تقيس مقدار ما في الجسم من مادة هي :		
أ- الطول	ب - الحجم	ج- الكتلة
6 – ماذا يحدث لشعاع ضوئي عندما يسقط على مرآة ؟		
أ- يختفي	ب- ينعكس	ج- ينفذ
7 – أجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها فترى الأجسام خلفها بوضوح ومنها الزجاج والهواء ،تسمى:		
أ - أجسام معتمة	ب- أجسام شفافة	ج- أجسام غير شفافة
8 – ينتقل الصوت وينتشر في الهواء على شكل:		
أ- موجات	ب- إشعاع	ج- خطوط مستقيمة
9 – أي العبارات التالية تدل على الشغل ؟		
أ - التفكير بمسألة رياضية	ب – سحب الأجسام	ج- حمل الكأس بيدي
10 – يمكن حساب الشغل بالعلاقة الرياضية :		
أ- المسافة x الزمن	ب- الكتلة x القوة	ج- المسافة ° x القوة

مادة : العلوم

11 – مزيج مكون من مادتين مختلفتين أو أكثر مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير هو:		
أ- العنصر	ب- المخلوط	ج- المركب
12 – نوع من أنواع المخاليط، يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد امتزاجاً تاماً هو :		
أ- المركب	ب- العنصر	ج - المحلول
13 – المادة التي تنتشر لتماماً الوعاء الذي توضع فيه هي :		
أ- النحاس	ب- الورق	ج- الأكسجين
14 – تكون جسيمات المادة متقاربة ومتراصة بعضها مع البعض تكون في الحالة :		
أ- الصلبة	ب- الغازية	ج- السائلة
15 – لكي نرى الأجسام لابد للضوء أن عن هذه الأجسام ويدخل العين.		
أ- ينعكس	ب- يخترق	ج- ينفذ
16 – قطعة من الزجاج تحلل الضوء إلى ألوانه السبعة هي:		
أ - المنشور الزجاجي	ب- المنشور الخشبي	ج- المنشور الحديدي
17 – أي الأصوات التالية حاد؟		
أ- هديل الحمام	ب- زئير الأسد	ج- صياح الديك
18 – ينتقل الضوء من مصدره على شكل:		
أ- موجات	ب- خطوط مستقيمة	ج- دوائر
19 – منطقة معمة تتشكل عند حجب الضوء عنها هي:		
أ- الظل	ب- اللون	ج- الضوء
20 – ماذا يمكن أن يحدث لأذني إذا استمعت إلى أصوات مرتفعة جداً؟		
أ- يؤدي لضعف السمع أو فقدانه	ب- لا يحدث شيء	ج- أسمع جيداً ولا يؤدي الأذن

مادة : العلوم

21 – لماذا نرى الشجر أخضر اللون ؟		
أ- لأنه يعكس الضوء الأبيض	ب- لأنه يعكس الألوان السبعة	ج- لأنه يعكس اللون الأخضر
22 – يحدث الصوت بسبب:		
أ- انعكاس الأصوات	ب- اهتزاز الأجسام	ج- شحنات الأجسام
23 – القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة :		
أ- الشغل	ب- الضوء	ج- الصوت
24 – المغناطيس يجذب الأشياء المصنوعة من:		
أ- الخشب	ب- الحديد	ج- الزجاج
25 – هي الشحنات المتكونة نتيجة احتكاك بين جسمين أحدهما يحمل شحنة موجبة و الجسم الآخر يحمل شحنة سالبة :		
أ- الكهرباء المتحركة	ب- الكهرباء الساكنة	ج- الدائرة الكهربائية
26 – مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية :		
أ- أسلاك التوصيل	ب- المصباح الكهربائي	ج- البطارية
27 – أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغيراً كيميائياً ؟		
أ- الاحتراق	ب- التشكيل	ج- التلوين
28 – ماذا يحدث لقطعة من الخشب عند حرقها ؟		
أ- تظهر فقاعات	ب- تشع ضوء و حرارة	ج- تصبح أكبر حجم
29 – مزج (الملح – والماء) معاً يعطينا		
أ- عنصر	ب- محلول	ج- مخلوط
30 – المادة التي لها حجم ثابت وشكل غير ثابت تكون في الحالة :		
أ- السائلة	ب- الصلبة	ج- الغازية
31 – شكلها ثابت وحجمها ثابت هي المادة :		
أ- الصلبة	ب- السائلة	ج- الغازية
32 – آلة بسيطة تستخدم لتثبيت الأجسام :		
أ- الرافعة	ب- البرغي	ج- الإسفين
33 – أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة :		
أ- الآلة البسيطة	ب- الضوء	ج- الكهرباء المتحركة

مادة : العلوم

34 – ينتقل الصوت عبر المواد :

أ- الصلبة والسائلة والغازية	ب- الطويلة والقصيرة	ج- الثقيلة والخفيفة
-----------------------------	---------------------	---------------------

35 – يعد تعفن التفاح تغير كيميائي لأنه يتغير :

أ- حجمها	ب- كتلتها	ج- طعمها
----------	-----------	----------

36 – التغير الذي يحدث للورقة عند ثنيها يتغير :

أ- شكلها	ب- لونها	ج- نوعها
----------	----------	----------

37 – من التغيرات الكيميائية التي تحدث في حياتنا باستمرار :

أ- تجمد الماء	ب- هضم الطعام	ج- ثني الورق
---------------	---------------	--------------

38 – يعد ورق الألومنيوم (القصدير) مثال على :

أ- جسم غير شفاف	ب- جسم شبه شفاف	ج- جسم شفاف
-----------------	-----------------	-------------

39 – تصنع أواني الطهي من النحاس و الألومنيوم لأنها :

أ- موصلة للحرارة	ب- غير موصلة للحرارة	ج- شبه موصلة للحرارة
------------------	----------------------	----------------------

40 – أي مما يلي هي الآداة المناسبة لقياس الكتلة ؟

أ- المخبر المدرج	ب- الميزان ذو كفتين	ج- المسطرة
------------------	---------------------	------------

41 – أي مما يلي هي الآداة المناسبة لقياس الطول ؟

أ- المخبر المدرج	ب- الميزان ذو كفتين	ج- الشريط المتري
------------------	---------------------	------------------

42 – تدل الصورة على دليل من دلالات التغير الكيميائي :



أ- ضوء و حرارة	ب- تكون الغاز	ج- تغير اللون
----------------	---------------	---------------

مادة : العلوم

43 - تدل الصورة على دليل من دلائل التغير الكيميائي :



أ- ضوء و حرارة	ب- تكون الغاز	ج- تغير اللون
44- آلة بسيطة تستخدم في صناعة المصاعد الكهربائية :		
أ- البكرة	ب- الرافعة	ج- السطح المائل
45- خاصية نفرق بها بين الأصوات الحادة و الغليظة :		
أ- الاهتزاز	ب- درجة الصوت	ج- علو الصوت
46- تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الأصلية هو:		
أ- التغير الكيميائي	ب- التغير الفيزيائي	ج- التغير الطبيعي

س2/ أكتب في الجدول التالي طريقة فصل المواد التالية :

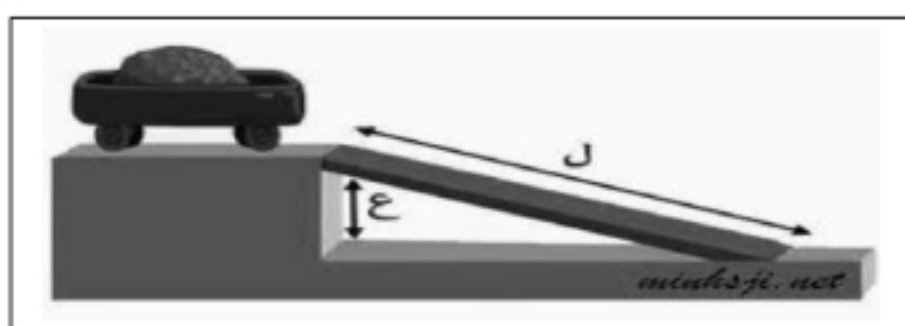
المواد	طريقة فصلها
1-الجزر مع البازلاء	
2-الماء مع الملح	
3-مشابك الحديد والبلاستيك	
4-حبوب القمح مع الدقيق	



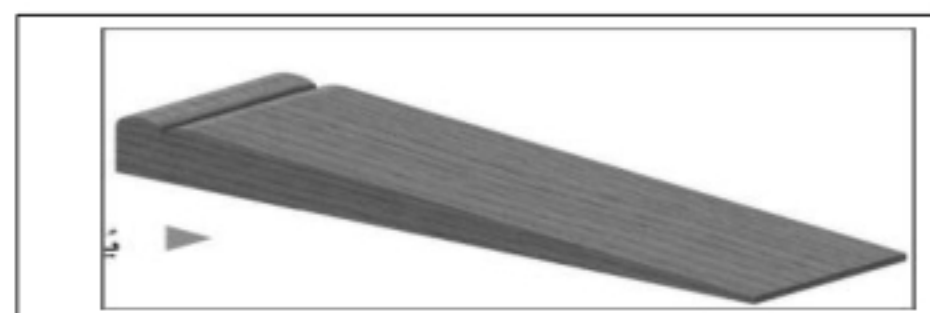
--



--



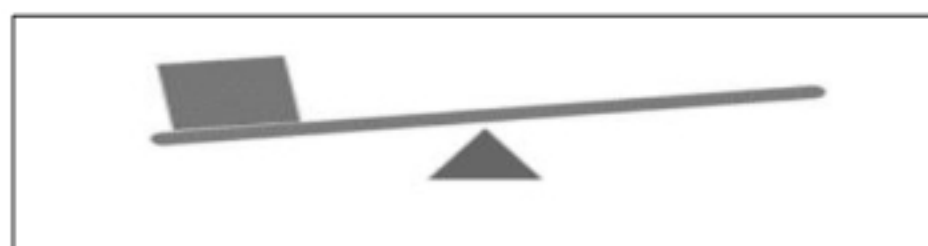
.....



--



.....



--

مادة : العلوم

س4/ أعطي مثالًا واحدًا لكل من :

أجسام شفافة	التغيرات الفيزيائية
محلول	تغيرات كيميائية
أداة قياس الطول	مخلوط
الكهرباء الساكنة	أداة لقياس الكتلة

مادة : العلوم

س5/ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من الكلمات التالية :
(التغير الكيميائي - الكتلة - الشغل - الآلة البسيطة - تهتز - التغير الفيزيائي - خطوط
مستقيمة - المخلوط - الدائرة الكهربائية - العناصر)

- (1) مقدار ما في الجسم من مادة.....
- (2) القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.....
- (3) المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها.....
- (4) أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة.....
- (5) مزيج مكون من مادتين مختلفتين أو أكثر مع احتفاظ كل مادة بخواصها.....
- (6) التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد
الأصلية.....
- (7) تصدر الأصوات عن الأجسام عندما.....
- (8) تغير يحدث في شكل المادة و مظهرها و لا تتغير المادة المكونة له
.....
- (9) وحدة بناء المادة هي.....
- (10) ينتقل الضوء عن مصدره في.....

مادة : العلوم

س6/ أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- عندما أرفع صندوقا عن سطح الأرض فإنني أنجز شغلاً ()
- 2- عندما أحمل صندوقا بين يدي وأبقيه ثابتا وأتحرك للأمام فإنني لا أنجز شغلاً ()
- 3- تكون الجسيمات في الحالة الصلبة متباعدة و تتحرك بحرية ()
- 4- تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنها غير جيدة التوصيل ()
- 5- يعد النحاس الأصفر مخلوطاً ()
- 6- من المخاليط التي لا يسهل فصل مكوناتها عن بعضها البعض سلطة الفواكه ()
- 7- ينغمر طوق الإنقاذ تحت سطح الأرض ()
- 8- لا ينتقل الصوت عبر الغازات والسوائل و المواد الصلبة ()

مادة : العلوم

السؤال الأول:

املئي الفراغات التالية باستخدام المفردات الآتية مرة واحدة :

السائل - الكتلة - الحجم - المادة الصلبة - حالات المادة

- ١/ _____ لها شكل ثابت وحجم ثابت.
- ٢/ _____ مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت.
- ٣/ _____ هي المادة الصلبة والسائلة والغازية.
- ٤/ يحدد _____ الحيز الذي يحتله جسم ما.
- ٥/ تقيس _____ مقدار ما في الجسم من مادة.

السؤال الثاني :

ضعي كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية :

- ١/ حالات المادة هي الصلبة والسائلة فقط () .
- ٢/ الاداة التي تستخدم لقياس كتلة الاجسام هي الميزان ذو الكفتين () .
- ٣/ العنصر وحدة بناء المادة () .
- ٤/ الغاز مادة لها حجم وشكل ثابتين () .
- ٥/ المادة أي شيء له كتلة () .

مادة : العلوم

س ١ / ضع كلمة صح او خطأ أمام العبارات الآتية :

- ١- من خواص السوائل تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه ()
- ٢- عدد حالات المادة ٥ حالات ()
- ٣- من خواص المادة الصلبة جزيئاتها متباعدة ()
- ٤- من خواص المادة الغازية جزيئاتها متراسة ()
- ٥- من خواص السوائل تنزلق جسيماتها ()

س ٢ / ضع صح تحت الوصف الصحيح لحالات المادة :

المادة		الحجم		الشكل		الجسميات	
	ثابت	غير ثابت	ثابت	غير ثابت	متراسة	تنزلق على بعض	تتحرك بحرية
						</	

مادة : العلوم

السؤال الأول :

املئي الفراغات باستخدام المفردات الآتية :

المحلول — المخلوط — التغير الفيزيائي — التغير الكيميائي

١/ _____ مزيج من مادتين أو أكثر .

٢/ _____ مخلوط تتوزع فيه المواد بانتظام .

٣/ يبدو مظهر المادة مختلفاً عند حدوث _____

٤/ _____ تغير تنتج عنه مواد جديدة .

السؤال الثاني :

ضعي كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية :

١/ صدأ الحديد ينتج عن تغير كيميائي () .

٢/ التبخر تغير كيميائي يحدث عند تسخين المادة وتحويلها إلى غاز () .

٣/ التغير في حالة المادة يمثل تغير فيزيائي () .

.....

مادة : العلوم

السؤال الأول:

ضعي المصطلح المناسب في الجدول التالي :

المصطلح	التعريف
	تغير في مظهر الجسم وشكله
	تغير ينتج عنه مواد جديدة

هناك تغيرات كيميائية عدة تحدث في حياتنا اليومية منها النافع ومنها الضار
اعطي مثال لكل مما يلي :

تغير كيميائي نافع _____ .

تغير كيميائي ضار _____ .

مادة : العلوم

السؤال الاول :

املئي الفراغات فيما يلي باستخدام كل من المفردات التالية مرة واحدة :

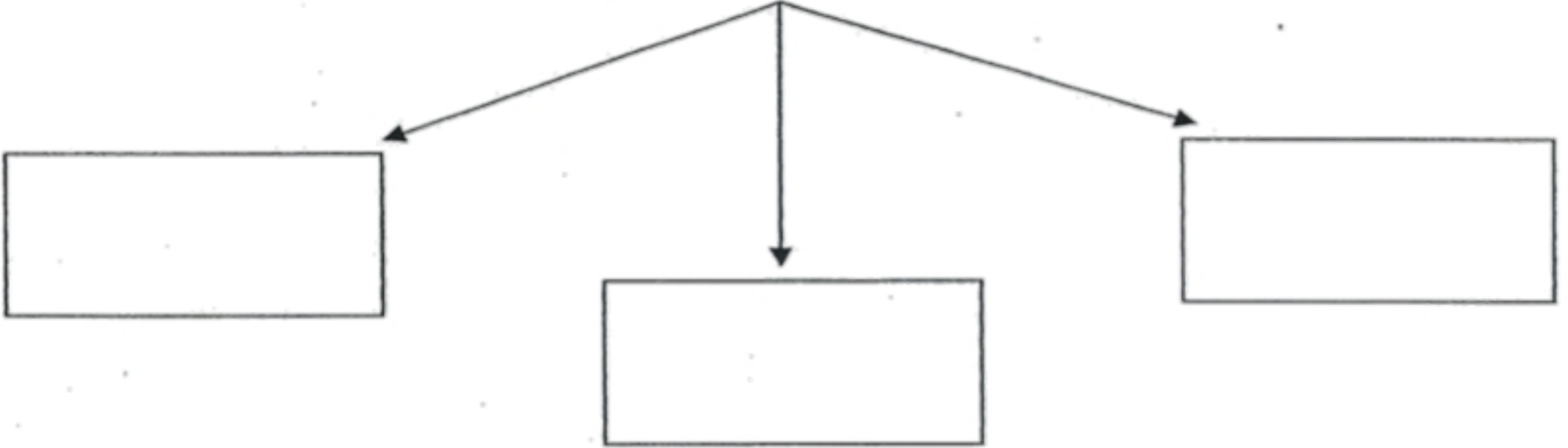
شدة الصوت - درجة الصوت - الاهتزاز - الصوت

١/ _____ حركة سريعة في اتجاهين .

٢/ تصف _____ مقدار علوه .

٣/ _____ خاصية تفرق بها بين الاصوات العالية والاصوات المنخفضة .

اذكري بعض الطرق للمحافظة على اذني :



مادة : العلوم

السؤال الاول :

(أ) ضعي كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية :

- ١/ المنشور الزجاجي قطعة من الزجاج تحلل الضوء الأبيض الى ألوانه التسعة ()
- ٢/ الضوء شكل من أشكال الطاقة نحس به بالعين ()
- ٣/ الزجاج الملون من الأجسام الشفافة ()
- ٤/ الهواء والماء يعتبران من الأجسام الشفافة ()
- ٥/ من خصائص الضوء انكسار الضوء وانحرافه عن مساره ()

اعطي مثال لما هو مطلوب في الجدول :

	شفاف
	شبه شفاف
	معتم