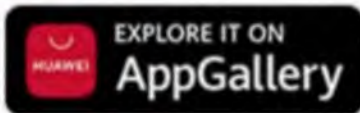


عرض في كامل الشاشة

معلمك موقع

للإستفادة والحصول على العديد من الخدمات المجانية
ابحث عن تطبيق **معلمك التعليمي** في أحد المتاجر



أو قم بالبحث في محرك البحث قوقل

موقع معلمك التعليمي



وزارة التعليم
Ministry of Education



العلوم

3

أوراق عمل مادة العلوم

الصف الثالث ابتدائي

الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥هـ



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



اسم الطالبة:



أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

(الحجم - المادة - الخاصية - العناصر - الكتلة)



١- أي شي له حجم وكتلة.

٢- هي وحدات بناء المادة.

٣- ما يميز المادة عن غيرها من المواد.

٤- تقيس مقدار ما في الجسم من مادة.

٥- الحيز الذي يشغله جسم ما.



اختر الإجابة الصحيحة:

مادة لها خاصية المغناطيسية:



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



أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

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

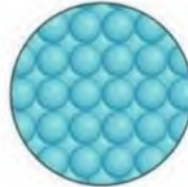
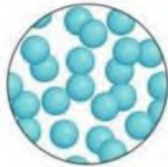
اسم الطالبة:



اكمل خريطة المفاهيم التالية:



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

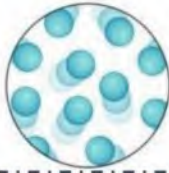


.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

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 والانسحاب.

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:

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



اختر الإجابة الصحيحة :

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

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:



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

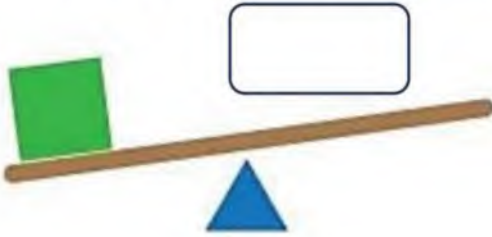


.....

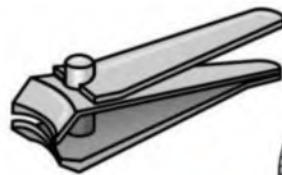


اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

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



اضع دائرة على الصور التي لا تعد من الآلات البسيطة:



اسم الطالبة :

اختار 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 :

اختار الإجابة الصحيحة :

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



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

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

التاريخ : / / ١٤٤ هـ

الدرس (الكهرباء من حولنا)



اسم الطالبة :



اكمل الفراغات التالية:

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

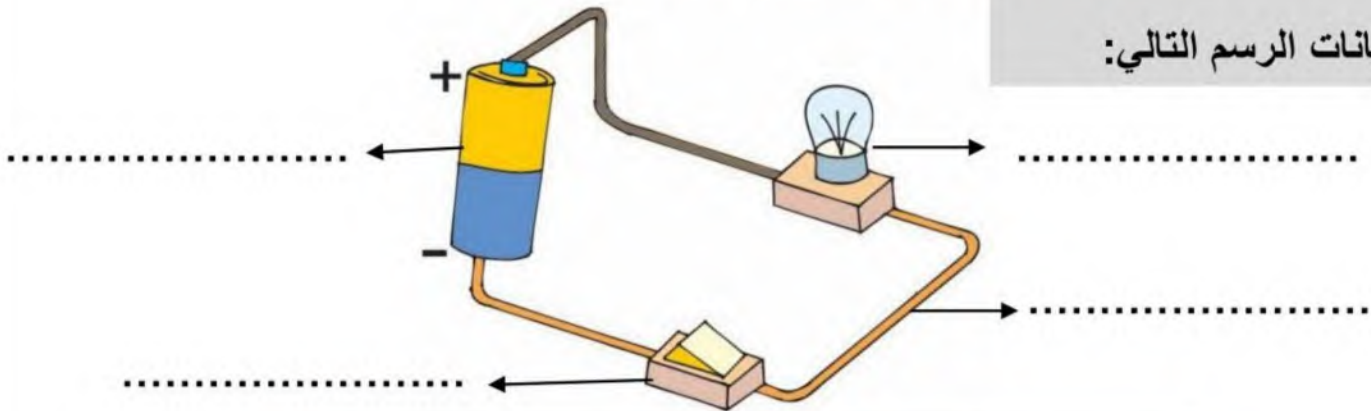
١- هي المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي.

٢- هي الشحنات المتكونة نتيجة احتكاك جسمين.

٣- هو جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة.

٤- هي مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة.

اكمل بيانات الرسم التالي:



يسمى الرسم أعلاه ب.....

أنواع الكهرباء

.....

.....



ابين تحولات الطاقة الكهربائية في كلاً مما يلي:

من كهربائية
الى.....



من كهربائية
الى.....



من كهربائية
الى.....



كُلُّ يَوْمٍ هُوَ

فُرْصَةٌ

لِبَدَايَةِ جَدِيدَةٍ



وزارة التعليم
Ministry of Education



العلوم

3

الاجابات

أوراق عمل مادة العلوم

الصف الثالث ابتدائي

الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥هـ



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



اسم الطالبة:



أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

(الحجم - المادة - الخاصية - العناصر - الكتلة)



١- المادة أي شيء 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:



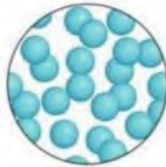
اكمل خريطة المفاهيم التالية:



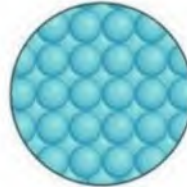
اصنف حالة المواد التالية الى (صلبة – سائلة – غازية):



صلبة



سائلة



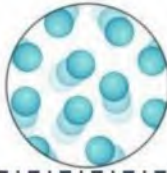
صلبة



غازية



سائلة



غازية



سائلة



صلبة



سائلة



سائلة



غازية



صلبة

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:

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



اختر الإجابة الصحيحة :

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

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
تعفن الفاكهة حرق الخشب هضم الطعام صدأ الحديد	تقطيع الورقة انصهار البوظة تقطيع البندورة غلي الماء



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 الاعمال بسهولة

الالة البسيطة



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

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



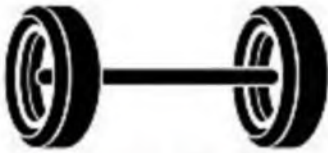
الرافعة



البكرة



الاسفين



العجلة والمحور

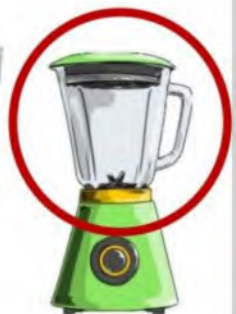


السطح المائل



البرغي

اضع دائرة على الصور التي لا تعد من الآلات البسيطة:



اسم الطالبة :

اختار 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 :

اختار الإجابة الصحيحة :

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



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

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



اسم الطالبة:



اكمل الفراغات التالية:

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

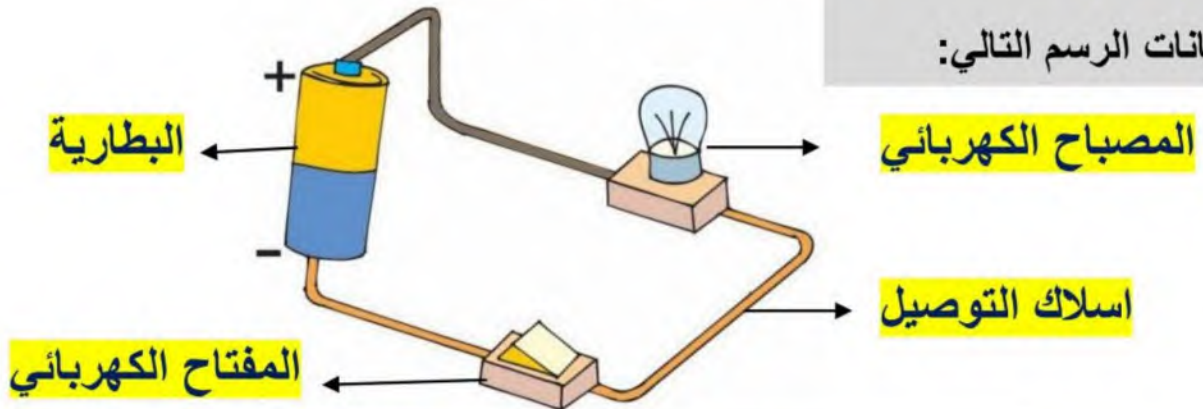
١-..... الدائرة الكهربائية..... هي المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي.

٢-..... الكهرباء الساكنة..... هي الشحنات المتكونة 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

لِبَدَايَةِ جَدِيدَةٍ

ملزمة وأوراق عمل مادة العلوم للصف الثالث إبتدائي

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



اللتر



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

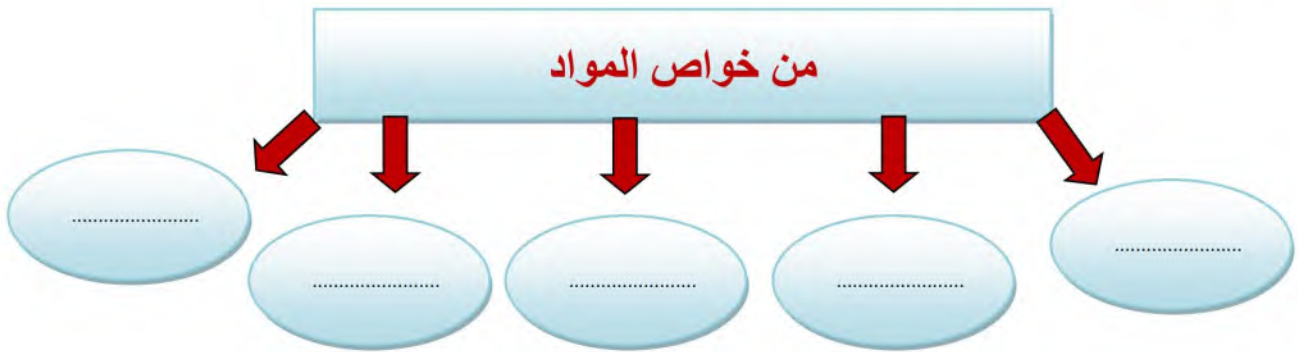


الحجم



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

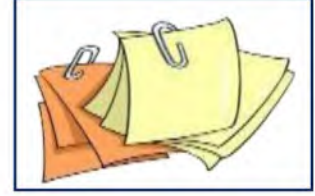
حليب بالشكولاتة

(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 :-



.....

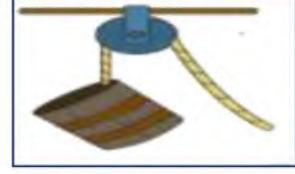


.....

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 ؟

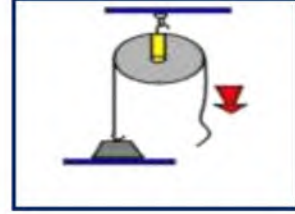
.....

الآلات البسيطة

أ – تحت كل صورة نكتب أسم الآلة البسيطة :-



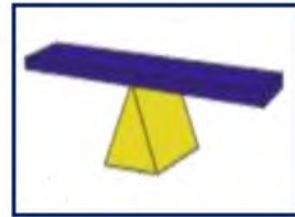
.....



.....



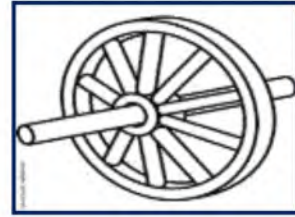
.....



.....



.....



.....

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

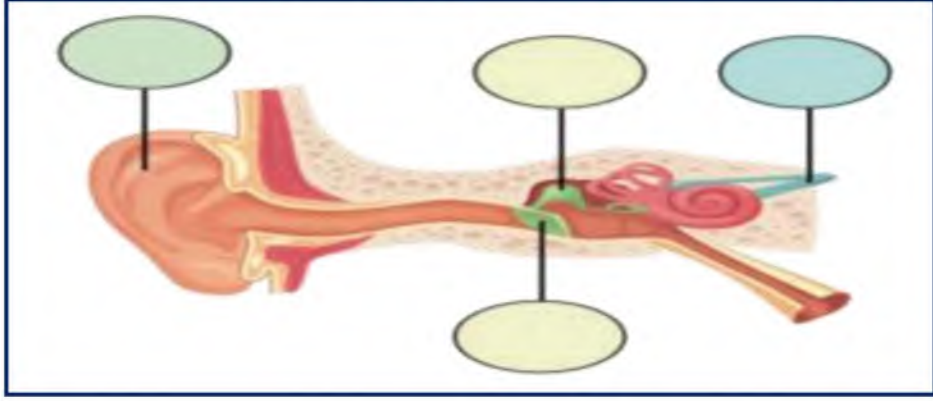
.....
.....
.....
.....
.....

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	الطبلية	الأعصاب
---------	---------	---------

ج - ؟ 😊 يصدر الصوت عن الشيء عندما ؟

.....

الضوء

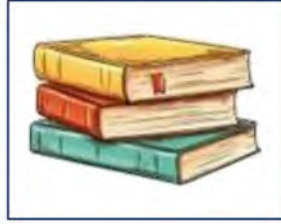
أ - هل العبارات التالية صحيحة:-

- 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 :-



.....



.....



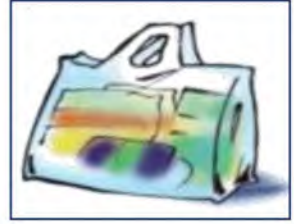
.....



.....



.....



.....

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



الإجابات

ملزمة وأوراق عمل
مادة العلوم للصف
الثالث إبتدائي

الفصل الدراسي الثالث

الاسم /

سكرة الشمري

الوحدة الخامسة (المادة)
الفصل التاسع (ملاحظة المواد)

* الفكرة العامة
كيف أصنف المادة ؟

تقييم الوحدة

معايير التقييم			ملاحظة
صحة الإجابات			
جمال الخط			
سرعة الإنجاز			

ملاحظات المعلم / ة

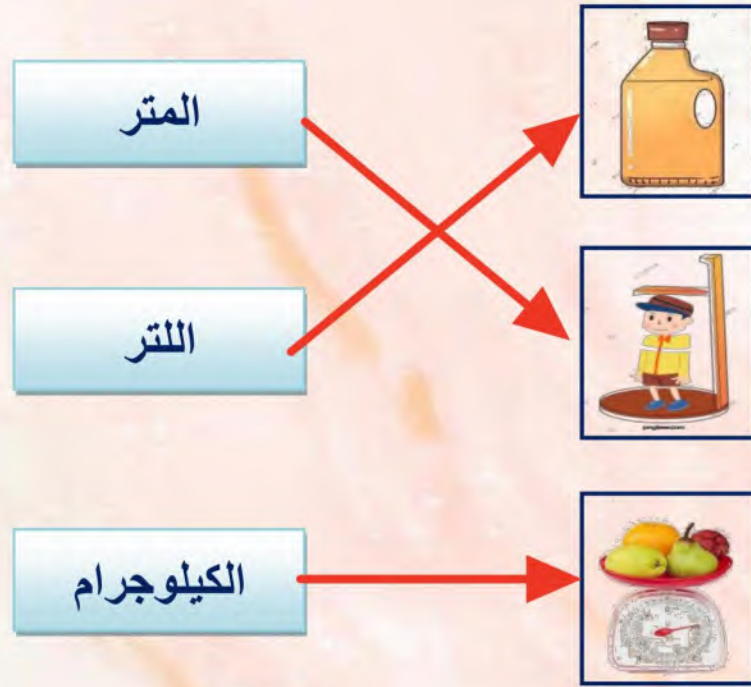
.....
.....
.....
.....
.....

(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 :-



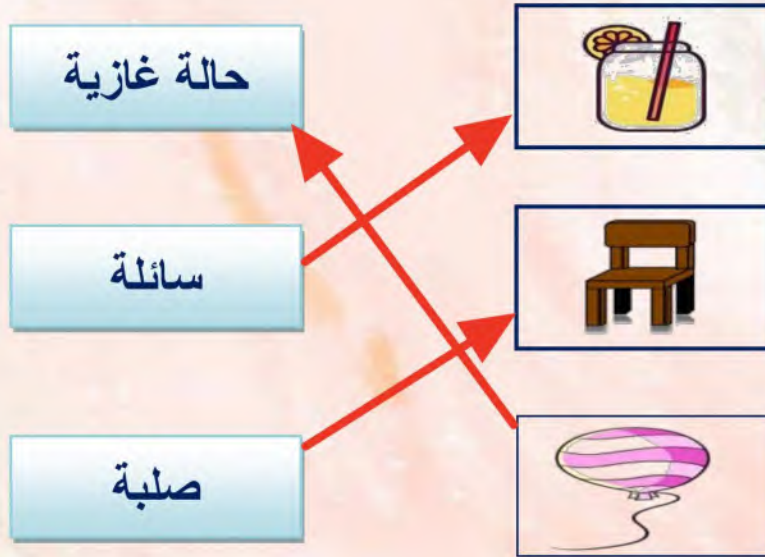
(ب) تتكون المادة من وحدات بنائية تسمى (..... العناصر)

(حالات المادة)

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

المطلوب	المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية
الحجم والشكل	ثابت	حجم ثابت شكل غير ثابت	حجم وشكل غير ثابت
حركة الجسيمات	متقاربة	تنزلق	تتحرك بحرية
مثال	كتاب	ماء	الهيليوم

ب - نصل بين الصورة ونوع حالتها :-



(ج) ما حالات المادة الثلاث ؟

- ١ - صلبه
- ٢ - سائلة
- ٣ - غازية

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 :-

دلائل حدوث التغير الكيميائي



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 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 ؟

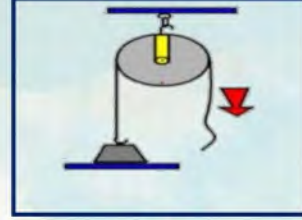
توفير الجهد والوقت

الآلات البسيطة

أ - تحت كل صورة نكتب أسم الآلة البسيطة :-



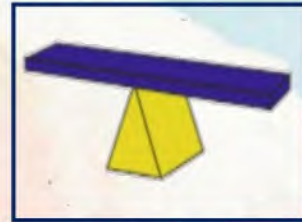
الوتد



البكرة



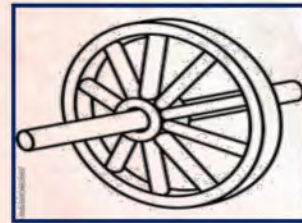
سطح مائل



الرافعة



برغي



عجله ومحور

ب - نصل كل صورة بالعبرة 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 .

طاقة تمكننا رؤية الأشياء .

الضوء

الظل

ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟



يتحلل الى الالوان السبعة

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 /



أعدته / أ-عبير الجناعي





بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثالث

الصف / ثالث

الاسم /

المدرسة /

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

مدير-ة المدرسة /

التوقيع /

التاريخ /

التوقيع /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التاريخ /

المشرف-ة التربوية /

- الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي
- الإجابة تكون بخط الطالب-ة

أقرأ وأتعلم

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

ضع-ي المفردات الآتية أمام مايناسبها :

[المادة-العناصر-الخاصية]



١-..... وحدات بناء المادة.

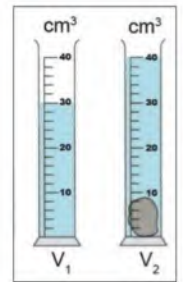
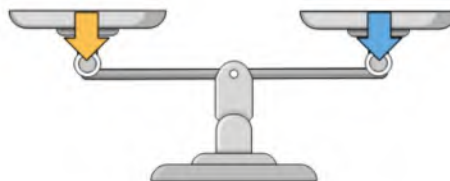
٢-..... كل شيء له حجم وكتلة .

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

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

الحيز الذي يشغله الجسم.....		
المادة ○	الكتلة ○	الحجم ○
مقدار ما في الجسم من مادة		
الكثافة ○	الكتلة ○	الحجم ○
الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..		
مخبر مدرج ○	شريط متري ○	الميزان ذو الكفتين ○
تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه...		
مضاد للحرائق ○	جيد التوصيل ○	رخيص الثمن ○
أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل؟		
الكيلومتر ○	المتر ○	اللتر ○
لماذا يطفو طوق الإنقاذ فوق سطح الماء؟		
لأن كتلته صغيرة وحجمه كبير ○	لأن كتلته كبيرة ○	لأن حجمه وكتلته متساويين ○

ما الخاصية التي يقيسها 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



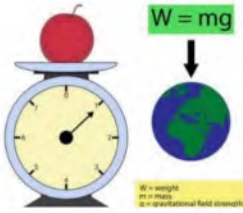
.....

.....

.....

.....

.....



مهارة التلخيص...

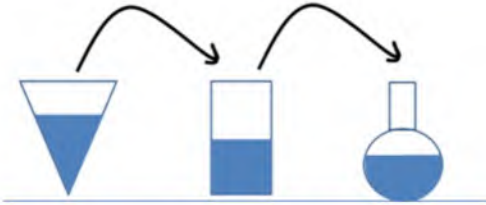
مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

أقرأ وأتعلم

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

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[الصلب- السائل - الغاز]



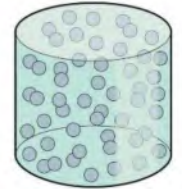
١-.....شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .

٢-.....حجم ثابت وشكل غير ثابت .

٣-.....حجم ثابت وشكل ثابت.

حالات المادة

ما أسباب حدوث التجوية ؟



...../٣

...../٢

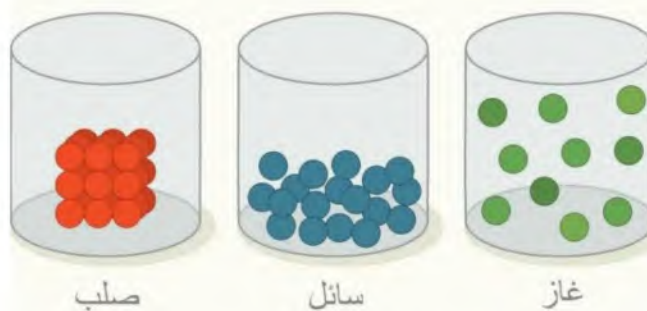
...../١

اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

الدرس الأول/ التغيرات الفيزيائية

أقرأ وأتعلم

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

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[التغير الفيزيائي- المخلوط- المحلول]

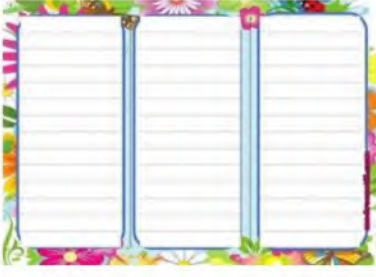
- ١-..... خليط مكون من مادتين أو أكثر ، مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير .
- ٢-.....تغير في مظهر الجسم وشكله.
- ٣-..... يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد مزجاً تاماً.

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-التبخير
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 ٧ ء تلصق هنا

الدرس الثاني/ التغيرات الكيميائية

أقرأ وأتعلم

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

لون-ي بلون أخضر الإجابة الصحيحة:

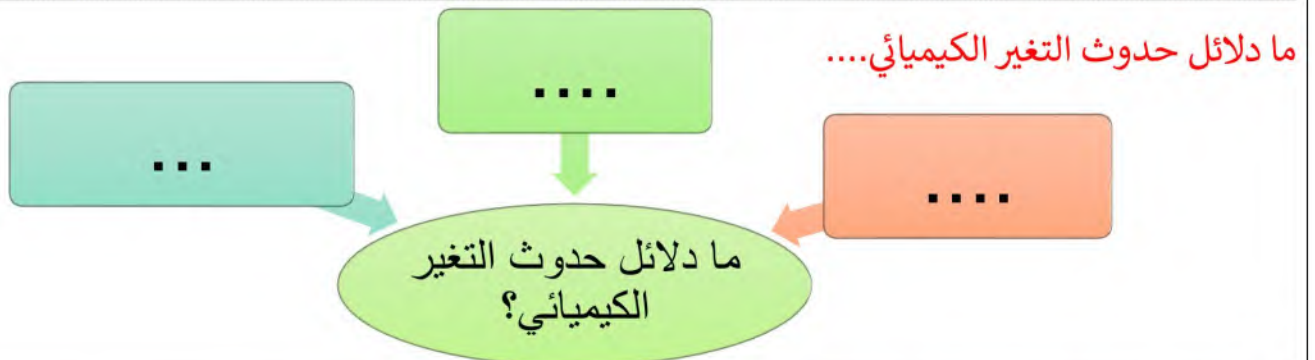
١-تغير ينتج عنه مواد جديدة ، تختلف في صفاتها عن المواد الأصلية

٢-أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغير كيميائي

٤-يعد احتراق عود الثقاب تغير

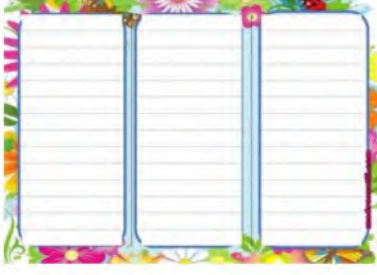
صح أم خطأ :

١-فساد الأطعمة ينتج عن تغيرات كيميائية () .



ما الذي يدل على حدوث تغير كيميائي في الصور التالية:





مهارة التلخيص...
الصق مطوية صفحة ٥٥

الدرس الأول/ الشغل

أقرأ وأتعلم

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

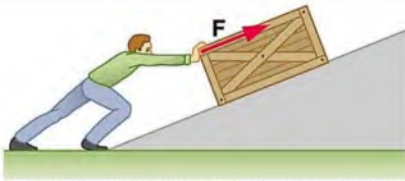
اختر الإجابة الصحيحة:

أي العبارات التالية يدل على بذل شغل؟

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

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...

الصق مطوية صفحة ٧٥

الدرس الأول/ الآلات البسيطة

أقرأ وأتعلم

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

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

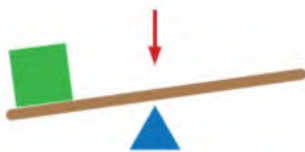
اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

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...

الصق 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

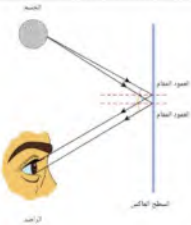
من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٦ - ١١٢) الفهم القرائي

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 () .

اختر الإجابة الصحيحة :

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



ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟





أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه؟

أ- تحلل ب- انعكاس

ج- انكسار د- ظل

مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١١٣



كَلَامُ الْحَكِيمِ

سائرین إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبيد الجناعي

الإجابات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دفتر علوم

صف / ثالث ابتدائي

الفصل / الدراسي الثالث

الاسم /



أعدته / أ-عبير الجناعي



بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثالث

الاسم /

الصف / ثالث

المدرسة /

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

مدير-ة المدرسة /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

التوقيع /

المشرف-ة التربوية /

- الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي
- الإجابة تكون بخط الطالب-ة

أقرأ وأتعلم

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

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[المادة-العناصر-الخاصية]

١-.....العناصر وحدات بناء المادة.

٢-.....المادة كل شيء له حجم وكتلة .

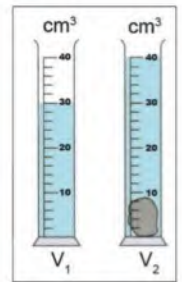
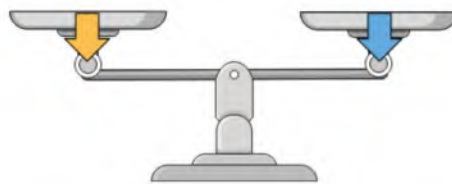
٣-.....الخاصية هي ما يميز المادة عن غيرها من المواد.



اختر-ي الإجابة الصحيحة :

الحيز الذي يشغله الجسم.....		
☐ الحجم	☐ الكتلة	☐ المادة
مقدار ما في الجسم من مادة		
☐ الحجم	☐ الكتلة	☐ الكثافة
الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..		
☐ الميزان ذو الكفتين	☐ شريط متري	☐ مخبر مدرج
تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه...		
☐ رخيص الثمن	☐ جيد التوصيل	☐ مضاد للحرائق
أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل؟		
☐ اللتر	☐ المتر	☐ الكيلومتر
لماذا يطفو طوق الإنقاذ فوق سطح الماء؟		
☐ لأن حجمه وكتلته متساويين	☐ لأن كتلته كبيرة	☐ لأن كتلته صغيرة وحجمه كبير

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



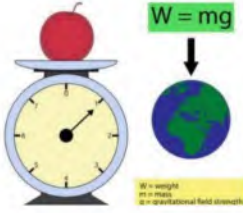
توصيل
الحرارة

الانغمار و
الطفو

المغناطيسية

الكتلة

الحجم



مهارة التلخيص...

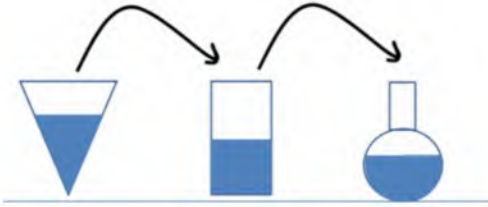
مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

أقرأ وأتعلم

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

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[الصلب- السائل - الغاز]



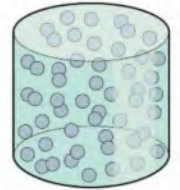
١-...الغاز.....شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .

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

٣-...الصلب.....حجم ثابت وشكل ثابت.

ما أسباب حدوث التجوية ؟

حالات المادة



٣ غازية

٢/سائلة

١ / صلبة

اختر الإجابة الصحيحة:

ما الحالة التي يكون عليها الهليوم

○ سائل

○ صلب

○ غاز

المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه؟

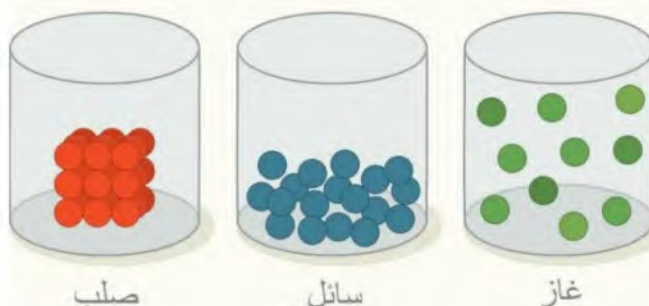
○ النحاس

○ الأكسجين

○ الماء

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

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



صلب

سائل

غاز



مهارة التلخيص...
مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

أقرأ وأتعلم

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

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

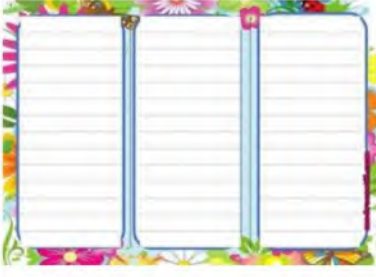
محلول

مخلوط

محلول

أختار-ي الإجابة الصحيحة:

الطريقة المناسبة لفصل مخلوط الدقيق وحبوب القمح هي :		
أ-الالتقاط باليد	ب-الفصل بالمغناطيس	ج-التبخير
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 ٧ ء تلصق هنا

الدرس الثاني/ التغيرات الكيميائية

أقرأ وأتعلم

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

لون-ي بلون أخضر الإجابة الصحيحة:

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

٢-أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغير كيميائي

٤-يعد احتراق عود الثقاب تغير

صح أم خطأ :

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



ما الذي يدل على حدوث تغير كيميائي في الصور التالية:



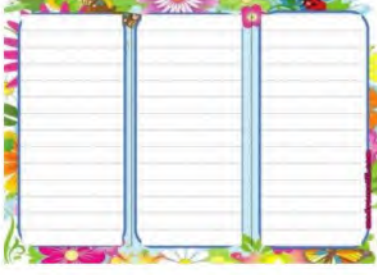
تكون غاز



الضوء و الحرارة



تغير اللون



مهارة التلخيص...
الصق مطوية صفحة ٥٥

الدرس الأول/ الشغل

أقرأ وأتعلم

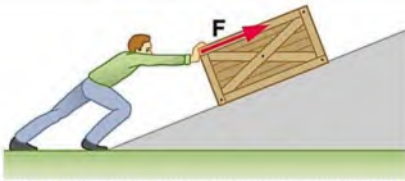
من خلال قراءتك للصفحات من (٧٠ - ٧٤) الفهم القرأني

اختر الإجابة الصحيحة:

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

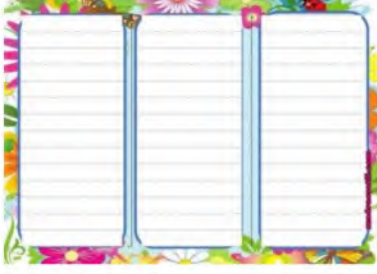


عند دفع الحائط نقوم
بمجهود دون بذل شغل

عند حمل الكرة نقوم
بمجهود دون بذل شغل

عند ركل الكرة نبذل شغل

عند السحب والدفع يلزم
شغل



مهارة التلخيص...

الصق مطوية صفحة ٧٥

أقرأ وأتعلم

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

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

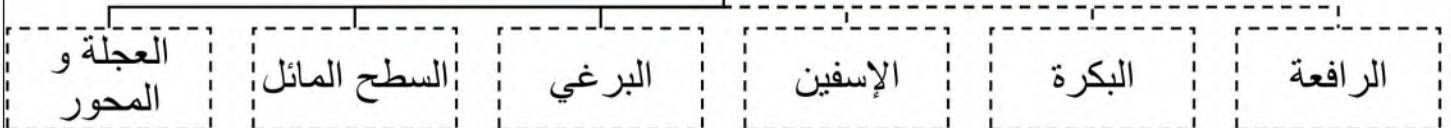
العمود أ	الرقم المناسب	العمود ب
١- الآلة البسيطة	٤	عجلة يلف حولها حبل أو سلك قوي
٢-البرغي	٣	سطح مستوي يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر
٣-السطح المائل	٢	سطح مائل يلتف حول الأسطوانة
٤-البكرة	١	أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة
٥-الرافعة	٥	لوح أو قضيب يرتكز عند نقطة ثابتة



اختر الإجابة الصحيحة:

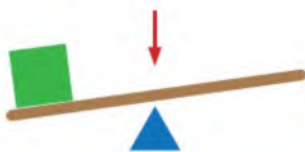
الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصاعد الكهربائية هي...		
الإسفين	البكرات	الرافعة
آلة بسيطة تستخدم لفصل الأجسام ، وهي عبارة عن سطح مائل له طرف حاد		
الإسفين	الرافعة	البكرة

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

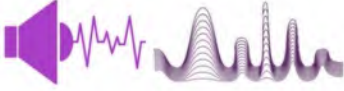
الدرس الأول/ الصوت

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-.....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 نفرق 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

الدرس الأول/ الضوء

أقرأ وأتعلم

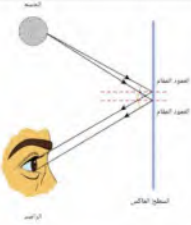
من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٦ - ١١٢) الفهم القرائي

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		
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 ؟

يتحلل الضوء إلى ألوانه السبعة





أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه؟

أ- تحليل ب- انعكاس

ج- انكسار د- ظل

مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١١٣



كَلَامُ الْحَكِيمِ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبيد الجناعي