

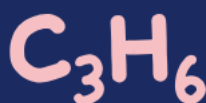


وزارة التعليم  
Ministry of Education

# أوراق عمل مادة العلوم

الفصل الدراسي الثاني

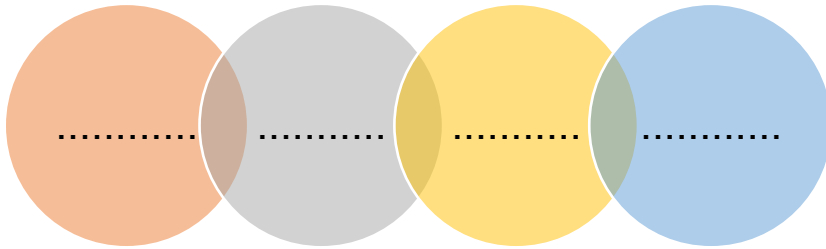
الصف  
الرابع ابتدائي



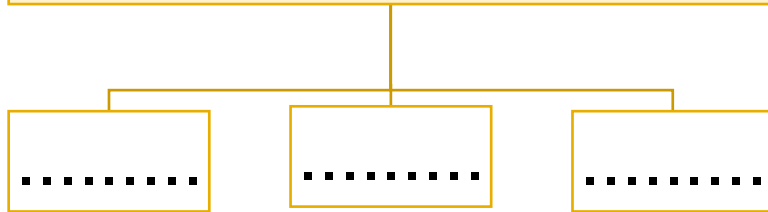
المعلمة: أمل الزهراني



للمعادن خصائص مختلفة منها:



## ما أنواع الصخور:



أضع الكلمات التالية في اماكنها المناسبة:

### ( صخور رسوبية - صخور نارية - صخور متحولة )

- ١- عندما تبرد الصخور المنصهرة سواء في باطن الأرض او فوقها تكون .....
- ٢- تتكون ..... من رواسب تراصت وتماسكت.
- ٣- ..... تتشكل من صخور نارية او رسوبية بفعل الضغط والحرارة .

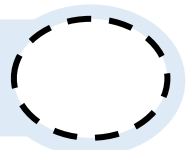
اصل العمود الثاني بما يناسبه من العمود الاول

| العمود الثاني      | العمود الاول                                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ..... الحُكَاكَةُ  | ١ قابِلِيَّةُ أَنْ يَخْدُشَ أَحَدُ الْمَعَادِنِ مَعْدِنًا آخَرَ أَوْ أَنْ تَخْدُشَهُ مَعَادِنُ أُخْرَى          |
| ..... الْقِسَاوَةُ | ٢ الْكَيْفِيَّةُ الَّتِي يَعْكُسُ بِهَا سَطْحُ الْمَعْدِنِ الضَّوْءَ السَّاقِطَ عَلَيْهِ                        |
| ..... الْبَرِيقُ   | ٣ عِنْدَمَا نَحْكُ مَعْدِنًا بِقِطْعَةٍ حَرَفِيَّةٍ بَيَضاءَ، يَتْرُكُ الْمَعْدِنُ مَسْحُوقًا عَلَى الْقِطْعَةِ |



أضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارة التالية:

في مقياس القساوة يشير الرقم ١ الى المعدن الأكثر قساوة.





## اختار الإجابة الصحيحة:

|                                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ١- من مصادر الماء العذب:                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
| البحار                                                                                | المحيطات                                                                            | الأنهار والبرك                                                                      |
| ٢- المياه المخزونة في الفراغات بين الصخور تحت سطح الأرض تسمى:                         |                                                                                     |                                                                                     |
| مياه سطحية                                                                            | مياه جوفية                                                                          | مياه جارية                                                                          |
| ٣- معظم الماء العذب يوجد في الحالة:                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| السائلة                                                                               | الغازية                                                                             | الصلبة                                                                              |
| ٤- يوجد الماء المالح في :                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| الأنهار                                                                               | البحار                                                                              | الجداول                                                                             |
| ٥- الماء ..... غير صالح للشرب                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| العذب                                                                                 | المالح                                                                              | المطر                                                                               |
| ٦- العملية التي يتم بها توصيل الماء الى التربة تسمى.....                              |                                                                                     |                                                                                     |
| الري                                                                                  | الرش                                                                                | التبخير                                                                             |
| ٧- النسبة الصحيحة لتوزيع اليابسة والماء على الأرض:                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  |  |  |

## ما بعض استخدامات الماء ؟



- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....

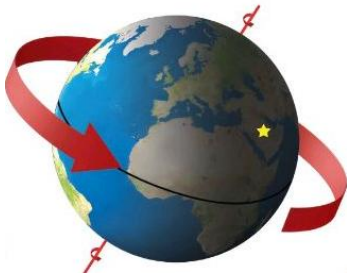
## للأرض حركتان هي:

.....

.....



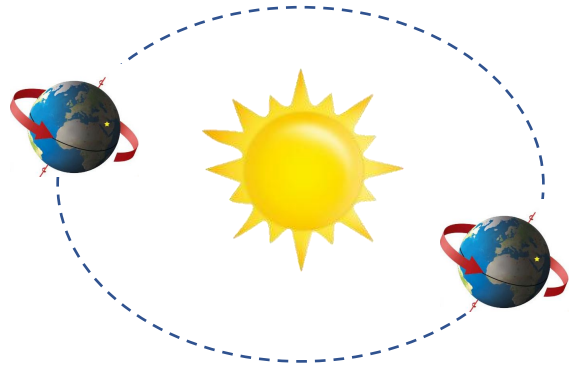
اكمل الفراغات التالية:



دورة الأرض.....

تستغرق .....

ينتج عنها .....



دورة الأرض.....

تستغرق .....

ينتج عنها .....

ميل محور دوران الأرض بزاوية يتسبب في حدوث

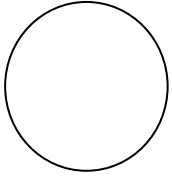
.....

حركة الأرض حول محورها يتسبب في حدوث

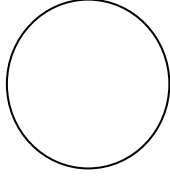
.....



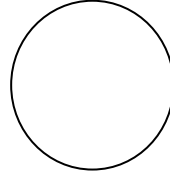
ارسم أطوار القمر واكتب اسم الطور:



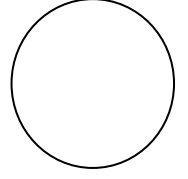
.....



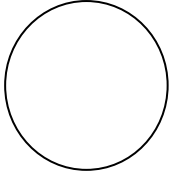
.....



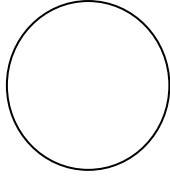
.....



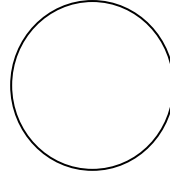
.....



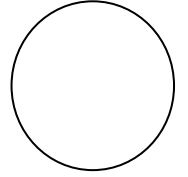
.....



.....



.....



.....



يستغرق حدوث اطوار القمر



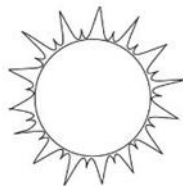
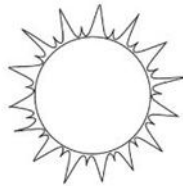
المسار الذي تسلكه الأرض في  
حركتها حول الشمس يسمى



اكمل الفراغات التالية:

يمثل الشكل التالي:

.....



.....

اِضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

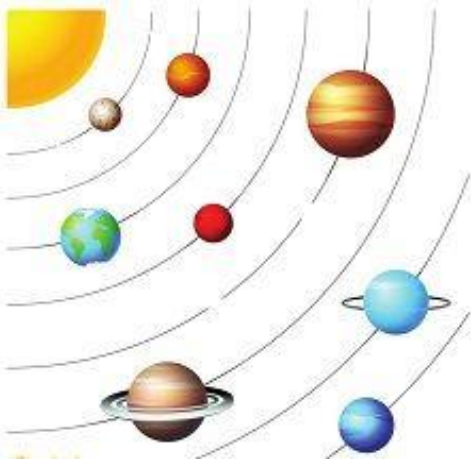
النجم

الكواكب

المذنب

التلسكوب

- ١- ..... كرة من الغازات الساخنة ينبعث منها الضوء والحرارة.
- ٢- ..... يجعل الاجسام البعيدة تبدو قريبة.
- ٣- ..... أجسام كروية تابعة للشمس.
- ٤- يتكون ..... من الصخور والجليد والغبار.



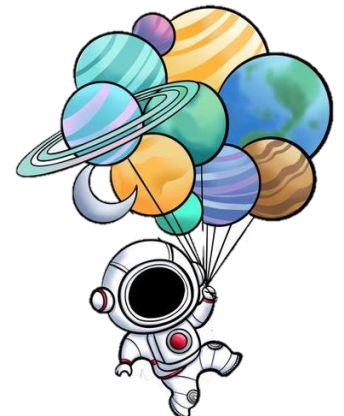
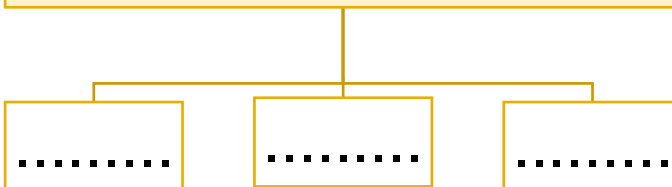
أُكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- يسمى الشكل المجاور بـ .....  
 ويتكون من ..... كوكب  
 أكبرها هو كوكب .....  
 والكوكب القزم هو .....



قطع الصخور التي تدخل الغلاف الجوي للأرض وتسبب حفراً هي .....

تصنف الكواكب إلى:





أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

( المادة - الخاصية - الكتلة - الكثافة - الطفو - الوزن - الجاذبية )

- ١- ..... قوة التجاذب بين جميع الاجسام.
- ٢- ..... هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة.
- ٣- ..... هي كمية المادة المكونة للجسم.
- ٤- ..... كل شي له كتلة ويشغل حيزاً.
- ٥- ..... صفة نستطيع ملاحظتها كاللون والشكل.
- ٦- ..... قوة السائل او الغاز التي يؤثر بها في الجسم من اسفل الى اعلى.
- ٧- ..... يقيس قوة الجذب بين الجسم وكوكب مثل الأرض.

أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

| وحدة القياس | تستخدم لقياس خاصية | الاداة        |
|-------------|--------------------|---------------|
| .....       | .....              |               |
| .....       | .....              | الطول × العرض |
| .....       | .....              |               |
| .....       | .....              |               |
| .....       | .....              |               |
| .....       | .....              |               |



احسب حجم جسم اذا علمت ان طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٣ سم

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

( الصدأ - التبخر - التغير الكيميائي - التغير الفيزيائي )

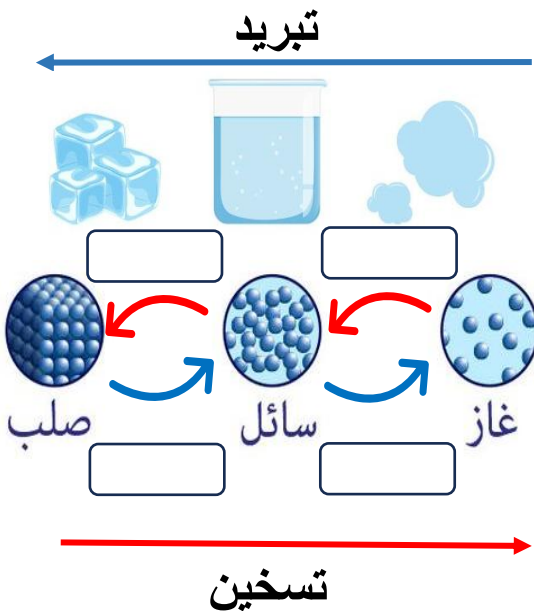
- ١- ..... لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الاصلية.
- ٢- ..... ينتج عنه مواد جديدة مختلفة عن المادة الاصلية.
- ٣- ..... مادة صلبة ذات لون بني داكن ينتج عن تعرض الحديد للأكسجين .
- ٤- ..... تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية.



اصنف التغيرات التالية حسب الجدول التالي:



| التغيرات الكيميائية | التغيرات الفيزيائية |
|---------------------|---------------------|
| .....               | .....               |
| .....               | .....               |
| .....               | .....               |
| .....               | .....               |



اضع الكلمات التالية في مكانها الصحيح بالرسم:

انصهار      تكثف      تبخر      تجمد

ماهي دلائل حدوث التغير الكيميائي؟

.....

.....

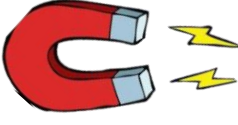
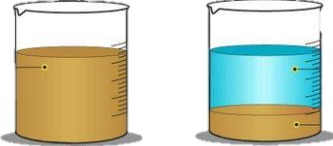
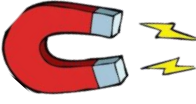
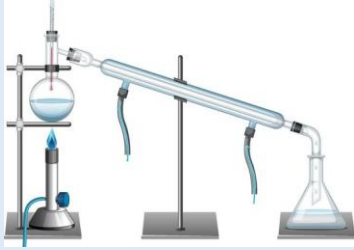
.....

.....

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها: ( المحلول - السبائك - المخروط )

- ١- ..... مادتان او اكثر تختلطان معاً.
- ٢- ..... مخلوط مكون من مادتين او اكثر ممتزجين معاً امتزاج تام.
- ٣- ..... تنتج عن خلط نوعين او اكثر من العناصر احدهما على الأقل فلز.

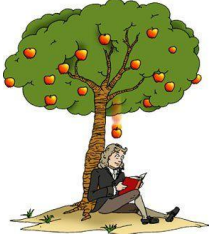
اختر الإجابة الصحيحة:

| يعد هذا المخلوط محلولاً :                                                           |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| كيف يمكن فصل الأرز عن الماء:                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|   |   |   |
| الصورة التي تمثل طريقة الفصل بالترسيب:                                              |                                                                                     |                                                                                       |
|  |  |  |
| كيف يمكن فصل الملح من محلول الملح والماء:                                           |                                                                                     |                                                                                       |
| الترسيب                                                                             | التبخير                                                                             | الترشيح                                                                               |
| تمثل طريقة الفصل المجاورة                                                           |                                                                                     |                                                                                       |
|  |                                                                                     |                                                                                       |
| المغناطيسية                                                                         | التقطير                                                                             | الترسيب                                                                               |

أعطي مثلاً لكلاً مما يلي :

- ١- مخلوط مواد صلبة مع مواد صلبة .....
- ٢- مخلوط مواد سائلة مع سائلة .....
- ٣- مخلوط مواد صلبة مع مواد سائلة .....



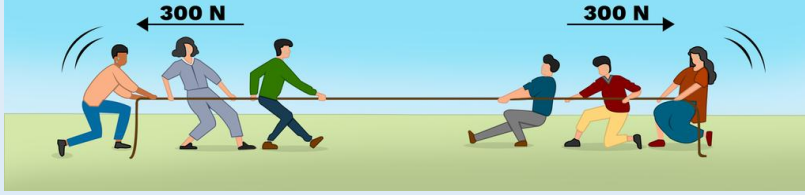


## اختار الإجابة الصحيحة:

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ..... هو مكان وجود الجسم.                                                           |                                                                                     |                                                                                      |
| الموقع                                                                              | الحركة                                                                              | التسارع                                                                              |
| اسرع الحيوانات التالية:                                                             |                                                                                     |                                                                                      |
| السلحفاة                                                                            | الفهد                                                                               | الحصان                                                                               |
| ..... هي التغير في المسافة بمرور الزمن.                                             |                                                                                     |                                                                                      |
| الجاذبية                                                                            | السرعة                                                                              | التسارع                                                                              |
| أي تغير في سرعة الاجسام او اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى.....                  |                                                                                     |                                                                                      |
| الجاذبية                                                                            | التسارع                                                                             | السرعة                                                                               |
| تزداد قوة الجاذبية كلما .....                                                       |                                                                                     |                                                                                      |
| قلت الكتلة                                                                          | زادت الكتلة                                                                         | زادت المسافة                                                                         |
| ..... يعني ان الجسم المتحرك يستمر في حركته ما لم تؤثر عليه قوة.                     |                                                                                     |                                                                                      |
| القصور الذاتي                                                                       | الاحتكاك                                                                            | التسارع                                                                              |
| ..... قوة تعيق حركة الاجسام.                                                        |                                                                                     |                                                                                      |
| القصور الذاتي                                                                       | الاحتكاك                                                                            | التسارع                                                                              |
| ..... قوة تؤثر على الاجسام وتعمل على سحب بعضها نحو بعض.                             |                                                                                     |                                                                                      |
| الجاذبية                                                                            | التسارع                                                                             | السرعة                                                                               |
| سبب عدم حركة الصخرة قوة .....                                                       |                                                                                     |                                                                                      |
|  |                                                                                     |                                                                                      |
| الموقع                                                                              | الاحتكاك                                                                            | التسارع                                                                              |
| ايهما له قوة جذب أكبر:                                                              |                                                                                     |                                                                                      |
|   |  |  |



## اختار الإجابة الصحيحة:



تسمى هاتان القوتان ب.....

|                        |                   |         |
|------------------------|-------------------|---------|
| القوى المتزنة          | القوى الغير متزنة | الدفع   |
| تقاس القوة بوحدة ..... |                   |         |
| المتر                  | الكيلوجرام        | النيوتن |



تسمى هاتان القوتان ب.....

|                                                                |                   |         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| القوى المتزنة                                                  | القوى الغير متزنة | الدفع   |
| عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة عليه تكون ..... |                   |         |
| قوى متزنة                                                      | قوى غير متزنة     | قوة دفع |

يقل الاحتكاك على .....

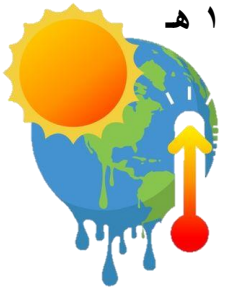
|               |                |                   |
|---------------|----------------|-------------------|
| الاسطح الخشنة | الاسطح الملساء | لا يتغير الاحتكاك |
|---------------|----------------|-------------------|

..... تسبب تغير حركة الجسم ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الأكبر.

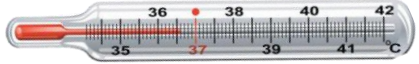
|           |               |         |
|-----------|---------------|---------|
| قوى متزنة | قوى غير متزنة | قوة دفع |
|-----------|---------------|---------|

أي الصور التالية يكون التسارع فيها أكبر ما يكون؟



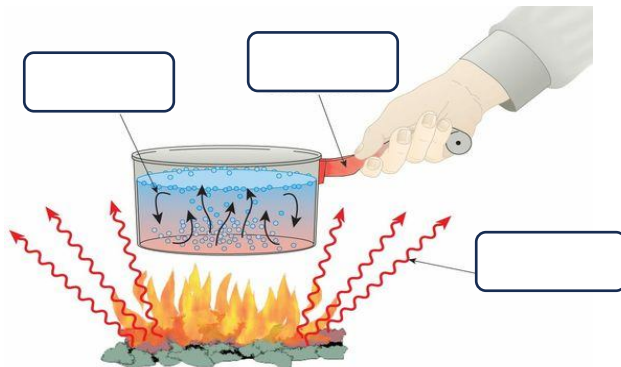


اختر الإجابة الصحيحة:

|                                                                                    |                                                                                   |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ..... هي الطاقة التي تجعل جسيمات المادة في حالة حركة.                              |                                                                                   |                                                                                  |
| الطاقة الساكنة                                                                     | الطاقة الحرارية                                                                   | الطاقة المتجددة                                                                  |
| تقاس درجة الحرارة ب.....                                                           |                                                                                   |                                                                                  |
|  |  |  |
| تنتقل الحرارة من اللهب الى الوعاء ب.....                                           |                                                                                   |                                                                                  |
| التوصيل الحراري                                                                    | الحمل الحراري                                                                     | الإشعاع الحراري                                                                  |
| ..... هي انتقال الطاقة الحرارية من جسم الى اخر.                                    |                                                                                   |                                                                                  |
| المادة العازلة                                                                     | الكهرباء                                                                          | الحرارة                                                                          |
| درجة حرارة تجمد الماء :                                                            |                                                                                   |                                                                                  |
| ٠ سن                                                                               | ١٠ سن                                                                             | ١٠٠ سن                                                                           |
| درجة حرارة غليان الماء :                                                           |                                                                                   |                                                                                  |
| ٠ سن                                                                               | ١٠ سن                                                                             | ١٠٠ سن                                                                           |



اضع الكلمات التالية في اماكنها المناسبة:



التوصيل الحراري  
الإشعاع الحراري  
الحمل الحراري



اختر الإجابة الصحيحة:

إذا أضفت طاقة حرارية الى جسم فإن جسيماته تتحرك.....

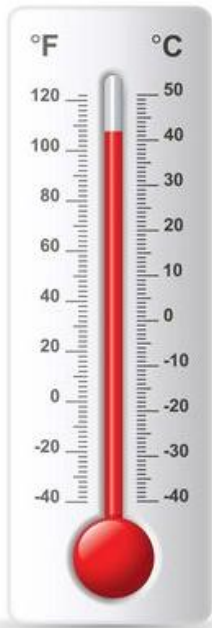
| ابطئ وتقتارب                                                                                | اسرع وتتباعدا                                                                               | اسرع وتقتارب                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| مادة موصلة للحرارة:                                                                         |                                                                                             |                                                                                              |
| الخشب<br> | الحديد<br> | الزجاج<br>  |
| مادة عازلة للحرارة:                                                                         |                                                                                             |                                                                                              |
| الخشب<br> | الحديد<br> | الومنيوم<br> |
| تسبب الحرارة في :                                                                           |                                                                                             |                                                                                              |
| انكماش الجسم                                                                                | تمدد الجسم                                                                                  | تقارب الجسيمات                                                                               |



اضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارة التالية:

- ١- تنتقل الحرارة من الجسم البارد الى الجسم الدافئ ( )
- ٢- الاشعاع الحراري لا يحتاج الى وسط مادي ناقل ( )
- ٣- الحمل الحراري ينقل الحرارة خلال السوائل والغازات ( )

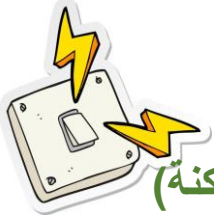
درجة الحرارة التي يقيسها الترمومتر المجاور:



١٠ سن

٤٢ سن

٢٥ سن



اكمل الفراغات التالية:

( الدائرة الكهربائية - دائرة التوازي - دائرة التوالي - الكهرباء الساكنة )

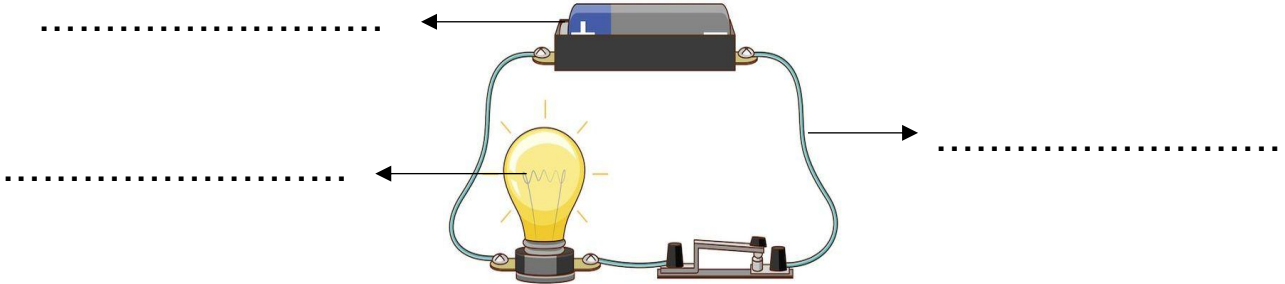
- ١- ..... هي تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.
- ٢- التيار الكهربائي لا يسري الا في مسار مغلق يسمى .....
- ٣- ..... يسري التيار الكهربائي في اتجاه ثابت.
- ٤- ..... يسري التيار الكهربائي في اكثر من اتجاه ويتفرع.



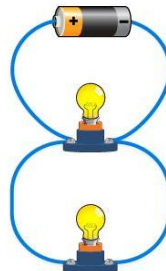
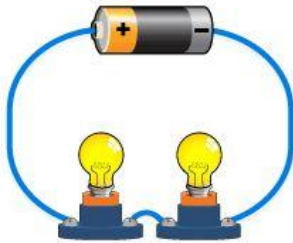
اضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارة التالية:

- ١- تتولد الكهرباء نتيجة الشحنات الكهربائية ( )
- ٢- الشحنات الكهربائية المتشابهة تتجاذب ( )
- ٣- يحدث البرق بسبب تفريغ الكهرباء الساكنة ( )

اسمي أجزاء الدائرة الكهربائية التالية:



اسمي أنواع الدوائر الكهربائية التالية:

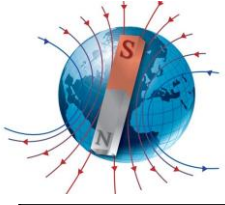


.....

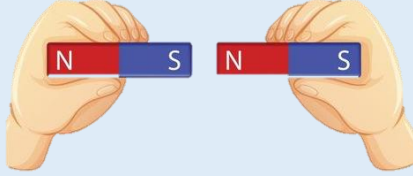
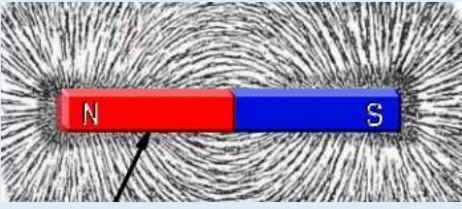
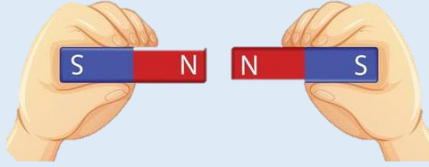
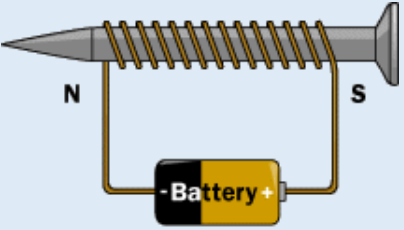
.....

تستخدم دوائر ..... الكهربائية في المنازل.

أكمل؟



اختر الإجابة الصحيحة:

|                                                                                                                                                                            |                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| <p>الأقطاب المختلفة</p>                                                                  |                        |                        |
| لا تتأثر                                                                                                                                                                   | تتجاذب                 | تتنافر                 |
| <p>منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها<br/>أثار قوته المغناطيسية تسمى هذه المنطقة ب.....</p>  |                        |                        |
| المجال المغناطيسي                                                                                                                                                          | القطب                  | المغناطيس الكهربائي    |
| <p>الأقطاب المتشابهة</p>                                                                |                        |                        |
| لا تتأثر                                                                                                                                                                   | تتجاذب                 | تتنافر                 |
| <p>المولد الكهربائي يحول الطاقة.....</p>                                                                                                                                   |                        |                        |
| الحركية الى ساكنة                                                                                                                                                          | الحركية الى كهربائية   | الكهربائية الى حركية   |
| <p>يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي لمغناطيس كهربائي:</p>                                |                        |                        |
| فصل الاسلاك                                                                                                                                                                | تقليل عدد لفات الاسلاك | زيادة عدد لفات الاسلاك |

الْحَمَّاسُ هُوَ الْوُقُودُ  
الَّذِي يُدِيرُ الْمُحَرَّكَ



وزارة التعليم  
Ministry of Education



ان اصببت فهو من الله وان أخطأت  
فهو مني ومن الشيطان

لا تنسونا من دعواتكم الصادقة في  
حين استفدت من هذا الملف

لا احلل بيعه او نسبه لغير صاحبه. 

المعلمة: أمل الزهراني