

تم تحميل وعرض المادة من

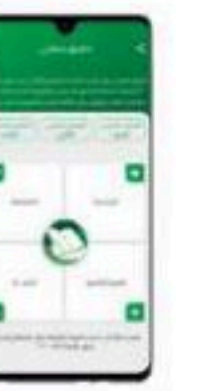
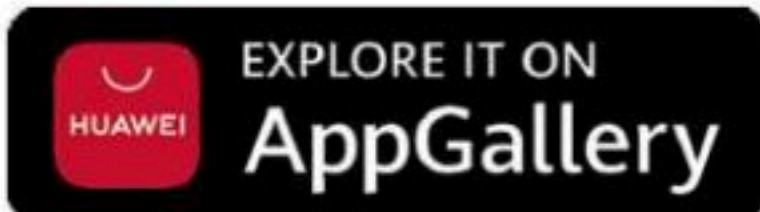
# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد





وزارة التعليم  
Ministry of Education



العلوم

3

# أوراق عمل مادة العلوم

## الصف الثالث ابتدائي

### الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٤هـ



"لا شيء يُعلمنا أفضل من تجاربنا"  
المعلمة: أمل الزهراني



اسم الطالبة: .....



أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

( الحجم - المادة - الخاصية - العناصر - الكتلة )



- ١- ..... أي شيء 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.

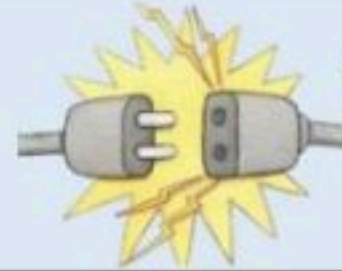


اختر الإجابة الصحيحة:

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	الأداة
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	

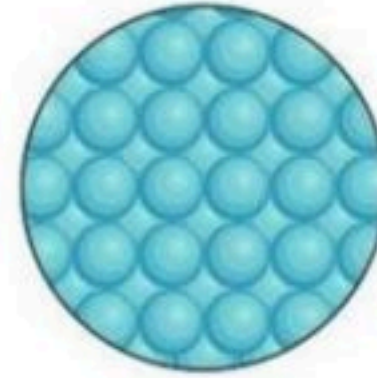
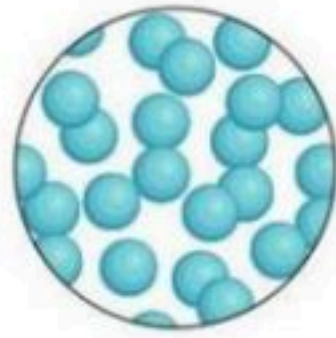
اسم الطالبة: .....



اكمل خريطة المفاهيم التالية:



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

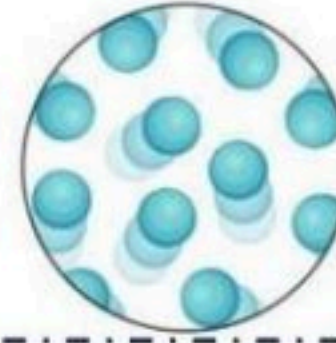


.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

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.

اسم الطالبة: .....

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
يذوب 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 ( )

اسم الطالبة: .....



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

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

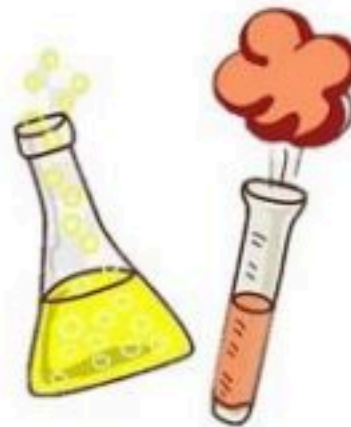
.....  
.....  
.....  
.....



احدد ماهي دلائل حدوث التغيرات الكيميائية التالية:



.....



.....



.....

اسم الطالبة : .....



اكمل الفراغات التالية:

هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.

.....

الشغل = ..... × .....



اضع علامة ✓ تحت الصورة التي يُبذل فيها شغلاً



( )



( )



( )



( )



( )

اسم الطالبة : .....



اكمل الفراغ التالي بما يناسبه:

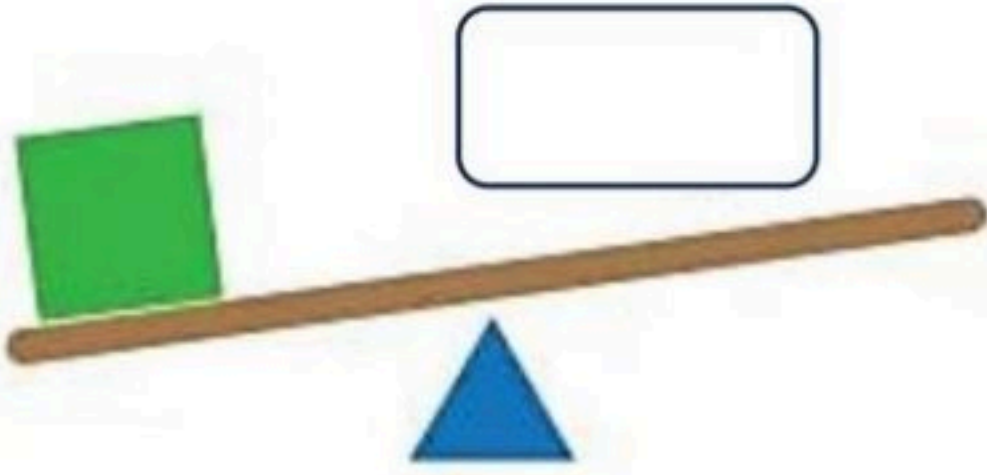
أداة تستخدم لإنجاز الاعمال بسهولة

.....



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

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



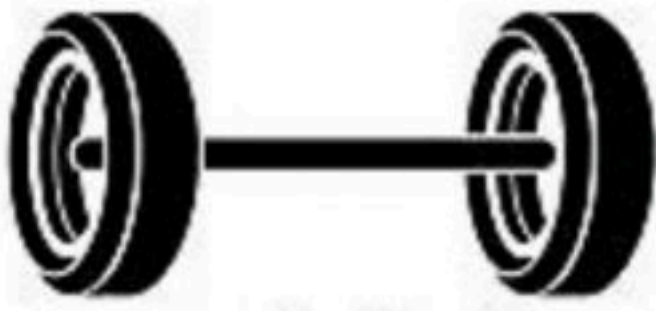
.....



.....



.....



.....

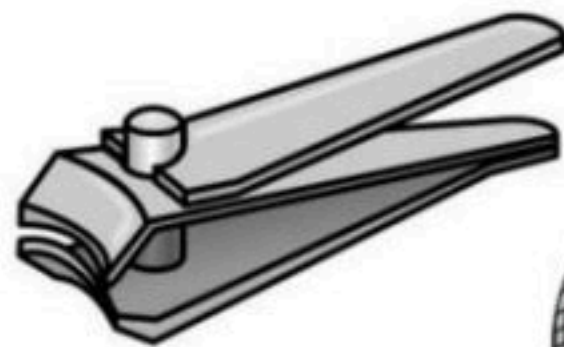


.....



.....

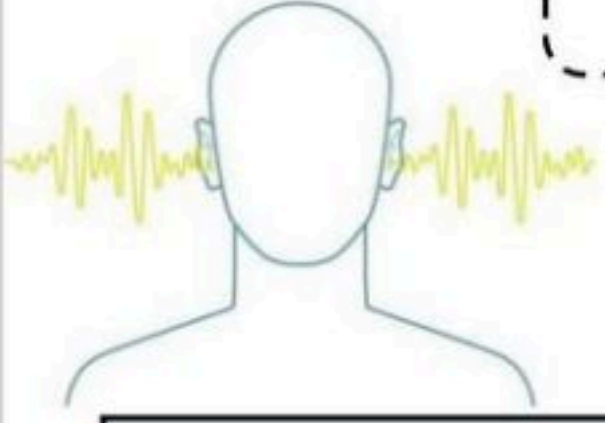
اضع دائرة على الصور التي لا تعد من الآلات البسيطة:






اسم الطالبة: .....

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 ( )



اسم الطالبة: .....

اختر الإجابة الصحيحة :

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



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 ( )



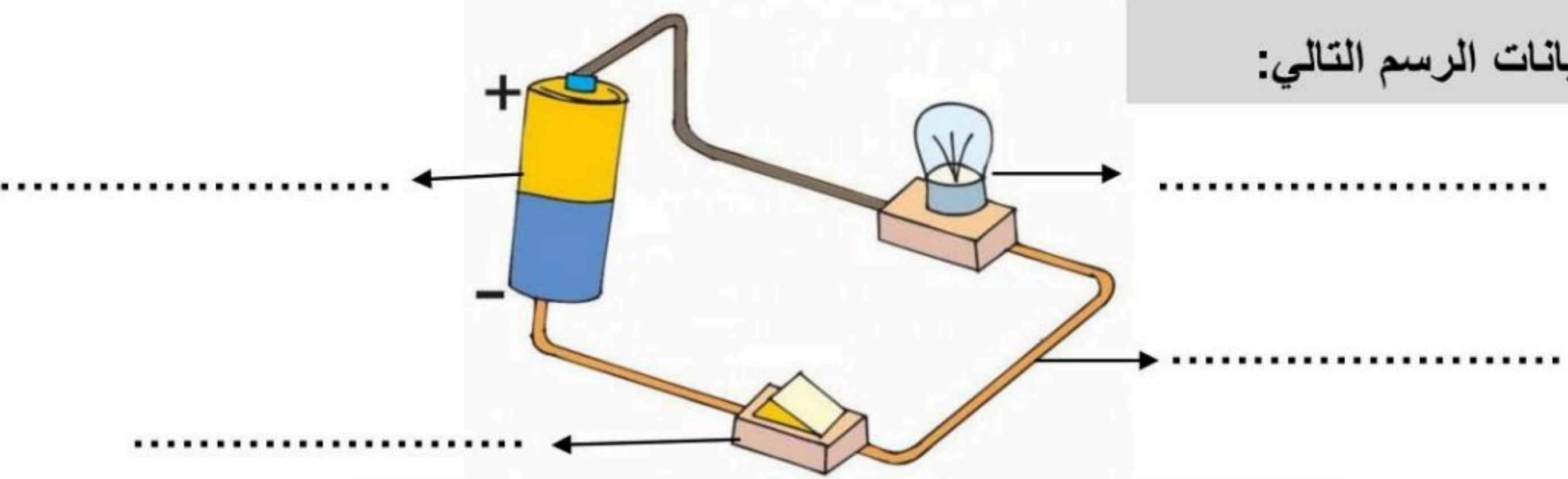
اسم الطالبة: .....



اكمل الفراغات التالية:

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

- ١- ..... هي المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي.
- ٢- ..... هي الشحنات المتكونه 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



العلوم

3

الاجابات

## أوراق عمل مادة العلوم

الصف الثالث ابتدائي

الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٤هـ



"لا شيء يُعلمنا أفضل من تجاربنا"  
المعلمة: أمل الزهراني



اسم الطالبة: .....



أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

( الحجم - المادة - الخاصية - العناصر - الكتلة )



- ١- المادة ..... أي شي له حجم وكتلة.
- ٢- العناصر ..... هي وحدات بناء المادة.
- ٣- الخاصية ..... ما يميز المادة عن غيرها من المواد.
- ٤- الكتلة ..... تقيس مقدار ما في الجسم من مادة.
- ٥- الحجم ..... 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	الأداة
جم - كجم	الكتلة	
مل - لتر	حجم السائل	
سم - متر	الطول	

اسم الطالبة: .....



اكمل خريطة المفاهيم التالية:



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

			
<b>صلبة</b>	<b>سائلة</b>	<b>صلبة</b>	<b>غازية</b>
			
<b>سائلة</b>	<b>غازية</b>	<b>سائلة</b>	<b>صلبة</b>
			
<b>سائلة</b>	<b>سائلة</b>	<b>غازية</b>	<b>صلبة</b>

اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

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

اسم الطالبة: .....



اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

## ( التغير الفيزيائي - التركيز - المحلول - المخلوط )

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



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

تركيز منخفض	تركيز عالي	محلول	مخلوط	تغير فيزيائي
				
تغير فيزيائي	محلول	تركيز عالي	تركيز منخفض	مخلوط



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
يذوب 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 ( ✓ )

اسم الطالبة: .....



اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

التغير الكيميائي

تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الاصلية

التغير الفيزيائي

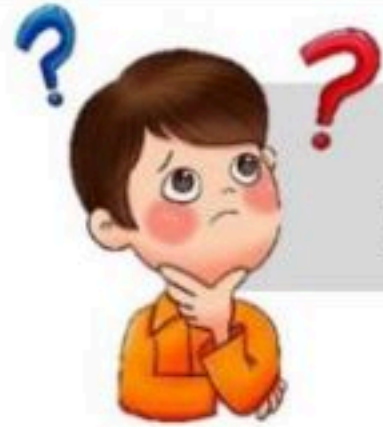
تغير لا ينتج عنه مواد جديدة وهو تغير في الشكل والمظهر



اصنف التغيرات التالية حسب الجدول التالي:



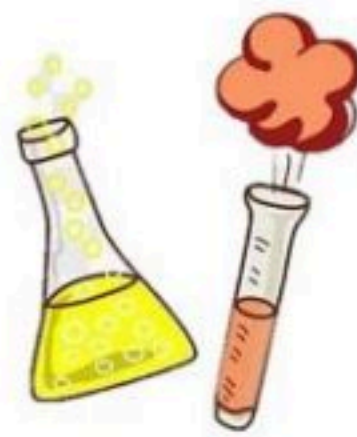
التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
<p>تعفن الفاكهة حرق الخشب هضم الطعام صدأ الحديد</p>	<p>تقطيع الورقة انصهار البوظة تقطيع البندورة غلي الماء</p>



احدد ماهي دلائل حدوث التغيرات الكيميائية التالية:



تغير اللون



تصاعد الغازات



الضوء والحرارة



اسم الطالبة: .....



اكمل الفراغات التالية:

هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.

الشغل

$$\text{الشغل} = \text{القوة} \times \text{المسافة}$$



اضع علامة ✓ تحت الصورة التي يُبذل فيها شغلاً



( )



(✓)



(✓)



(✓)



( )

اسم الطالبة : .....



اكمل الفراغ التالي بما يناسبه:

أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة

الآلة البسيطة



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

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



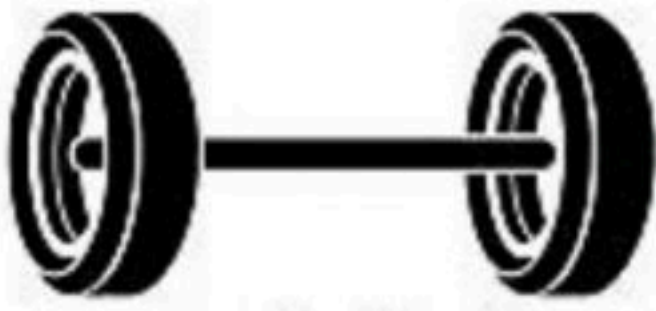
الرافعة



البكرة



الاسفين



العجلة والمحور

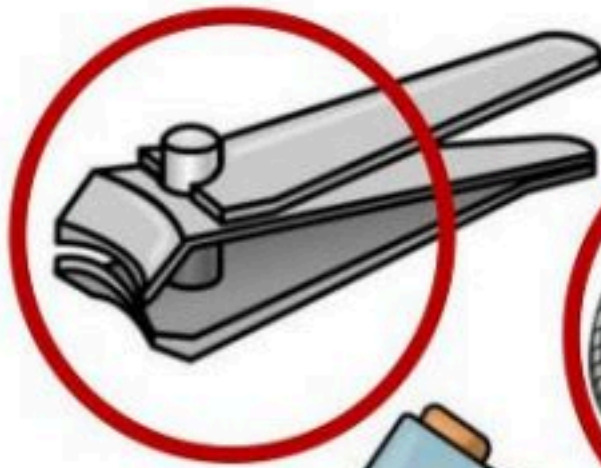
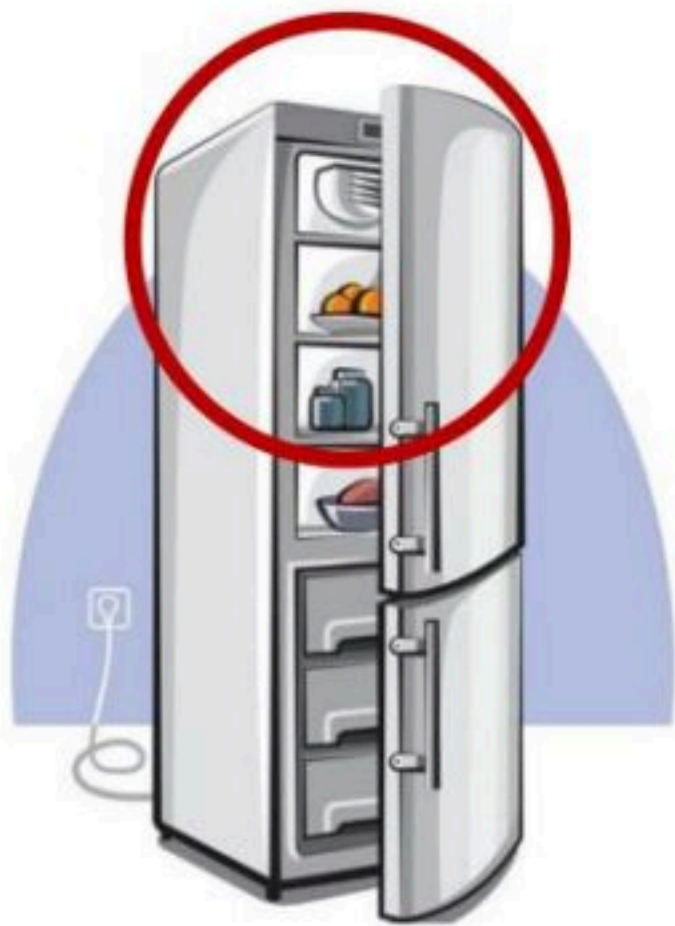


السطح المائل



البرغي

اضع دائرة على الصور التي لا تعد من الآلات البسيطة:



اسم الطالبة: .....

اختر الإجابة الصحيحة :

١- ينتج عن اهتزاز الاجسام:

الكتلة

الصوت

الضوء

٢- لا ينتقل الصوت في .....

الفضاء

الغازات

السوائل والمواد الصلبة

٣- خاصية تفرق بها الأصوات العالية والاصوات المنخفضة:

الحركة

علو الصوت

درجة الصوت

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 ( ✓ )



اسم الطالبة: .....

اختر الإجابة الصحيحة :

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



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 ( ✓ )



اسم الطالبة: .....

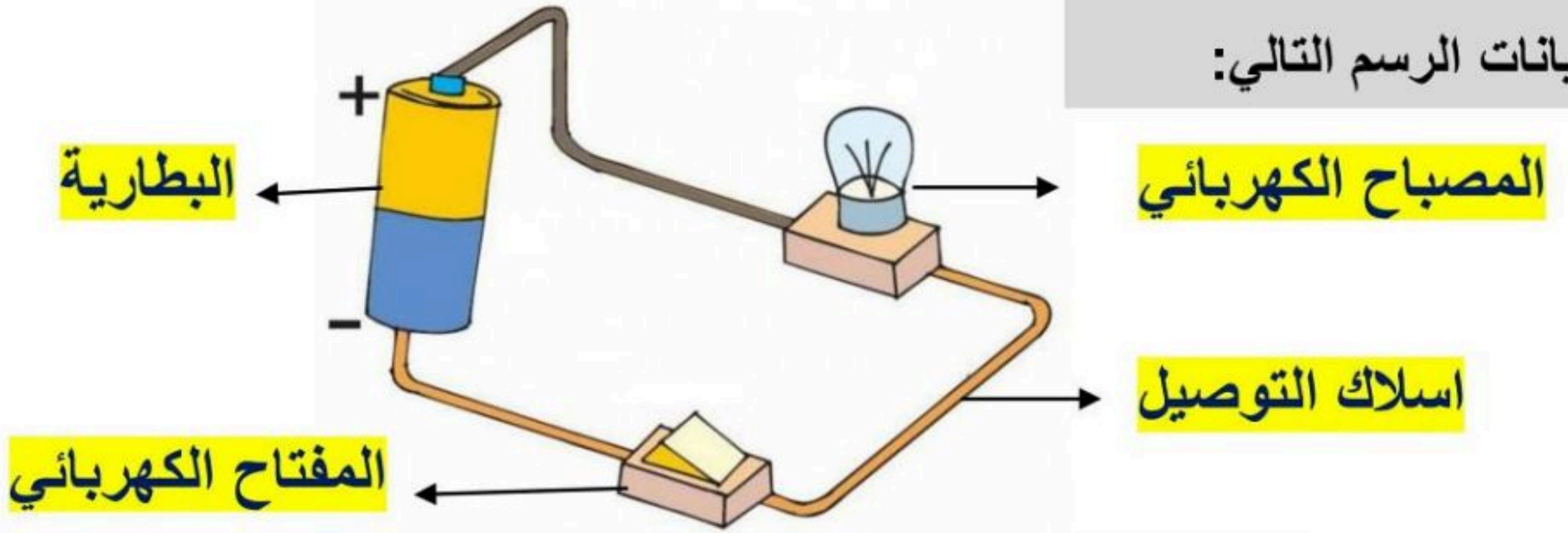


اكمل الفراغات التالية:

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

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

اكمل بيانات الرسم التالي:



يسمى الرسم أعلاه ب..... الدائرة الكهربائية..

## أنواع الكهرباء

الكهرباء المتحركة

الكهرباء الساكنة



ابين تحولات الطاقة الكهربائية في كلاً مما يلي:

من كهربائية  
الى ضوئية



من كهربائية  
الى حرارية



من كهربائية  
الى حركية



كُلُّ يَوْمٍ هُوَ

فُرْصَةٌ

لِبِدَايَةِ جَدِيدَةٍ

ملزمة وأوراق عمل  
مادة العلوم للصف  
الثالث ابتدائي

الفصل الدراسي الثالث

الاسم / .....



سكرة الشمري

الوحدة الخامسة ( المادة )  
الفصل التاسع ( ملاحظة المواد )

\* الفكرة العامة

كيف أصنف المادة ؟

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

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

## ( المادة وقياسها )

أ - نحدد فيما يلي وحدة القياس ( كيلو جرام , اللتر , المتر ) لكل مما يلي :-

- ١ - وحدة قياس الطول ← .....
- ٢ - وحدة قياس الحجم ← .....
- ٣ - وحدة قياس الكتلة ← .....

ب - نربط بين كل صورة وأداء قياسها :-

المتر



الليتر



الكيلوجرام



( ج ) هل العبارة التالية صحيحة :-

\* تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس لأنه جيد التوصيل ( ..... )

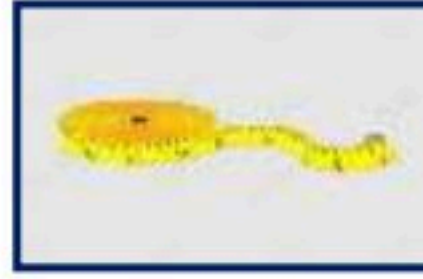


## ( المادة وقياسها )

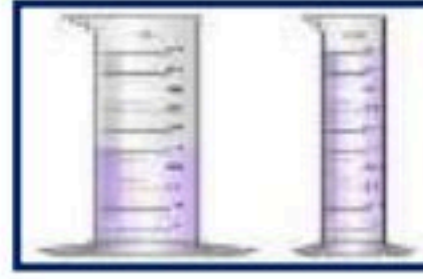
أ – نصل كل خاصية فيما يلي بأداة القياس المناسبة لها :-



الطول

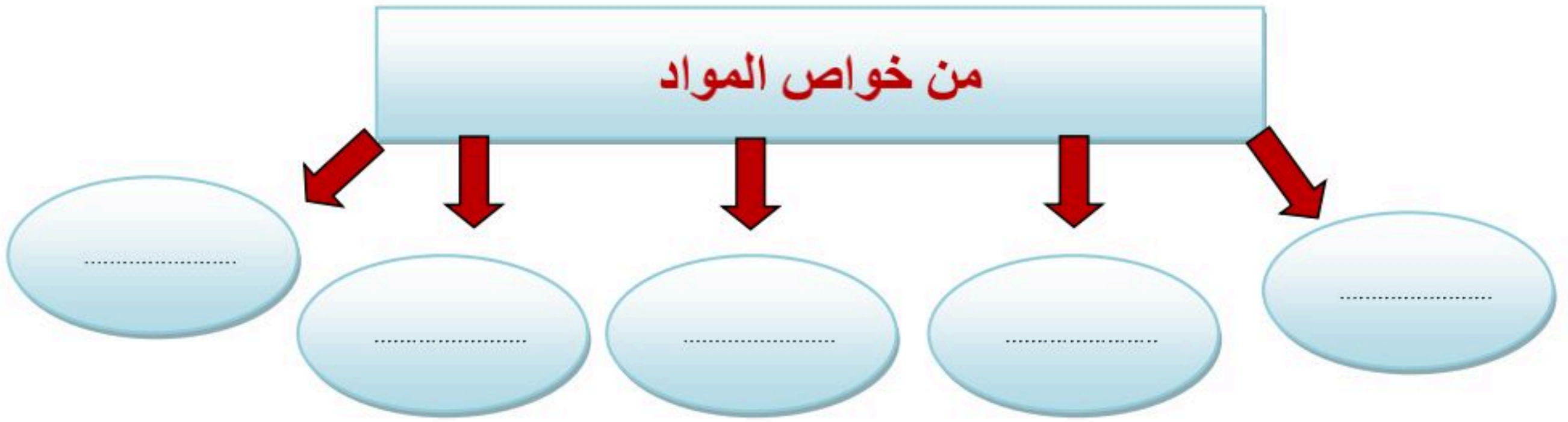


الحجم



الكتلة

\* نكمل حسب المطلوب :-



( ب ) تتكون المادة من وحدات بنائية تسمى ( ..... )

## ( حالات المادة )

أ – نقارن بين حالات المادة ( الصلبة , السائلة , الغازية ) كما هو في الجدول :-

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	المطلوب
.....	.....	.....	الحجم والشكل
.....	.....	.....	حركة الجسيمات
.....	.....	.....	مثال

ب – نصل بين الصورة ونوع حالتها :-

حالة غازية



سائلة



صلبة



( ج ) ما حالات المادة الثلاث ؟


- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....

الوحدة الخامسة ( المادة )  
الفصل العاشر ( تغيرات المادة )

\* الفكرة العامة

ما طرق تغير المادة ؟

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

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

## التغيرات الفيزيائية

أ – ما المصطلح العلمي للعبارة التالية :-

( ..... ) تغير يحدث في شكل المادة ومظهرها .

ب – نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١ - خليط مكون من مادتين أو أكثر مع احتفاظ كل مادة بخصائصها .

الحديد

المخلوط

المذاب

٢ - أي مما يلي يعد محلول .

سلطة

ملح وماء

سلطه فواكه

٣ - تمزيق قطعة الورق يعتبر تغير .

طبيعي

كيميائي

فيزيائي

٤ - مخلوط يسهل فعل مكونات عن بعضها .

مكسرات

ماء وسكر

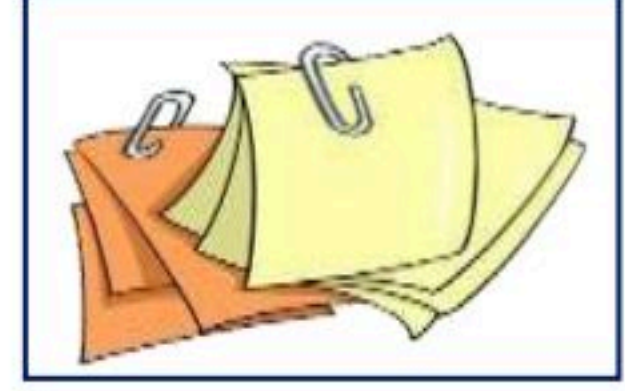
حليب بالشكولاتة

( ج ) أي الصور التالية تمثل تغير فيزيائي :-

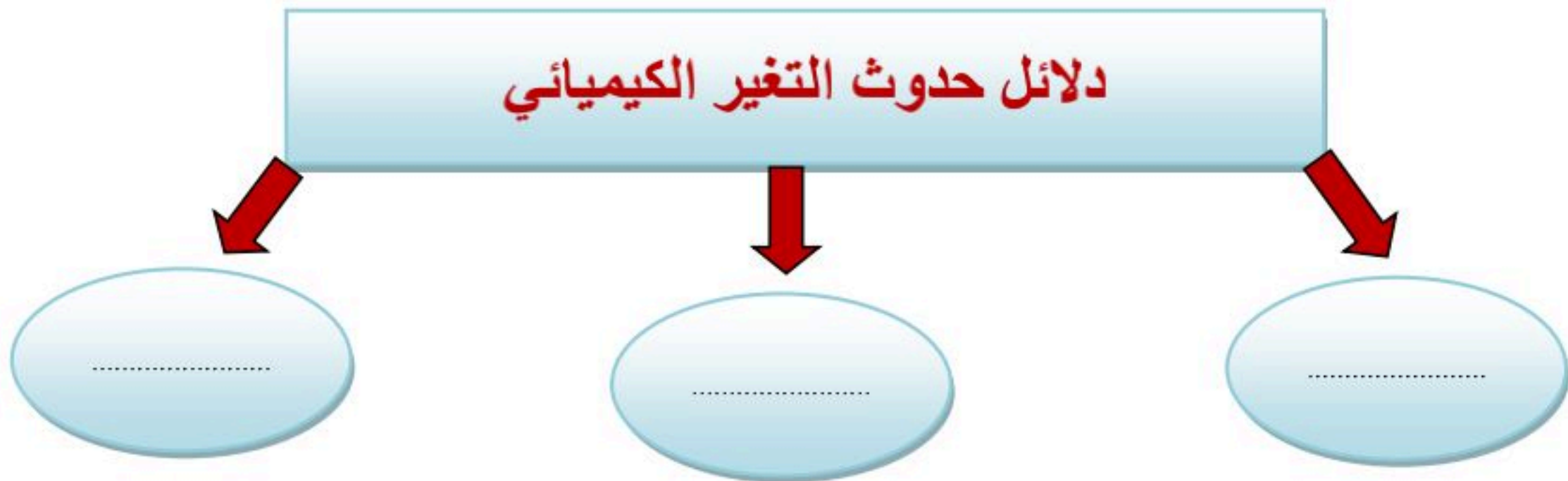


## التغيرات الكيميائية

أ - نضع أشاره تحت الصورة التي تمثل تغير كيميائي :-



ب - نكمل :-



ج - نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- أي مما يلي يعد تغير كيميائي للورقة .

الحرق

القص

التمزيق

٢- أي مما يلي يعد محلول .

السلطة

النحاس الاصفر



الرمل

الوحدة السادسة ( الشغل والطاقة )  
الفصل الحادي عشر ( الشغل والآلات البسيطة )

\* الفكرة العامة

كيف تستعمل الآلات البسيطة لإنجاز الشغل ؟

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

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

## الشغل

أ - أيهما يبذل شغلاً :-



.....



.....



.....



.....

ب - نكمل الفراغات التالية :-

- ١ - القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة .....
- ٢ - كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم ..... مقدار الشغل
- ٣ - الشغل = ..... × .....

( ج ) في الملعب أي الصور تمثل بذل مجهود مع الشغل :-



.....

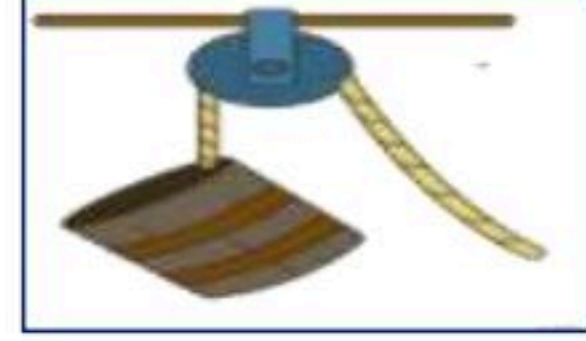


.....

## الآلات البسيطة

أ – نصل كل صورة مع الكلمة المناسبة لها :-

الرافعة



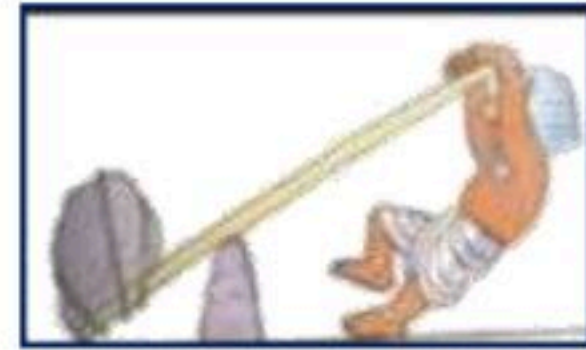
البكرة



البرغي



العجلة والمحور



ب – هل العبارات التالية صحيحة :-

- ١ - الآلات البسيطة أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة . ( ..... )
- ٢ - البرغي سطح مائل يلتف حول الاسطوانة . ( ..... )
- ٣ - السطح المائل يعمل على فصل الأجسام عن بعض . ( ..... )

ج – كيف تسهل الآلات البسيطة إنجاز الشغل ؟ 😊 ?

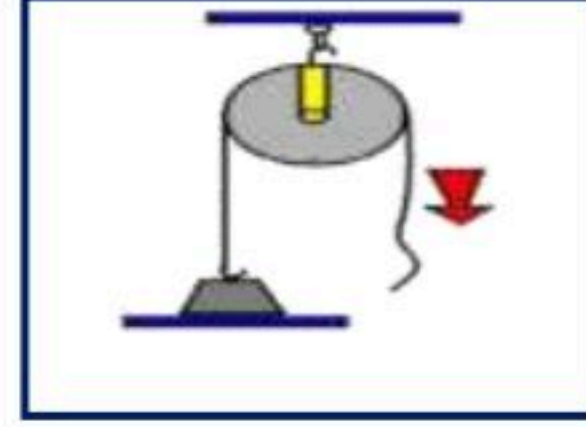


## الآلات البسيطة

أ – تحت كل صورة نكتب أسم الآلة البسيطة :-



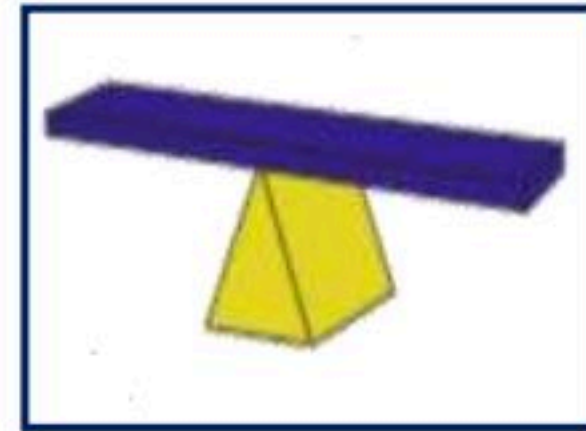
.....



.....



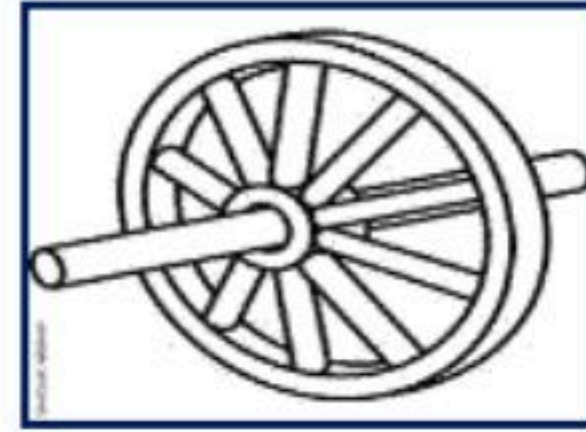
.....



.....



.....



.....

ب – نصل كل صورة بالعبارة المناسبة لها :-

\* سطح مستو يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر



\* عجلة يلف حولها حبل أو سلك قوي


\* سطح مائل له طرف آخر حاد

الوحدة السابعة ( الشغل والطاقة )  
الفصل الثاني عشر ( أشكال من الطاقة )

\* الفكرة العامة

ما الأشكال الرئيسية للطاقة ؟

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

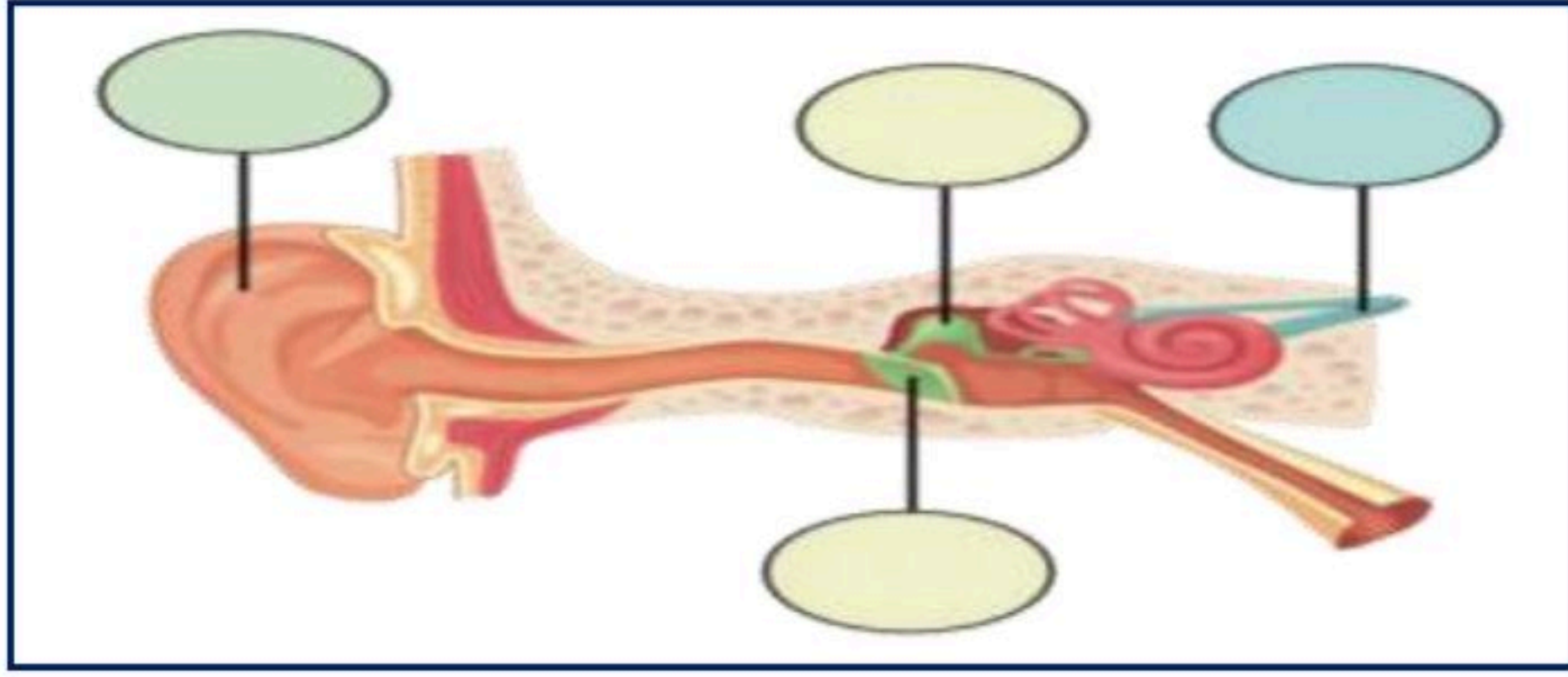
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## الصوت

أ - ما المصطلح العلمي ( الصوت - الاهتزاز ) المناسب لهذه العبارات :-

- ١- ( ..... ) حركة سريعة في اتجاهين سريعين .
- ٢- ( ..... ) نوع من أنواع الطاقة ينتج عن الأجسام المهتزة .

ب - على الصورة التالية نكتب البيانات ( تركيب الأذن ) :-



ج - نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١ - عضو السمع في الإنسان .

- |       |        |       |
|-------|--------|-------|
| الأذن | الدماغ | القلب |
|-------|--------|-------|

٢ - يعتبر صوت حاد .

- |            |             |            |
|------------|-------------|------------|
| نباح الكلب | هديل الحمام | زئير الأسد |
|------------|-------------|------------|

٣ - تقوم ..... بنقل الاهتزازات إلى الدماغ فنسمع الصوت .

- |         |        |         |
|---------|--------|---------|
| الحيوان | الطبلة | الأعصاب |
|---------|--------|---------|

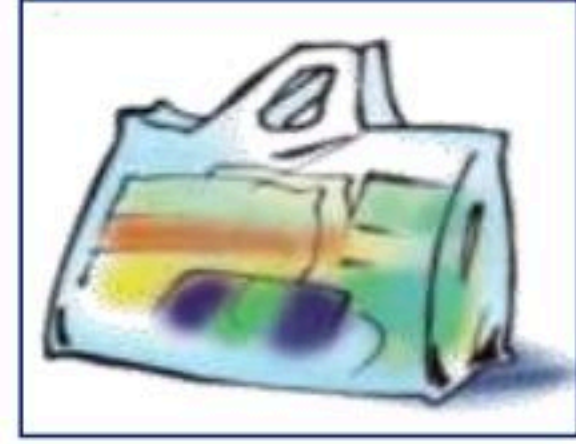
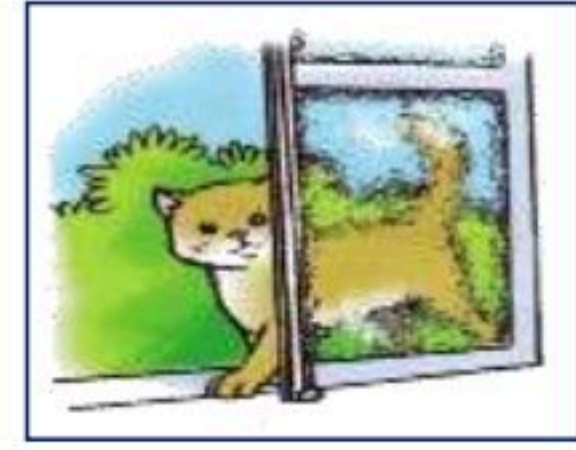
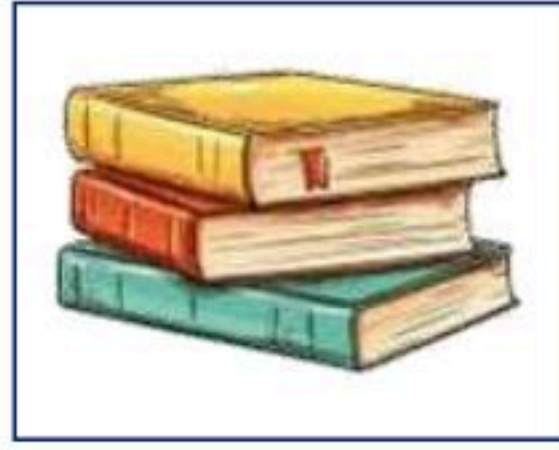
ج - ؟ 😊 يصدر الصوت عن الشيء عندما ؟

## الضوء

أ - هل العبارات التالية صحيحة:-

- ١- ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة . ( ..... )
- ٢- عند سقوط الضوء على الأجسام فإنه ينعكس . ( ..... )
- ٣- تتكون ألوان الطيف من ثلاثة ألوان . ( ..... )

ب - نصنف الصور التالية إلى جسم معتم وجسم شفاف :-



ج - نربط بين المفردة وعباراتها المناسبة :-

منطقة معتمة تتشكل عند حجب الضوء .

الضوء

طاقة تمكننا رؤية الأشياء .

الظل

ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟



## الكهرباء من حولنا

أ – أي من الأدوات الآلية لا يعمل بالكهرباء :-



ب – نكتب البيانات التالية ( مصباح – مفتاح كهربائي – أسلاك – بطارية ) على الرسم أدناه :-



ج – أيهما يمثل صورة للكهرباء الساكنة :-



د – من تحويلات الطاقة الكهربائية :-

من كهربائية إلى حركية



من كهربائية إلى حرارية



من كهربائية إلى صوتية



# إجابة ورقة العمل

ملزمة وأوراق عمل  
مادة العلوم للصف  
الثالث ابتدائي

الفصل الدراسي الثالث

الاسم / .....



سكرة الشمري

الوحدة الخامسة ( المادة )  
الفصل التاسع ( ملاحظة المواد )

\* الفكرة العامة

كيف أصنف المادة ؟

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

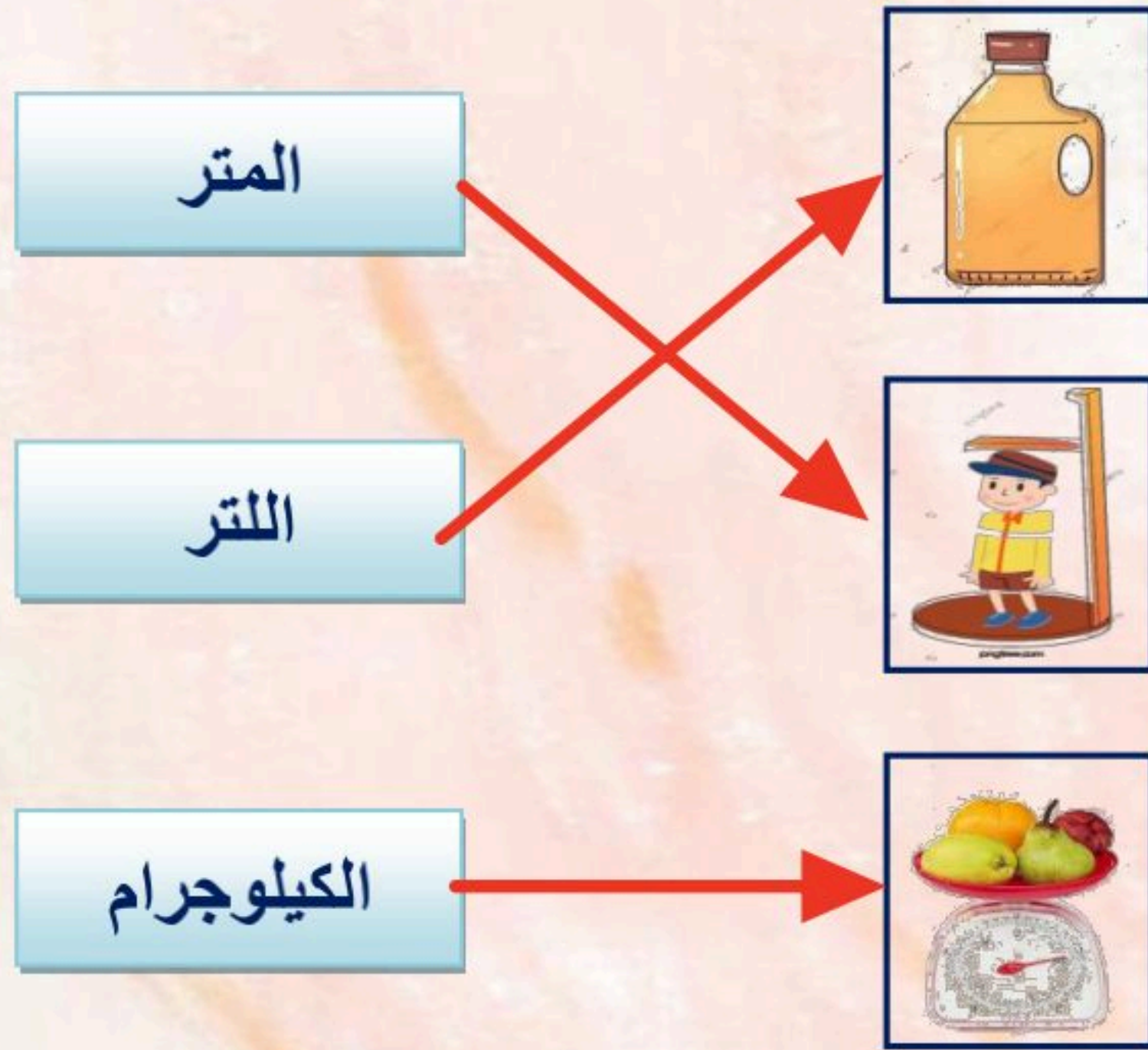
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## ( المادة وقياسها )

أ - نحدد فيما يلي وحدة القياس ( كيلو جرام , اللتر , المتر ) لكل مما يلي :-

- ١ - وحدة قياس الطول ← متر
- ٢ - وحدة قياس الحجم ← اللتر
- ٣ - وحدة قياس الكتلة ← كيلوجرام

ب - نربط بين كل صورة وأداء قياسها :-



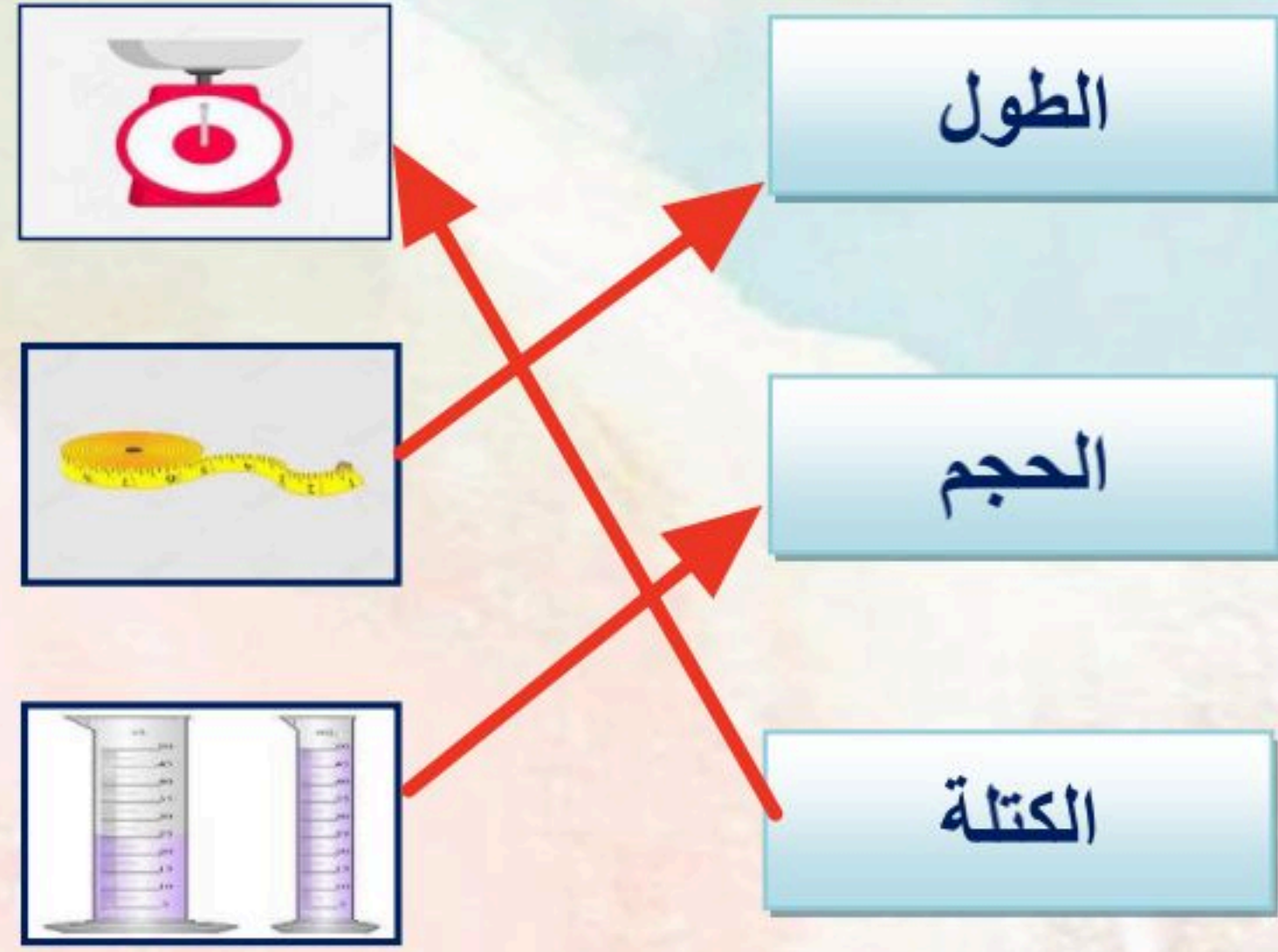
( ج ) هل العبارة التالية صحيحة :-

\* تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس لأنه جيد التوصيل ( ..... ) ✓



## ( المادة وقياسها )

أ - نصل كل خاصية فيما يلي بأداة القياس المناسبة لها :-



\* نكمل حسب المطلوب :-



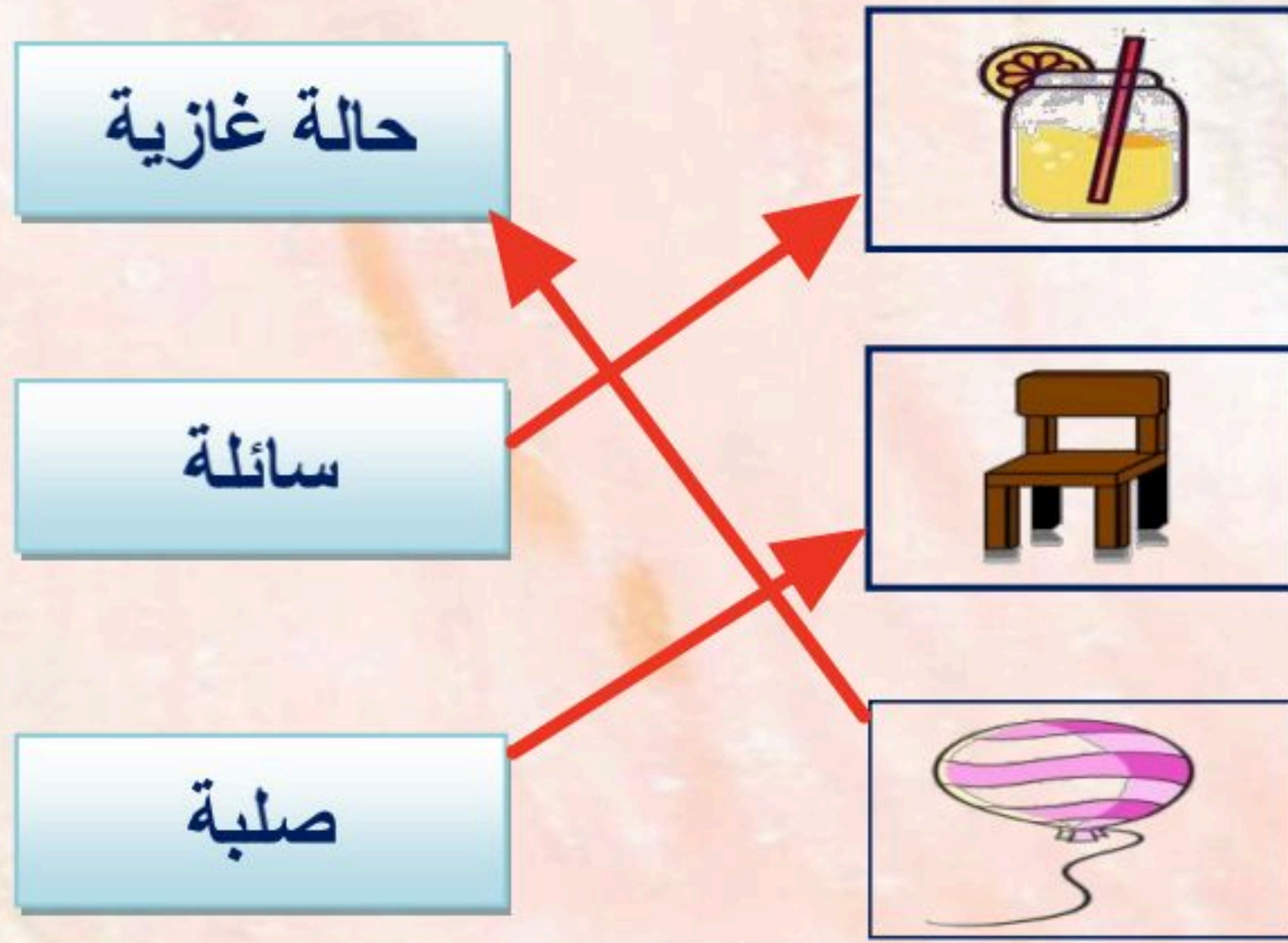
( ب ) تتكون المادة من وحدات بنائية تسمى ( العناصر )

## ( حالات المادة )

أ – نقارن بين حالات المادة ( الصلبة , السائلة , الغازية ) كما هو في الجدول :-

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	المطلوب
حجم وشكل غير ثابت	حجم ثابت شكل غير ثابت	ثابت	الحجم والشكل
تتحرك بحريه	تنزلق	مقاربه	حركة الجسيمات
الهيليوم	الماء	كتاب	مثال

ب – نصل بين الصورة ونوع حالتها :-



ج ( ما حالات المادة الثلاث ؟ )



- ١ - صلبه
- ٢ - سائله
- ٣ - غازيه

الوحدة الخامسة ( المادة )  
الفصل العاشر ( تغيرات المادة )

\* الفكرة العامة

ما طرق تغير المادة ؟

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

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

## التغيرات الفيزيائية

أ – ما المصطلح العلمي للعبارة التالية :-

( .....التغير الفيزيائي..... ) تغير يحدث في شكل المادة ومظهرها .

ب – نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١ - خليط مكون من مادتين أو أكثر مع احتفاظ كل مادة بخصائصها .

الحديد

المخلوط

المذاب

٢ - أي مما يلي يعد محلول .

سلطة

ملح وماء

سلطه فواكه

٣ - تمزيق قطعة الورق يعتبر تغير .

طبيعي

كيميائي

فيزيائي

٤ - مخلوط يسهل فعل مكونات عن بعضها .

مكسرات

ماء وسكر

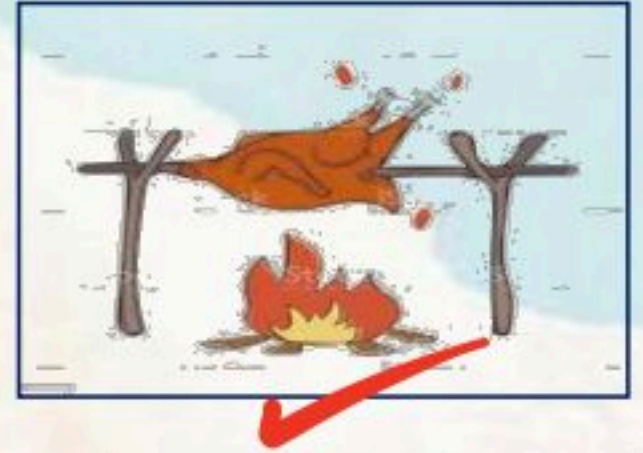
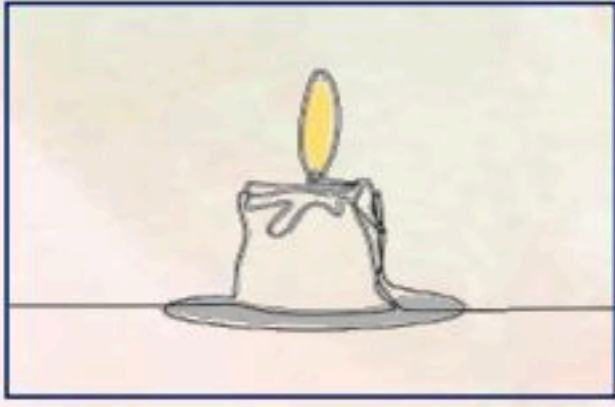
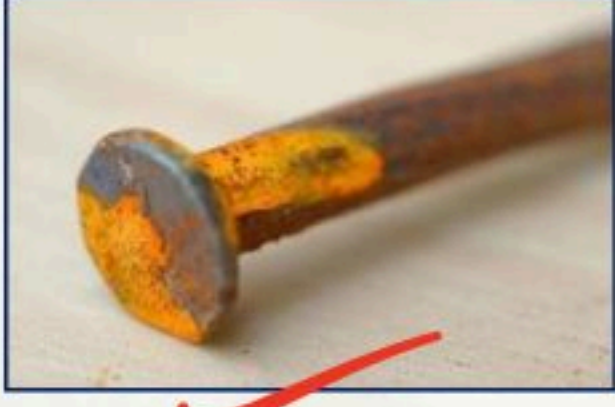
حليب بالشكولاتة

( ج ) أي الصور التالية تمثل تغير فيزيائي :-



## التغيرات الكيميائية

أ - نضع أشاره تحت الصورة التي تمثل تغير كيميائي :-



ب - نكمل :-



ج - نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- أي مما يلي يعد تغير كيميائي للورقة .

الحرق

القص

التمزيق

٢- أي مما يلي يعد محلول .

السلطة

النحاس الاصفر



الرمل

الوحدة السادسة ( الشغل والطاقة )  
الفصل الحادي عشر ( الشغل والآلات البسيطة )

\* الفكرة العامة

كيف تستعمل الآلات البسيطة لإنجاز الشغل ؟

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

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

## الشغل

أ - أيهما يبذل شغلاً :-



.....



.....



.....



.....

ب - نكمل الفراغات التالية :-

- ١ - القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة ..... الشغل
- ٢ - كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم ..... يزداد مقدار الشغل
- ٣ - الشغل = ..... القوة × ..... المسافة

( ج ) في الملعب أي الصور تمثل بذل مجهود مع الشغل :-



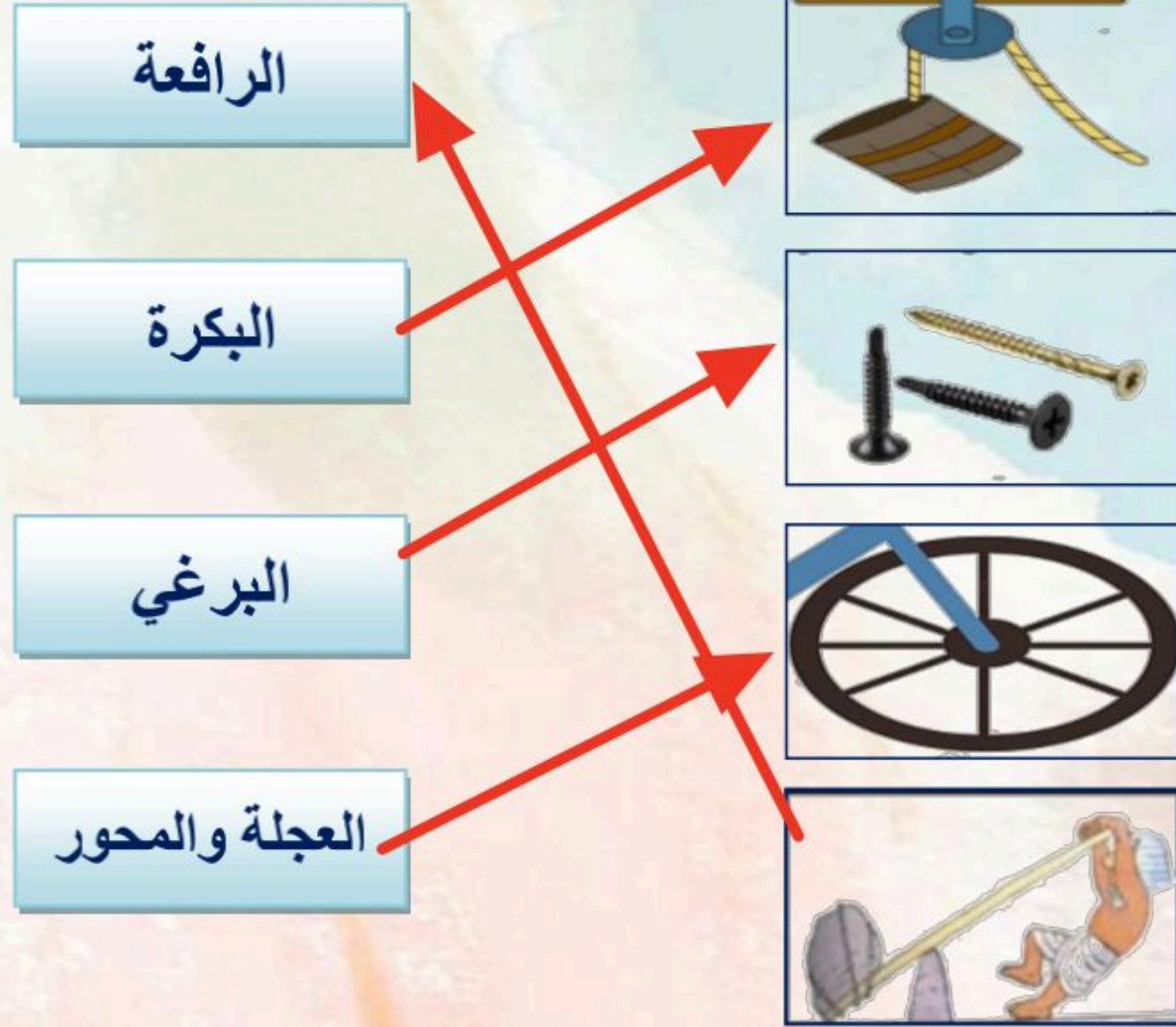
.....



.....

## الآلات البسيطة

أ - نصل كل صورة مع الكلمة المناسبة لها :-



ب - هل العبارات التالية صحيحة :-

- ١ - الآلات البسيطة أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة . ( ✓ )
- ٢ - البرغي سطح مائل يلتف حول الاسطوانة . ( ✓ )
- ٣ - السطح المائل يعمل على فصل الأجسام عن بعض . ( ✗ )

ج - كيف تسهل الآلات البسيطة إنجاز الشغل ؟

توفير الجهد والوقت

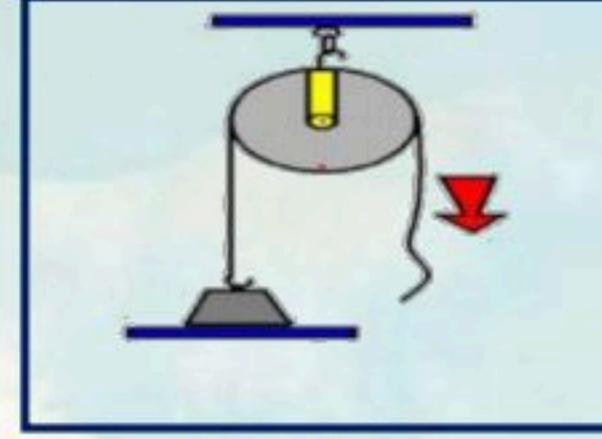


## الآلات البسيطة

أ – تحت كل صورة نكتب أسم الآلة البسيطة :-



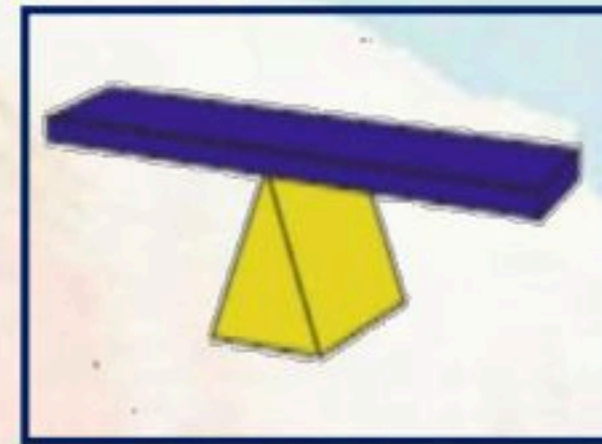
الوتد



البكره



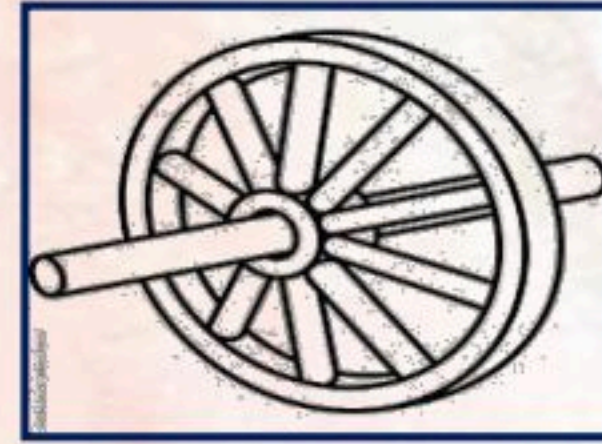
سطح مائل



الرافعه



برغي



عجله ومحور

ب – نصل كل صورة بالعباره المناسبة لها :-



\* سطح مستو يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر

\* عجلة يلف حولها حبل أو سلك قوي



\* سطح مائل له طرف آخر حاد

الوحدة السابعة ( الشغل والطاقة )  
الفصل الثاني عشر ( أشكال من الطاقة )

\* الفكرة العامة

ما الأشكال الرئيسية للطاقة ؟

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

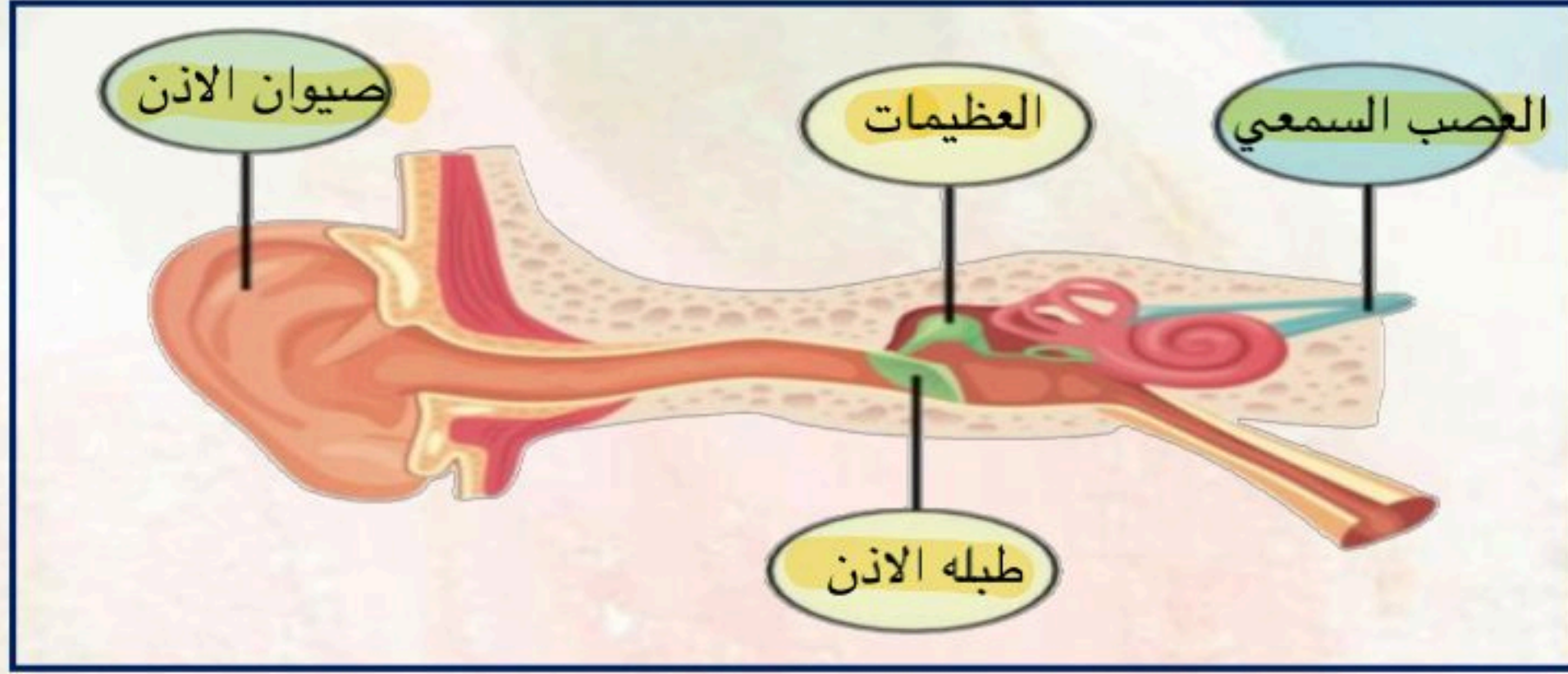
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## الصوت

أ - ما المصطلح العلمي ( الصوت - الاهتزاز ) المناسب لهذه العبارات :-

- ١- ( ..... الاهتزاز ) حركة سريعة في اتجاهين سريعين .
- ٢- ( ..... الصوت ..... ) نوع من أنواع الطاقة ينتج عن الأجسام المهتزة .

ب - على الصورة التالية نكتب البيانات ( تركيب الأذن ) :-



ج - نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- عضو السمع في الإنسان .



٢- يعتبر صوت حاد .



٣- تقوم ..... بنقل الاهتزازات إلى الدماغ فنسمع الصوت .



ج - ؟ 😊 يصدر الصوت عن الشيء عندما ؟

يهتز

## الضوء

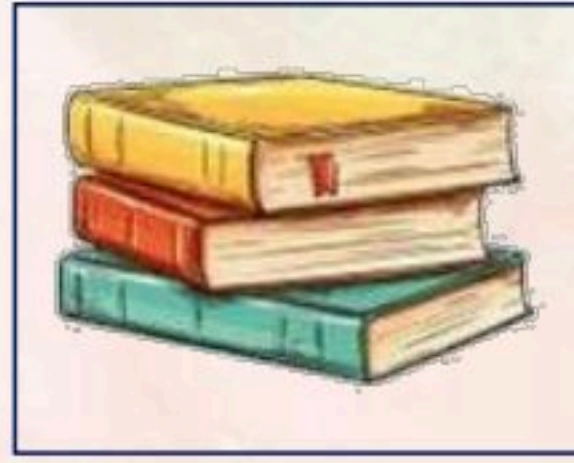
أ - هل العبارات التالية صحيحة:-

- ١- ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة . ( ..... ✓ )
- ٢- عند سقوط الضوء على الأجسام فإنه ينعكس . ( ..... ✓ )
- ٣- تتكون ألوان الطيف من ثلاثة ألوان . ( ..... ✗ )

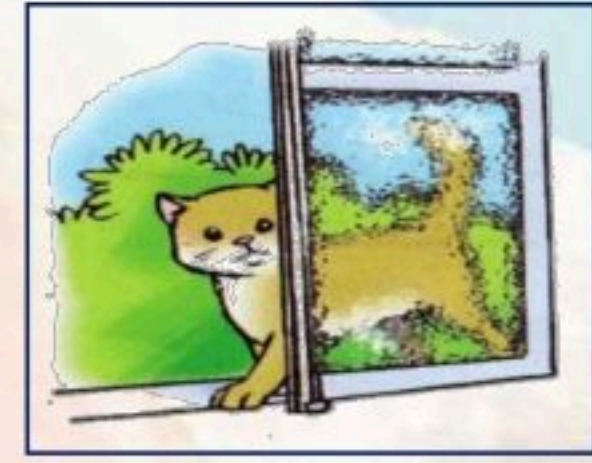
ب - نصنف الصور التالية إلى جسم معتم وجسم شفاف :-



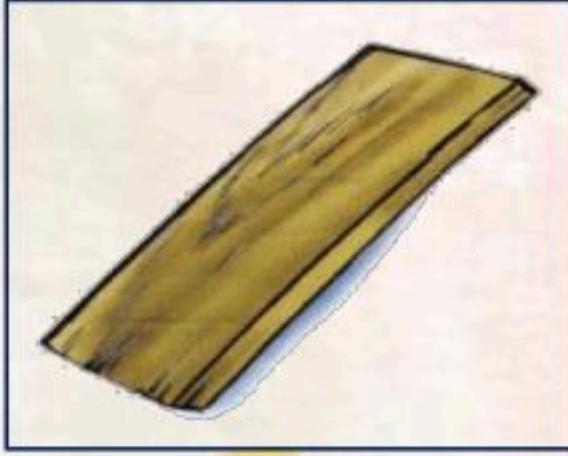
معتم



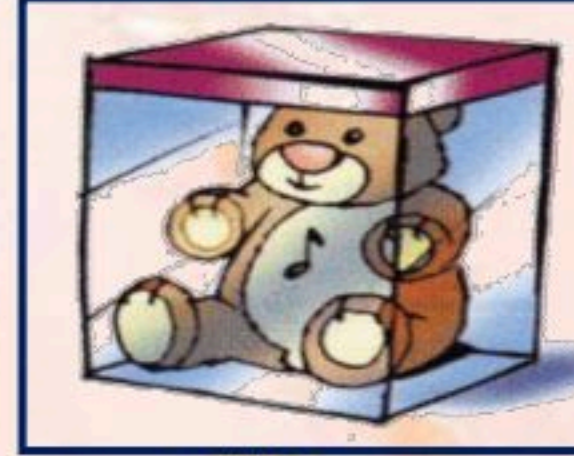
معتم



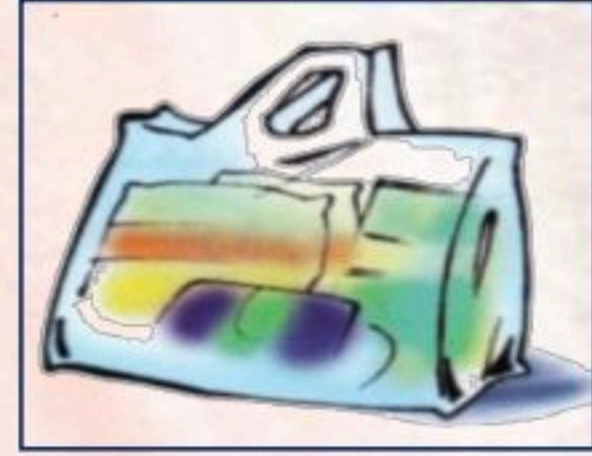
شفاف



معتم



شفاف



شفاف

ج - نربط بين المفردة وعباراتها المناسبة :-

منطقة معتمة تتشكل عند حجب الضوء .

الضوء

طاقة تمكنا رؤية الأشياء .

الظل

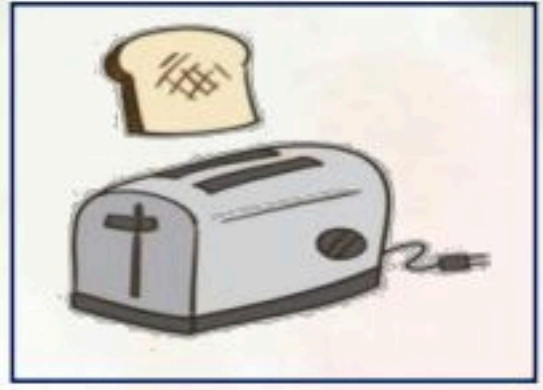
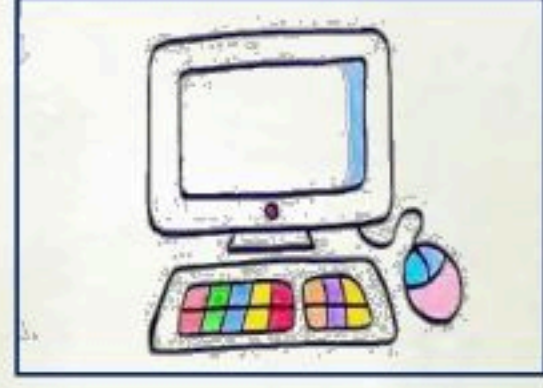
ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟



يتحلل الى الالوان السبعه

## الكهرباء من حولنا

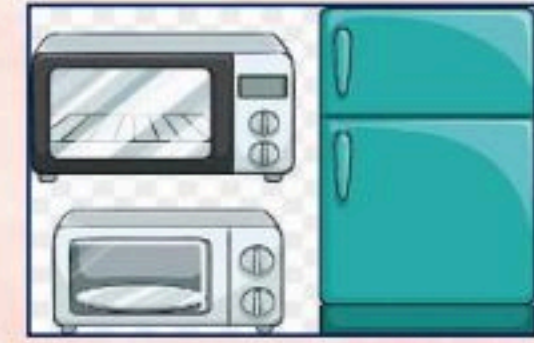
أ – أي من الأدوات الآلية لا يعمل بالكهرباء :-



ب – نكتب البيانات التالية ( مصباح – مفتاح كهربائي – أسلاك – بطارية ) على الرسم أدناه :-



ج – أيهما يمثل صورة للكهرباء الساكنة :-



د – من تحويلات الطاقة الكهربائية :-

من كهربائية إلى حركية

من كهربائية إلى حرارية

من كهربائية إلى صوتية



# Science

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دفتر علوم

صف / ثالث ابتدائي

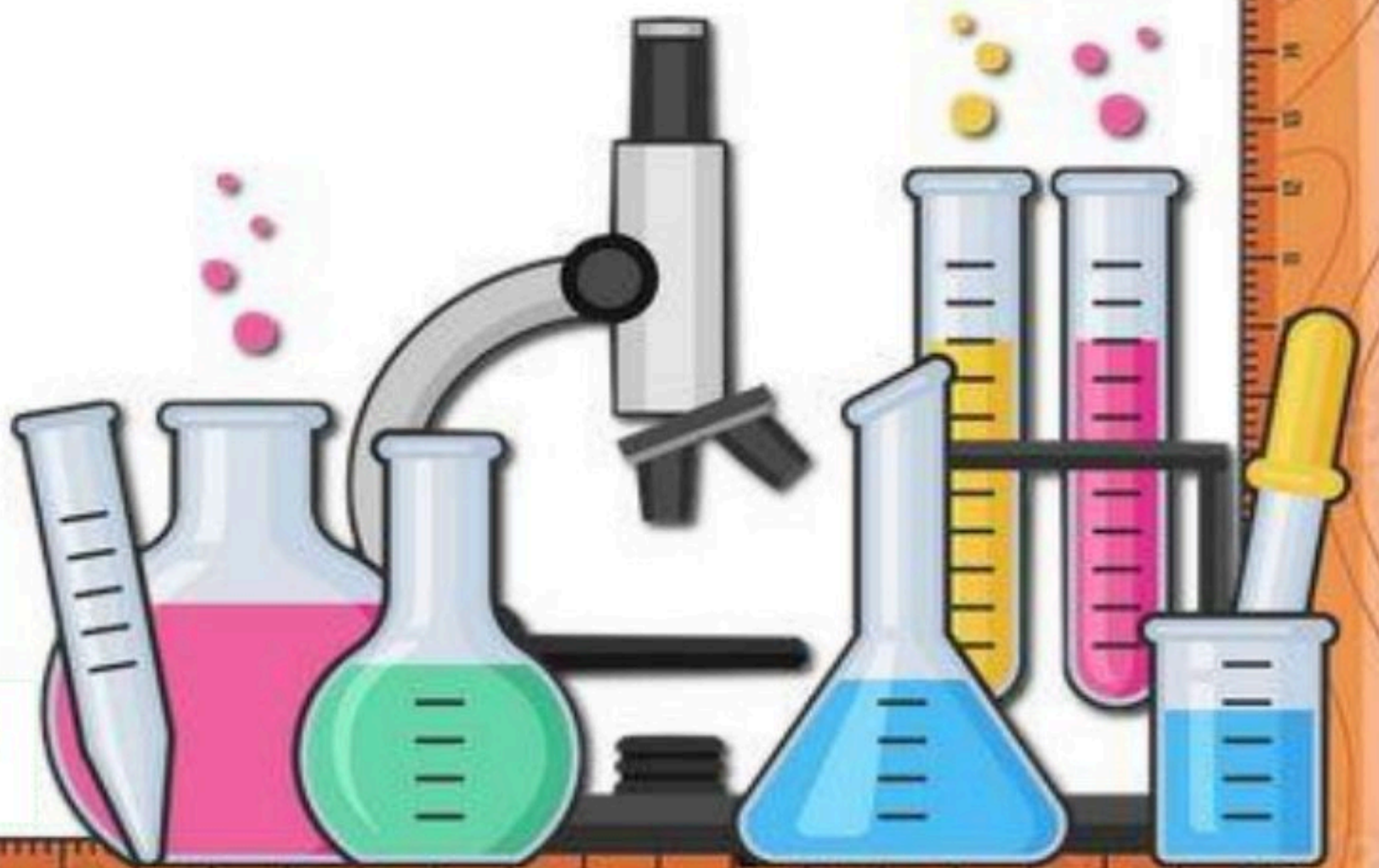
الفصل / الدراسي الثالث

...../ الاسم



فتح الله لك  
مداخل الفهم والحفظ  
وسدد على الخير خطاك

أعدته / أ-عبير الجناعي



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤ - ٢٠) ... الفهم القرأئ

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[المادة-العناصر-الخاصية]



١-..... وحدات بناء المادة.

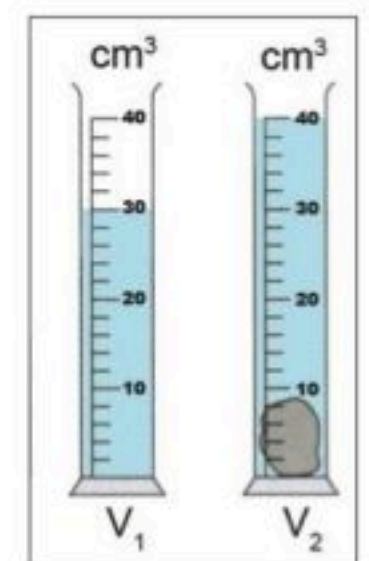
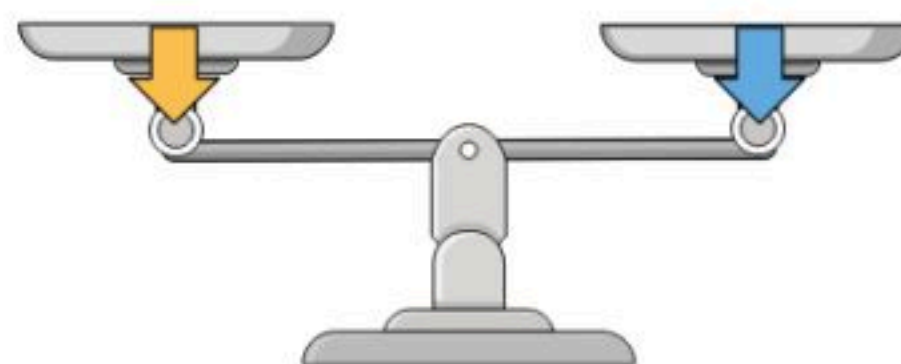
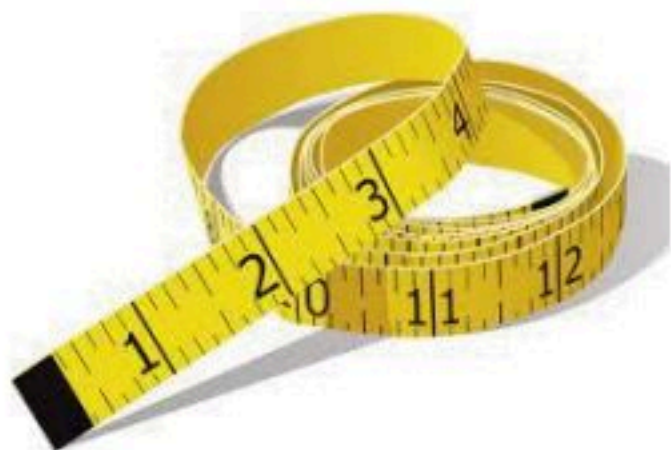
٢-..... كل شيء له حجم وكتلة .

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

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

الحيز الذي يشغله الجسم.....		
<input type="radio"/> المادة	<input type="radio"/> الكتلة	<input type="radio"/> الحجم
مقدار ما في الجسم من مادة .....		
<input type="radio"/> الكثافة	<input type="radio"/> الكتلة	<input type="radio"/> الحجم
الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..		
<input 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"/> مضاد للحرائق	<input type="radio"/> جيد التوصيل	<input type="radio"/> رخيص الثمن
أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل؟		
<input type="radio"/> الكيلومتر	<input type="radio"/> المتر	<input type="radio"/> اللتر
لماذا يطفو طوق الإنقاذ فوق سطح الماء؟		
<input type="radio"/> لأن كتلته صغيرة وحجمه كبير	<input type="radio"/> لأن كتلته كبيرة	<input type="radio"/> لأن حجمه وكتلته متساويين

ما الخاصية التي يقسها كلاً من:



--	--	--

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

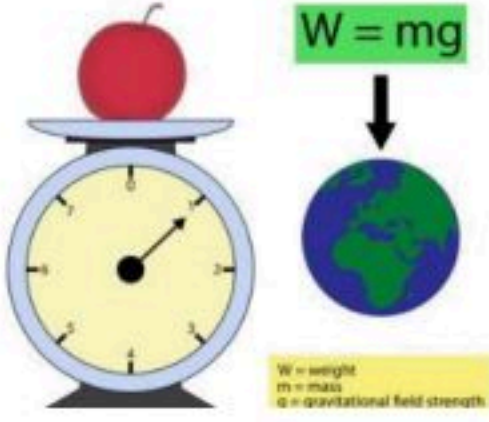


كأس	إبريق	الخاصية
		الشفافية
		الحجم
		المتانة

## خصائص المادة



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



مهارة التلخيص...  
مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

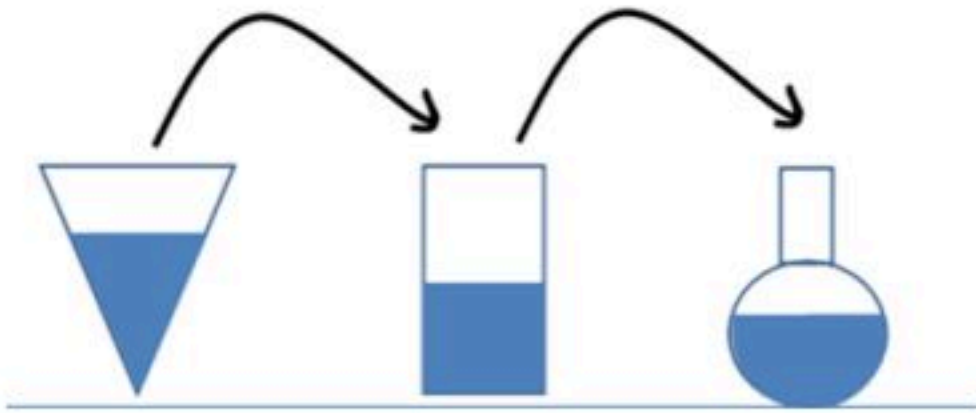


أقرأ وأتعلم

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

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 أسباب حدوث التجوية ؟

حالات المادة

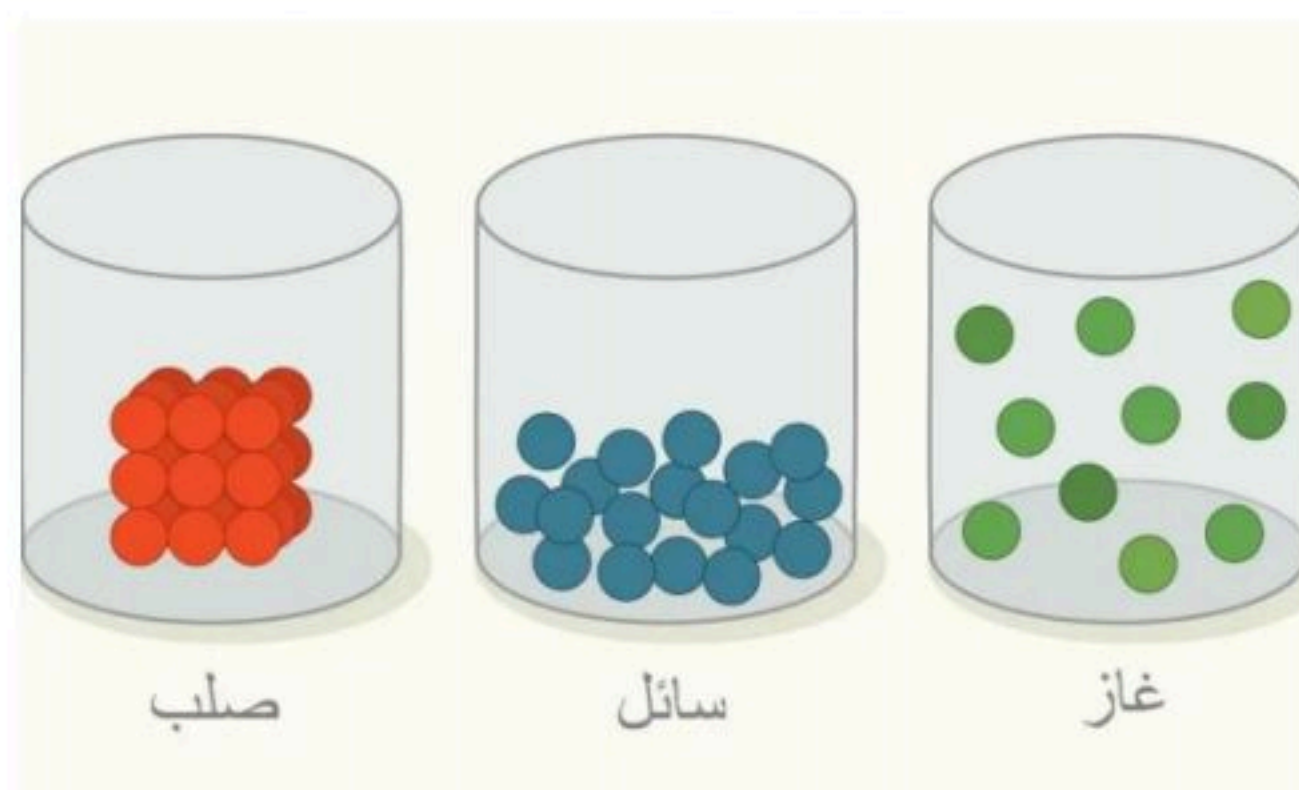


اختر الإجابة الصحيحة:

ما الحالة التي يكون عليها الهليوم		
<input type="radio"/> سائل	<input type="radio"/> صلب	<input type="radio"/> غاز
المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه؟		
<input type="radio"/> النحاس	<input type="radio"/> الأكسجين	<input type="radio"/> الماء

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

حالة المادة	حجم ثابت	شكل ثابت
صلبة		
سائلة		
غازية		





مهارة التلخيص...  
مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

أقرأ وأتعلم

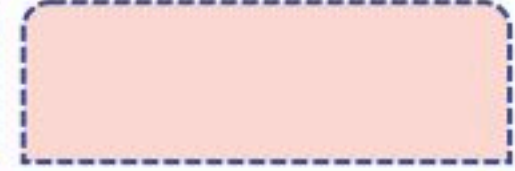
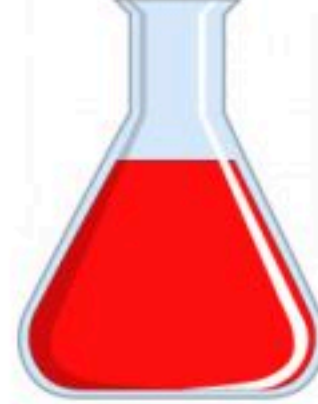
من خلال قراءتك للصفحات من ( ٤٢ - ٤٦ ) الفهم القرآني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[ التغير الفيزيائي - المخلوط - المحلول ]

- 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.

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



أختار-ي الإجابة الصحيحة:

الطريقة المناسبة لفصل مخلوط الدقيق وحبوب القمح هي: ؟		
أ-الالتقاط باليد	ب-الفصل بالمغناطيس	ج-التبخر
تمزيق قطعة الورق تغير ...		
أ-فيزيائي	ب-كيميائي	ج-فيزيائي كيميائي
مزج الرمل و الطين ونشارة الخشب معاً ينتج ...		
أ-محلولاً	ب-مخلوط	ج-سبيكة
أي مما يلي يعد محلولاً.....		
أ-كوب من عصير العنب	ب-طبق من حساء الخضروات	ج-طبق من سلطة الفواكه
ماذا يحدث للورقة عند ثنيها		
أ-تتحول إلى رماد	ب-يتغير لونها	ج-يتغير شكلها



مهارة التلخيص...  
مطوية صفحة ٤٧ تلصق هنا

أقرأ وأتعلم

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

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

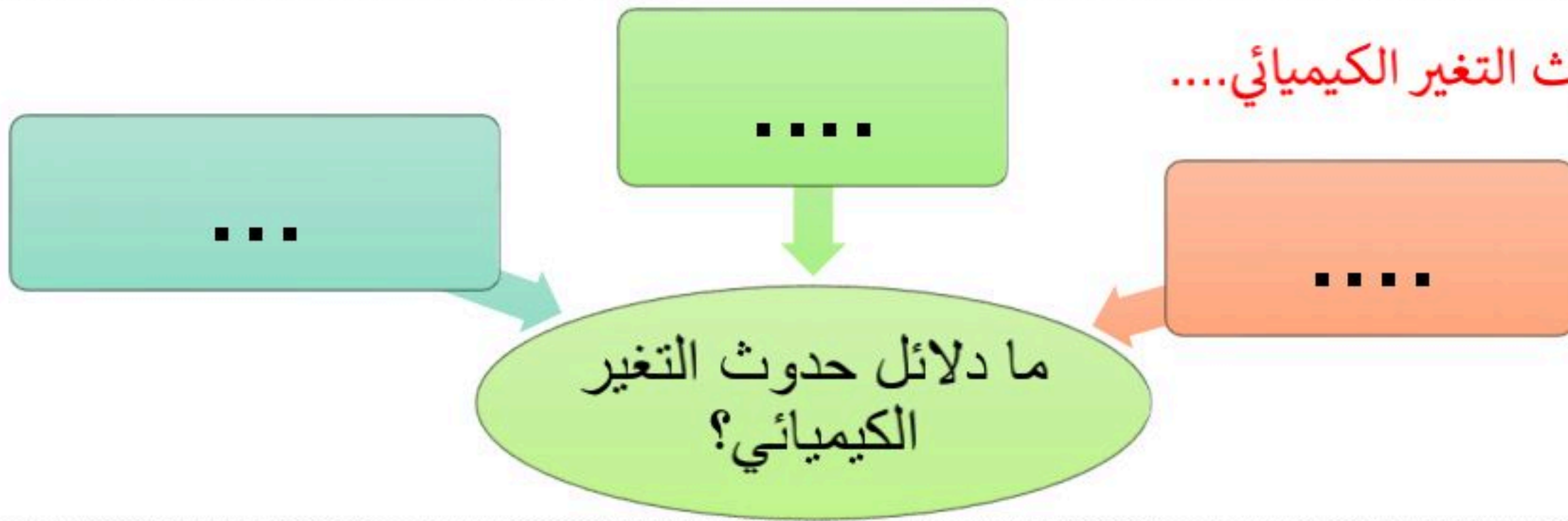
فيزيائي

كيميائي

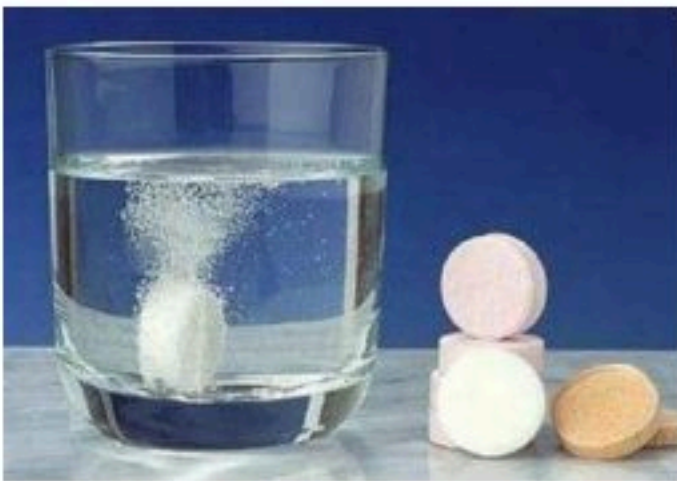
صح أم خطأ :

١-فساد الأطعمة ينتج عن تغيرات كيميائية ( ) .

ما دلائل حدوث التغير الكيميائي....



ما الذي يدل على حدوث تغير كيميائي في الصور التالية:





مهارة التلخيص...

أصق مطوية صفحة ٥٥

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من ( ٧٠ - ٧٤ ) الفهم القرأني

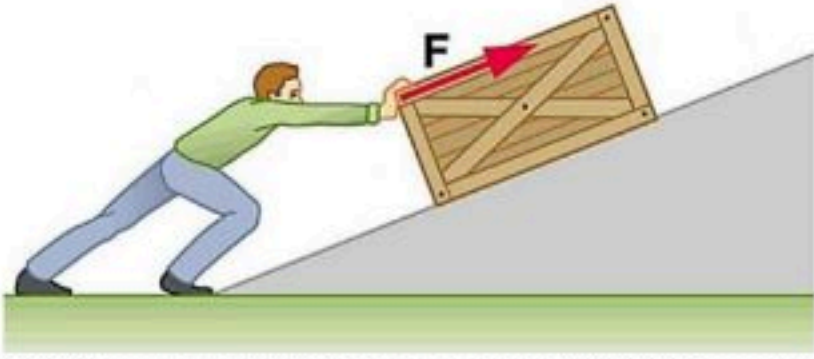
اختر الإجابة الصحيحة:

أي العبارات التالية يدل على بذل شغل؟

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

صح أم خطأ:

كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم يزداد مقدار الشغل ( )



قانون الشغل =

أي الكتب يتطلب شغلاً أكثر لوضعه على الرف؟



في أي الحالات الآتية يبذل شغلاً؟





مهارة التلخيص...

أصق مطوية صفحة ٧٥



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من ( ٨٠ - ٨٤ ) الفهم القرآني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[ الآلة البسيطة- الروافع- التروس-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.

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



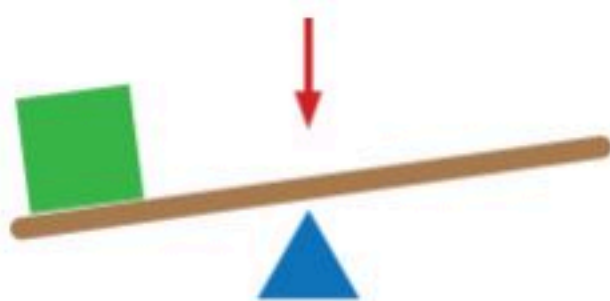
اختر الإجابة الصحيحة:

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

الآلات البسيطة في حياتنا

Diagram showing a central box labeled "الآلات البسيطة في حياتنا" with six dashed boxes below it for classification.

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؟



مهارة التلخيص...

ألصق مطوية صفحة ٨٥

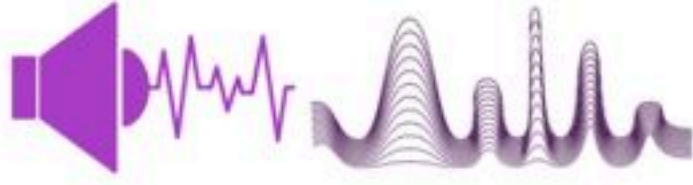
الدرس الأول/ الصوت

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من ( ٩٦ - ١٠٠ ) الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[ الاهتزاز- الصوت -درجة الصوت- علو الصوت ]



- ١-..... نوع من أنواع 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 .....

الصوت	الضوء	الاهتزاز
يحدث ..... نتيجة اهتزاز الأجسام		
الصوت	الضوء	الطاقة
أي المواد ينتقل الصوت من خلالها ببطء؟		
السلك	الماء	الهواء
فيم تختلف الأصوات الصادرة عن الشوكتين الرنانة؟		
درجة الصوت	طاقة الصوت	علو الصوت
ما عضو الإنسان الذي يساعد على سماع الأصوات؟		
الدماغ	الأذن	الأعصاب

صح أم خطأ:

١-ينتقل الصوت بشكل سريع في المواد الصلبة ( )



مهارة التلخيص...

ألصق مطوية صفحة ١٠١

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٦ - ١١٢) الفهم القرآني

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

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



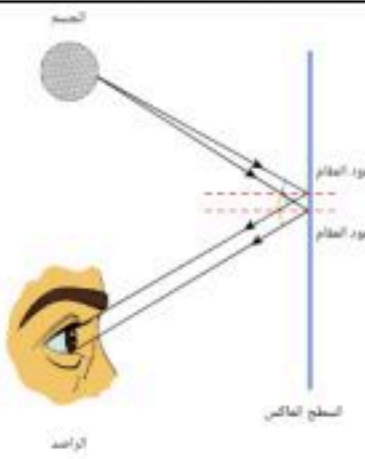
١-..... شكل من أشكال الطاقة تحس به العين .

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 .



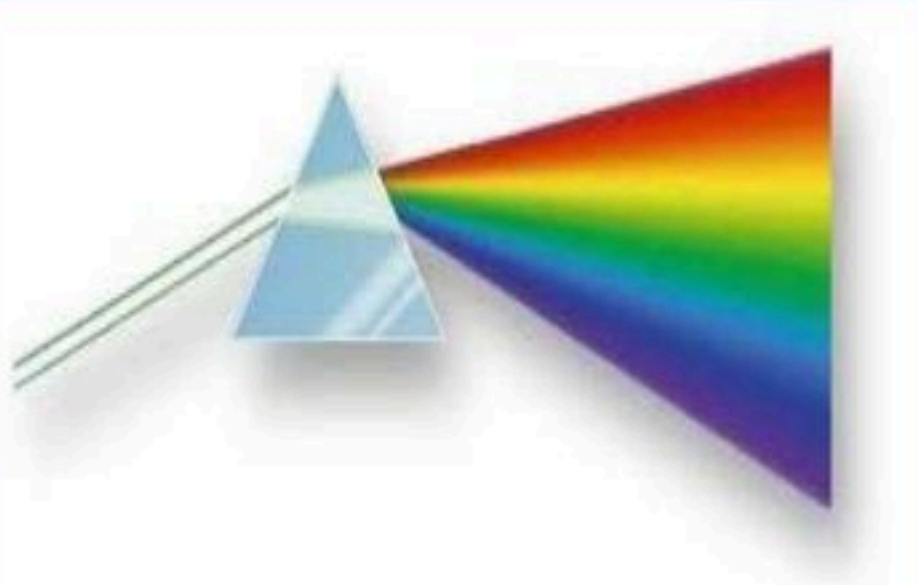
صح أم خطأ ؟

١- ينتقل الضوء من مصدره في خطوط مستقيمة ( ) .

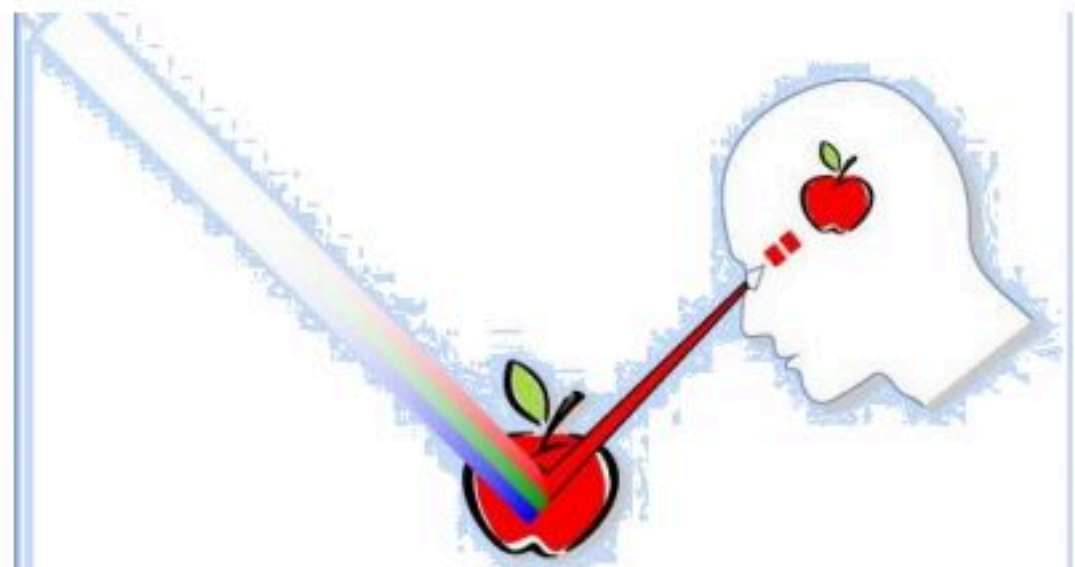
٢- لكي نرى الأجسام لابد للضوء أن ينعكس عن هذه الأجسام ( ) .

اختار الإجابة الصحيحة :

أجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها		
شفافة	غير شفافة	شبه شفافة
	يعد ورق الألومنيوم مثلاً على ...	
جسم شبه شفاف	جسم شفاف	جسم غير شفاف
	ماذا يحدث إذا سقط الضوء على مرآة ؟	
ينعكس	ينكسر	يتشتت



ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟





أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه؟

أ- تحلل

ب- انعكاس

د- ظل

ج- انكسار

مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١١٣



كَلِمَاتُ الْوَيْدَانِ خَيْرٌ مِنْ كَلِمَاتِ الْوَيْدَانِ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله... عبير الجناعي

# إجابة ورقة العمل

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دفتر علوم

صف / ثالث ابتدائي

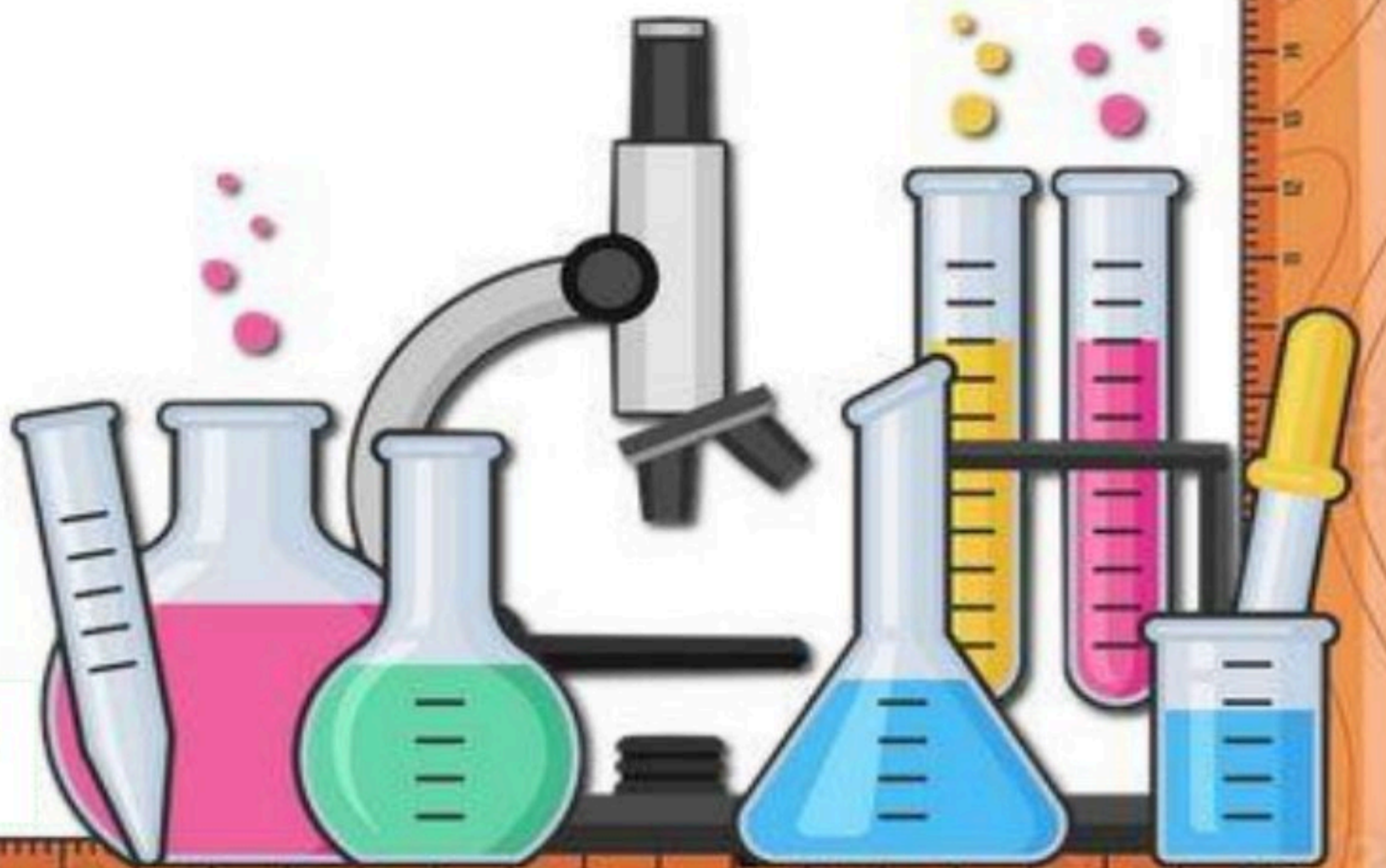
الفصل / الدراسي الثالث

...../ الاسم



فتح الله لك  
مداخل الفهم والحفظ  
وسدد على الخير خطاك

أعدته / أ-عبير الجناعي



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤ - ٢٠) ... الفهم القرأئ

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[المادة-العناصر-الخاصية]

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

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

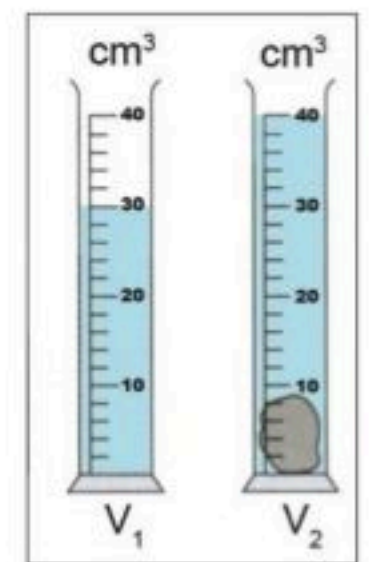
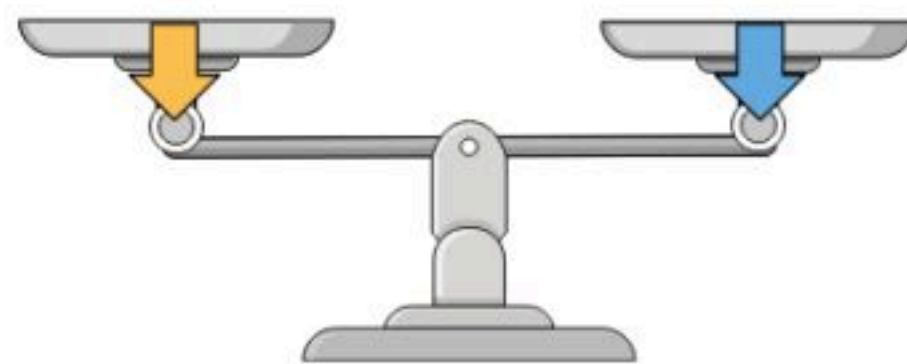
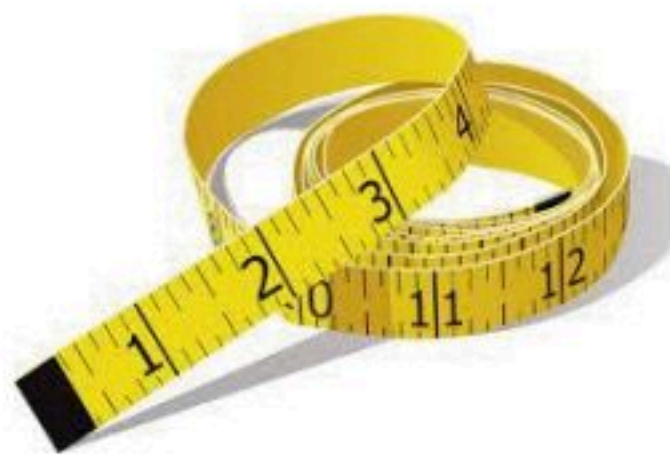
٣-.....الخاصية..... هي ما يميز المادة عن غيرها من المواد.



اختر-ي الإجابة الصحيحة :

الحيز الذي يشغله الجسم.....		
<input type="radio"/> المادة	<input type="radio"/> الكتلة	<input checked="" type="radio"/> الحجم
مقدار ما في الجسم من مادة .....		
<input type="radio"/> الكثافة	<input checked="" type="radio"/> الكتلة	<input type="radio"/> الحجم
الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..		
<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"/> مضاد للحرائق	<input type="radio"/> جيد التوصيل	<input type="radio"/> رخيص الثمن
أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل؟		
<input type="radio"/> الكيلومتر	<input type="radio"/> المتر	<input checked="" type="radio"/> اللتر
لماذا يطفو طوق الإنقاذ فوق سطح الماء؟		
<input checked="" type="radio"/> لأن كتلته صغيرة وحجمه كبير	<input type="radio"/> لأن كتلته كبيرة	<input type="radio"/> لأن حجمه وكتلته متساويين

ما الخاصية التي يقيسها كلاً من:



شريط متري ( الطول )

ميزان ذو الكفتين (الكتلة)

مخبر مدرج ( حجم السائل )

ما أوجه الشبه و الاختلاف 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

## خصائص المادة



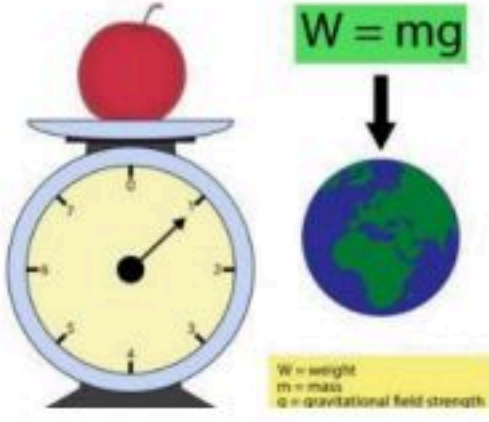
توصيل  
الحرارة

الانغمار و  
الطفو

المغناطيسية

الكتلة

الحجم



مهارة التلخيص...

مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

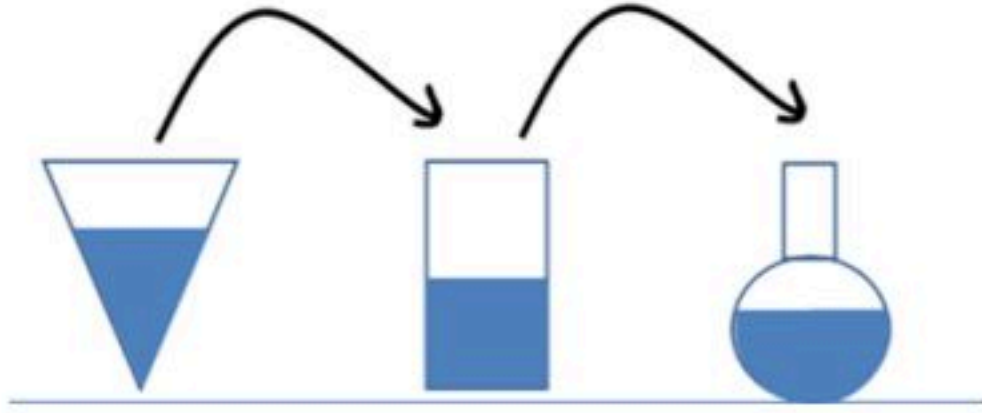


أقرأ وأتعلم

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

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[الصلب- السائل - الغاز]



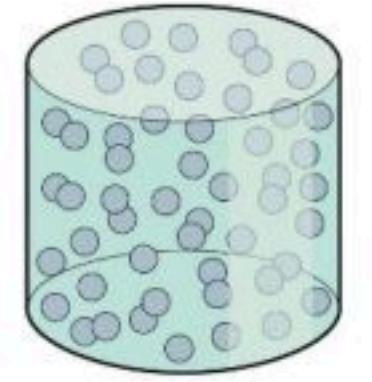
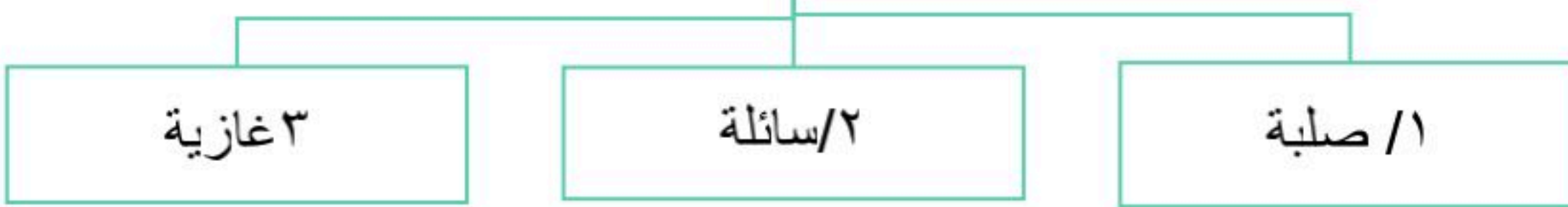
١-...الغاز.....شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .

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

٣-...الصلب.....حجم ثابت وشكل ثابت.

ما أسباب حدوث التجوية ؟

حالات المادة

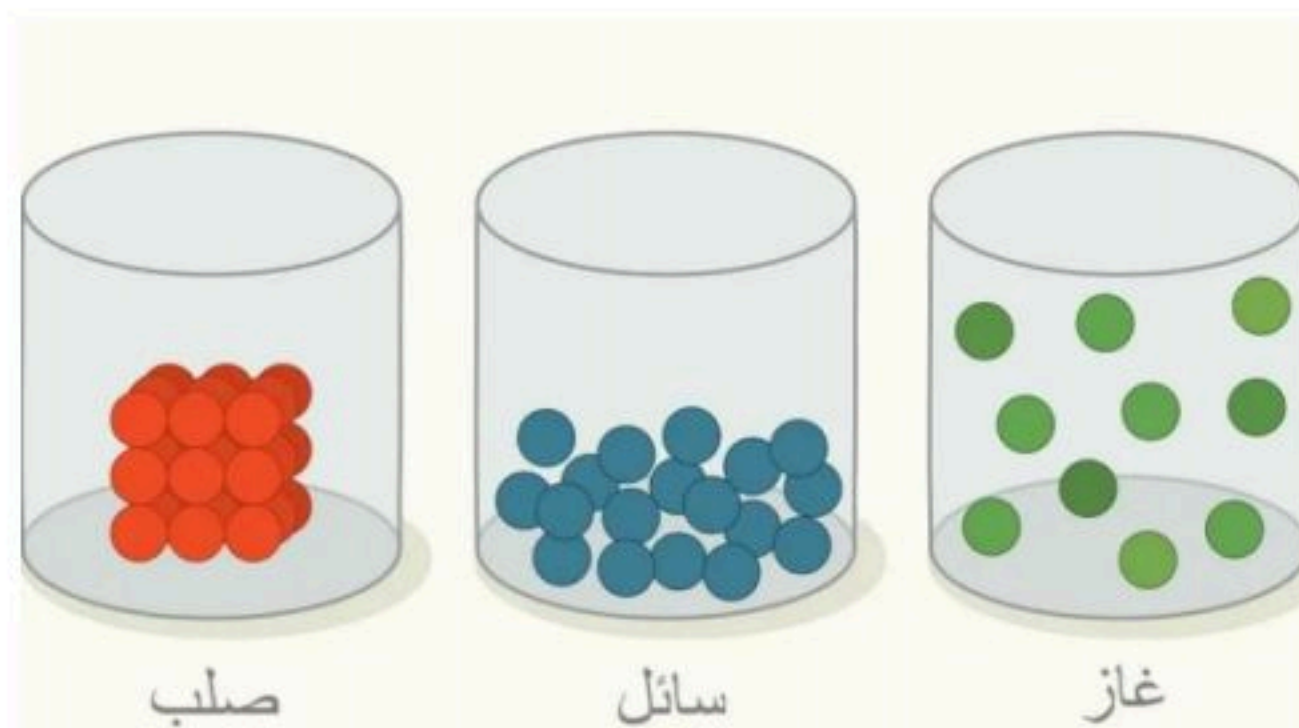


اختر الإجابة الصحيحة:

ما الحالة التي يكون عليها الهليوم		
<input type="radio"/> سائل	<input type="radio"/> صلب	<input checked="" type="radio"/> غاز
المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه؟		
<input type="radio"/> النحاس	<input checked="" type="radio"/> الأكسجين	<input type="radio"/> الماء

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

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





مهارة التلخيص...

مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

أقرأ وأتعلم

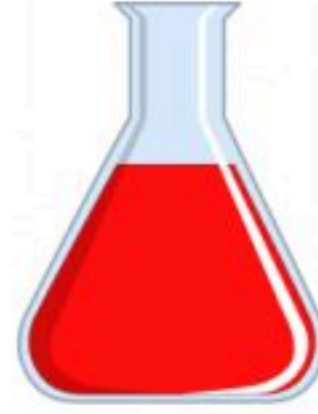
من خلال قراءتك للمصفحات من ( ٤٢ - ٤٦ ) الفهم القرآني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[ التغير الفيزيائي- المخلوط- المحلول ]

- 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.

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



مخلوط

محلول

مخلوط

محلول

أختار-ي الإجابة الصحيحة:

الطريقة المناسبة لفصل مخلوط الدقيق وحبوب القمح هي: ؟		
أ-الالتقاط باليد	ب-الفصل بالمغناطيس	ج-التبخر
تمزيق قطعة الورق تغير ...		
أ-فيزيائي	ب-كيميائي	ج-فيزيائي كيميائي
مزج الرمل و الطين ونشارة الخشب معاً ينتج ...		
أ-محلولاً	ب-مخلوط	ج-سبيكة
أي مما يلي يعد محلولاً.....		
أ-كوب من عصير العنب	ب-طبق من حساء الخضروات	ج-طبق من سلطة الفواكه
ماذا يحدث للورقة عند ثنيها		
أ-تتحول إلى رماد	ب-يتغير لونها	ج-يتغير شكلها



مهارة التلخيص...  
مطوية صفحة ٤٧ تلصق هنا

## أقرأ وأتعلم

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

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

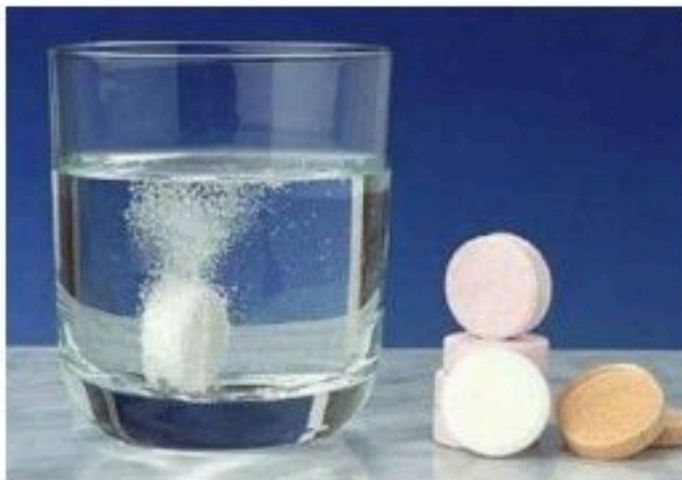
صح أم خطأ :

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

ما دلائل حدوث التغير الكيميائي....



ما الذي يدل على حدوث تغير كيميائي في الصور التالية:



تكون غاز



الضوء و الحرارة



تغير اللون



مهارة التلخيص...

أصق مطوية صفحة ٥٥

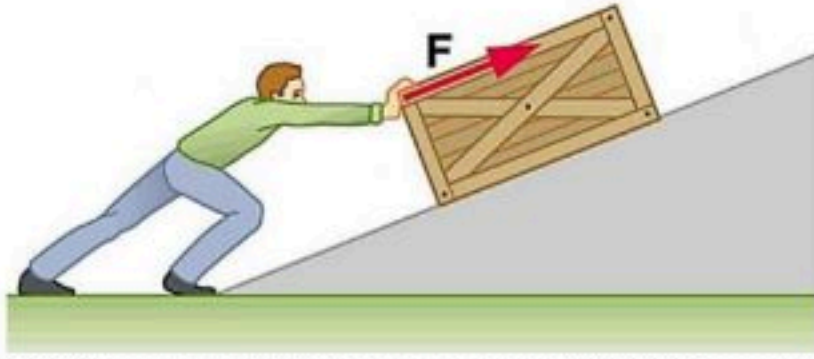
## أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من ( ٧٠ - ٧٤ ) الفهم القرأني

اختر الإجابة الصحيحة:

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

صح أم خطأ:



كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم يزداد مقدار الشغل ( صح )

$$\text{الشغل} = \text{القوة} \times \text{المسافة}$$

قانون الشغل =



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 شغلعند حمل الكرة نقوم  
بمجهود دون بذل شغل

عند ركل الكرة نبذل شغل

عند السحب والدفع يلزم  
شغل



مهارة التلخيص...

أصق مطوية صفحة ٧٥



## أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من ( ٨٠ - ٨٤ ) الفهم القرآني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[ الآلة البسيطة- الروافع- التروس-المحور ]

١-تستخدم .....التروس.... لنقل الحركة .

٢-تعد لعبة أرجوحة التوازن مثلاً على.....الروافع..... .

٣-.....الالة البسيطة..... أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة .

٤-يؤدي دوران .....المحور..... في الدراجة الهوائية إلى دوران العجلة.



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 مستو 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:

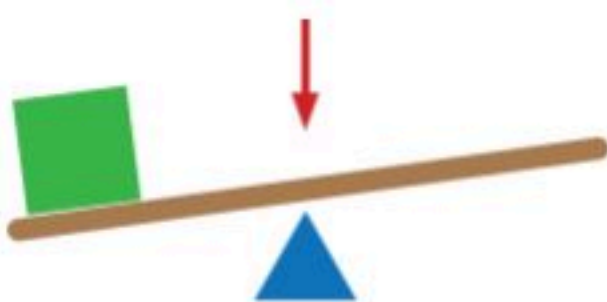
الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصاعد الكهربائية هي...		
الإسفين	البكرات	الرافعة
آلة بسيطة تستخدم لفصل الأجسام ، وهي عبارة عن سطح مائل له طرف حاد		
الإسفين	الرافعة	البكرة

## 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؟



مهارة التلخيص...

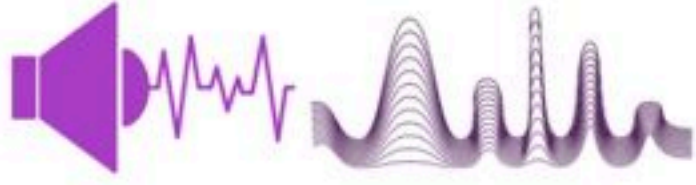
ألصق مطوية صفحة ٨٥

## أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من ( ٩٦ - ١٠٠ ) الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[ الاهتزاز- الصوت -درجة الصوت- علو الصوت ]



١-.....الصوت..... نوع من أنواع الطاقة ينتج عن اهتزاز الأجسام .

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

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

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

اختر الإجابة الصحيحة :

ينتج ..... عن حركة سريعة للجسم في اتجاهين متعاكسين .....

الصوت	الضوء	الاهتزاز
يحدث ..... نتيجة اهتزاز الأجسام		
الصوت	الضوء	الطاقة
أي المواد ينتقل الصوت من خلالها ببطء؟		
السلك	الماء	الهواء
فيم تختلف الأصوات الصادرة عن الشوكتين الرنانة؟		
درجة الصوت	طاقة الصوت	علو الصوت
ما عضو الإنسان الذي يساعد على سماع الأصوات؟		
الدماغ	الأذن	الأعصاب

صح أم خطأ:

١-ينتقل الصوت بشكل سريع في المواد الصلبة ( )



مهارة التلخيص...

ألصق مطوية صفحة ١٠١

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٦ - ١١٢) الفهم القرآني

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

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



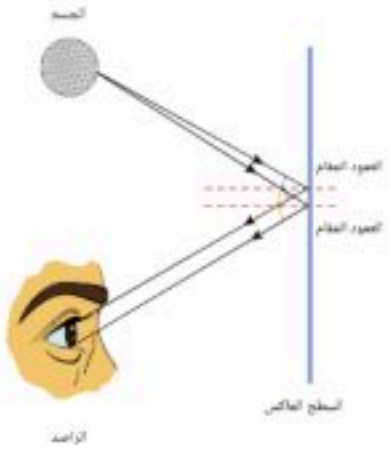
١-.....الضوء..... شكل من أشكال الطاقة تحس به العين .

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 .



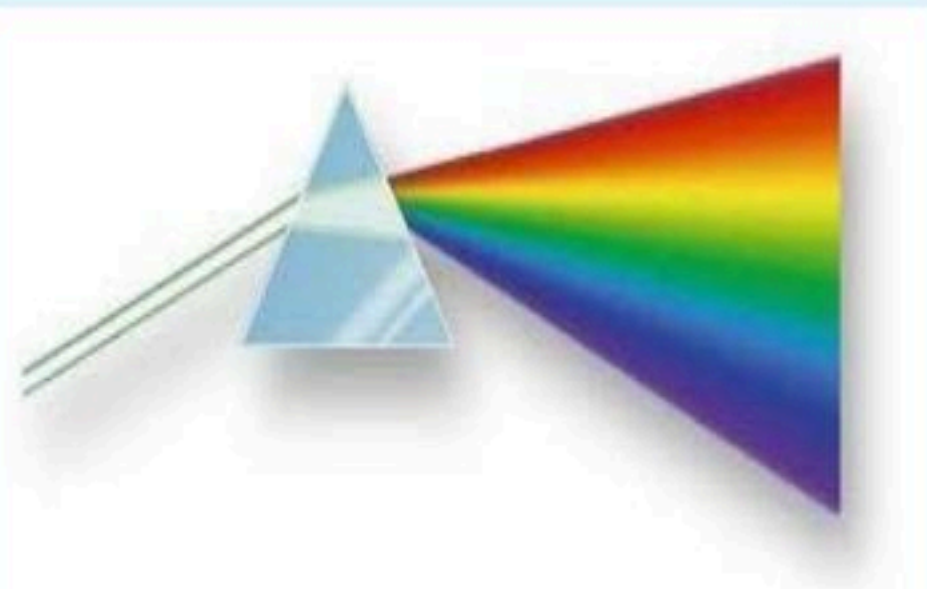
صح أم خطأ ؟

١-ينتقل الضوء من مصدره في خطوط مستقيمة ( صح ) .

٢-لكي نرى الأجسام لابد للضوء أن ينعكس عن هذه الأجسام ( صح ) .

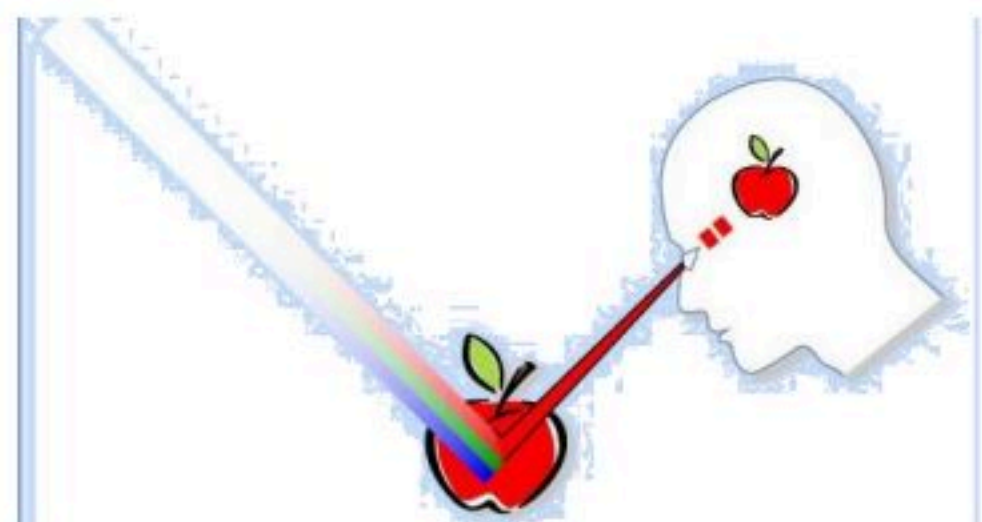
اختر الإجابة الصحيحة :

أجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها		
شبه شفافة	غير شفافة	شفافة
يعد ورق الألومنيوم مثلاً على ...		
جسم غير شفاف	جسم شفاف	جسم شبه شفاف
ماذا يحدث إذا سقط الضوء على مرآة ؟		
يتشتت	ينكسر	ينعكس



ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟

يتحلل الضوء إلى ألوانه السبعة





أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه؟

أ- تحلل      ب- انعكاس

ج- انكسار      د- ظل

مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١١٣



كَلِمَاتُ الْوَيْدَانِ خَيْرٌ مِنْ كَلِمَاتِ الْوَيْدَانِ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله... عبير الجناعي