



# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ملزمة لأوراق العمل لمادة العلوم في المهارات  
الأساسية بشكل مبسط في الفصل الدراسي الثالث

لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالبة	الفصل

إعداد المعلمة: سارة حسين ال مسني

مديرة المدرسة: نورة الشهراني

## الفصل التاسع : ملاحظة المواد



الأول

# المادة

الدرس



## ١ - اكملي الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

( المادة - الخاصية - الحجم - الكتلة )

- ١- ..... هي أي شيء له حجم وكتلة.
- ٢- ..... هي ما يميز المادة عن غيرها من المواد.
- ٣- ..... يحدد الحيز الذي يشغله جسم ما.
- ٤- ..... تقيس مقدار ما في جسم من مادة.

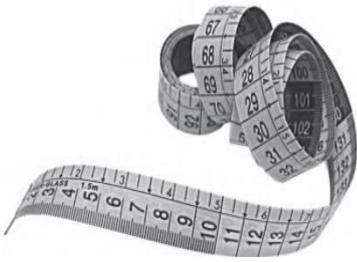
## ٢- ضعي إشارة صح او خطأ أمام الجمل التالية:

- ١- العناصر هي وحدات بناء المادة ( ) .
- ٢- بعض المواد تصنع من عنصر واحد مثل الحديد والذهب والفضة ( ) .
- ٣- الماء يتكون من ثلاث عناصر ( ) .
- ٤- السكر يتكون من عنصرين ( ) .
- ٥- تتجذب بعض المواد الى المغناطيس مثل الرمل ( ) .
- ٦- بعض المواد تطفو على سطح الماء مثل المسامير ( ) .
- ٧- تقاس الكتلة بالميزان ذو كفتين ( ) .

### ٣- اختاري الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:

( الورق – المسامير – المشابك )	المغناطيس لا يجذب
(الورق –البلاستيك -النحاس)	المادة التي تسمح بنقل الحرارة هي
( المتر – اللتر - الكيلوجرام)	يقاس الطول في المواد بـ
(عنصر -عنصرين- ثلاثة عناصر)	السكر يتكون من ..... عناصر

### ٤-صلي كل صورة بوحدة القياس المناسبة :



إِث

الكتلة



الطول



الحجم

الثاني

# حَالَاتُ الْمَادَّةِ

الدرس

الحالة الغازية



الحالة السائلة



الحالة الصلبة

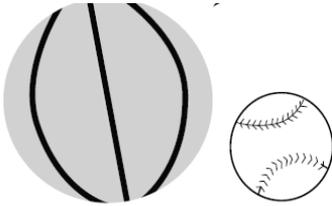


١- اكمل الجمل التالية بالكلمة المناسبة :

( الغاز – السائل – الصلب – الهليوم )

- ١- ..... لها شكل ثابت وحجم ثابت.
- ٢- ..... لها حجم ثابت وشكل غير ثابت.
- ٣- ..... لها حجم غير ثابت وشكل غير ثابت.
- ٤- البالونات مملوءة بغاز .....
- ٥- ..... يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فيه.

٢- اختاري الإجابة الصحيحة:



١- ما الخاصية المشتركة بين الكرتين

( الحجم - الشكل - اللون - )

٢- المغناطيس يجذب

( الورق - الخشب - الحديد )



### ٣- ضعي إشارة صح او خطأ أمام العبارات التالية :

- ١- الجسيمات في الغاز متباعدة جدا وتتحرك بحرية ( ) .
- ٢- يطفو طوق النجاة فوق سطح الماء لأن حجمه كبير وكتلته كبيرة ( ) .
- ٣- يقيس الشريط المترى حجم المواد ( ) .
- ٤- المادة الصلبة لها حجم ثابت وشكل ثابت ( ) .
- ٥- حالات المادة السائلة – الصلبة – الغازية ( ) .

### ٤- صلي الصورة بالاسم المناسب:



الصلبة



الغازية



السائلة

# تغيرات المادة

## التغيرات الفيزيائية



اكمل الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

( التغيير الفيزيائي – محلول – مخلوط – التركيز )

- ..... تغيير في مظهر الجسم وشكلها .
- ..... خليط مكون من مادتين أو أكثر.
- ..... نوع من المخاليط يتكون من مزج مادتين أو أكثر امتزاجا تام.
- ..... هي خاصية تصف كمية المادة المذابة في المادة المذيبة.

- ١- ضعي إشارة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:
- يتأثر ذوبان المواد في الماء بدرجات الحرارة ( ).
  - عند إضافة السكر الى الماء فإنها تمتزج تماما فتصبح خليطا ( ).
  - الهواء محلول يتكون من غازات مختلفة ( ).
  - سلطة الخضار تعد محلولاً ( ).
  - التغيير الفيزيائي تغيير في مظهر المادة وشكلها ( ).
- 

٢- صلي الصورة بالكلمة المناسبة :



محلول



مخلوط

# التغيرات الكيميائية

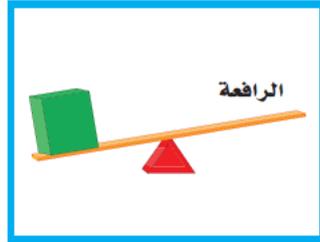


## ١- اختاري الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:

(فيزيائي - كيميائي)	تغير... ينتج عنه مواد جديدة
(فيزيائي - كيميائي)	فساد الأطعمة ينتج عنه تغيير.....
(فيزيائي - كيميائي)	الحرارة والنار من دلائل حدوث التغيير.....
(عصير عنب - سلطة الفواكه)	أي مما يلي يعد محلولاً
(فيزيائي - كيميائي)	صنع الكعك يعد تغيير

# الشغل والطاقة

## الشغل والآلات البسيطة



# الدرس الأول – الشغل

## ١- ضعي إشارة صح او خطأ أمام العبارات التالية:

- الشغل هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة ( ) .
- الشغل = القوة  $\times$  المسافة ( ) .
- كلما زاد الشغل زادت المسافة ( ) .
- عند سحب الاجسام أو دفعها يعد ذلك شغل ( ) .

## ٢- اختاري الكلمة المناسبة مما بين الاقواس :

( الشغل الدفع )	هو القوة المبذولة لتحريك الاجسام
( السحب - المسافة )	الشغل = القوة $\times$ .....
( رمي الكرة - السباحة )	من أمثلة الشغل

## الدرس الثاني: الآلات البسيطة

### ١- أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

( الاله البسيطة - مقص الاظافر - المنشار - البرغي - السطح المائل  
- البكرة - الرافعة - العجلة )

- ..... تستخدم لإنجاز الاعمال البسيطة.
- ..... يستخدم لقص الاخشاب .
- ..... يستخدم لقص الاظافر.
- ..... سطح مستو يكون أحد طرفية أعلى من الآخر .
- ..... سطح مائل يلتف حول الأسطوانة.
- ..... هي عجله يلف حولها حبل أو سلك .
- ..... آلة بسيطة تتكون من لوح أو قضيب يتركز عند نقطة ثابتة تسمى الارتكاز.
- ..... عجلة متصلة بعمود صلب يمر في مركزها  
يسهل عملية تحريكها .

## ٢-ضعي إشارة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

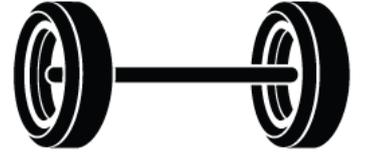
- الوتد آلة بسيطة تفصل الأجسام ( ) .
- تستخدم البكرة لرفع الاجسام ( ) .
- تستخدم الآلات البسيطة في إنجاز أعمالنا ( ) .

## ٣-صلي الكلمة بالصورة المناسبة:

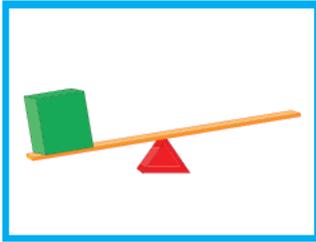


سطح مائل

البرغي



الرافعة



البكرة

العجلة



# أَشْكَالٌ مِنَ الطَّاقَةِ





و

## ١- اكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

( أجسام غير شفافة – الضوء – الصوت – علو الصوت  
– درجة الصوت – الاهتزاز )

\* ..... حركة سريعة ذهابا وإيابا.

\* ..... ينتج عن اهتزاز الاجسام.

\* ..... خاصية نفرق بها بين الأصوات العالية  
والمنخفضة.

\* ..... خاصية أفرق بها بين الأصوات الحادة  
والغليظة.

\* ..... شكل من أشكال الطاقة.

\* ..... تمنع نفاذ الأشعة الضوئية.

## ٢-ضعي إشارة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

- \*من دون الاهتزاز لا يحدث الصوت ( ) .
- \*الصوت شكل من أشكال الطاقة ( ) .
- \*أستطيع أن أميز بين الأصوات من علوها فقط ( ) .
- \*الاذن عضو السمع في الانسان ( ) .
- \*سماع الأصوات العالية من طرق المحافظة على الاذن ( ) .
- \*الشمس أحد مصادر الضوء ( ) .
- \*ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة ( ) .
- \*يحدث انعكاس الضوء عند سقوط الضوء على بعض الاجسام وارتداده عنها ( ) .
- \*الاجسام الغير شفافة تسمح بمرور الضوء من خلالها ( ) .
- \*الظل منطقة معتمة تتشكل عند حجب الضوء عنها ( ) .
- \*الاجسام الشفافة مثل الزجاج ( ) .
- \*انكسار الضوء هو انحرافه عن مساره ( ) .

## -اختاري الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:

( ٦ ألوان - ٧ ألون )	يحلل المنشور الزجاجي الضوء الى
( العين - الاذن )	عضو الابصار في جسم الانسان
( القرنية - العدسة )	الجزء الملون في العين يسمى
( الضوء - الصوت )	ينتج عن اهتزاز الاجسام

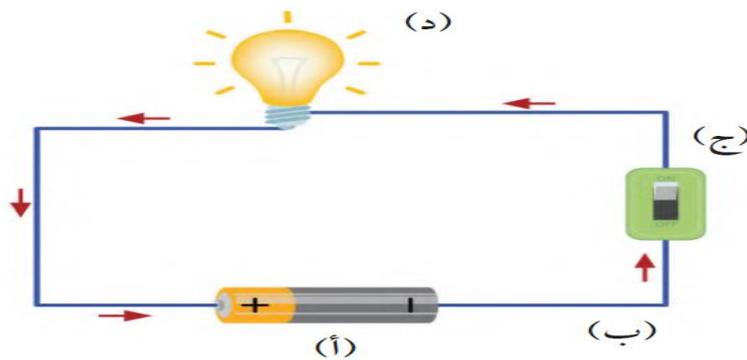
# الكهرباء من حولنا

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

( أسلاك التوصيل - البطارية )	جزء مصنوع من النحاس ينقل الكهرباء
( المصباح - المفتاح )	جهاز يعمل على غلق وفتح الدائرة الكهربائية
( البطارية - الدائرة الكهربائية )	المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي
( ساكنة - ساخنه )	تنقسم الكهرباء الى نوعين منها كهرباء

٢- أكمل الرسم بوضع البيانات الصحيحة في مكانها:

- (أسلاك التوصيل - المصباح الكهربائي - البطارية - المفتاح الكهربائي)



تمت بحمد الله