



• استخدم كل كلمة مره واحدة لاكمال الجمل

الاحتكاك - الجاذبية - الرافعة سطح مائل - الموقع - الحركة - السرعة

1. المسافة التي يقطعها الجسم في فترة زمنية معينة تسمى
2. هو المكان الذي يوجد فيه جسم ما.
3. هو تغير في موقع جسم ما.
4. تسقط الأجسام على الأرض بسبب قوة تسمى
5. آلة بسيطة تتحرك عكس نقطة ارتكاز تسمى
6. بلة بسيطة تجعل من السهل دفع جسم إلى مستوى أعلى تسمى
7. عند حك جسمين معا ، يمكن خفض سرعتهم بواسطة

تجر الطفلة قدميها لتبطئ سرعة الأرجوحة فتسمى هذه القوة بـ
الرياح
الجاذبية
الاحتكاك
السرعة



يدفع اللاعب الكرة فتتحرك
بعيداً عنه
في اتجاهه
في كل مكان
تبقى في مكانها



عندما تقفز للأعلى تسحبك للأسفل.

يسحب الطفل مقبض الباب فيتحرك



الرياح
الجاذبية
الاحتكاك
السرعة



بعيداً عنه
في اتجاهه
في كل مكان
تبقى في مكانها

• أميرتي اختاري من صندوق الكلمات ، الوصف المناسبة للحركة في كل صورة :

تأرجح

خط متعرج

خط مستقيم

أسفل وأعلى

دوران



.....



.....



.....



.....



.....



.....

• ظللي حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة

1. يطلق على القوة التي تشد كل جسم موجود على الأرض نحو الأسفل اسم :

- A. الاحتكاك
- B. الجاذبية
- C. السرعة
- D. الوزن

2. القوة التي تبطن الأجسام المتحركة هي :

- A. الاحتكاك
- B. الجاذبية
- C. السرعة
- D. الوزن

3. مقدار المادة في جسم ما :

- A. الاحتكاك
- B. الجاذبية
- C. الكتلة
- D. الوزن

4. مقدار القوة الذي يشد جسما إلى أسفل تجاه الأرض :

- A. الاحتكاك
- B. الجاذبية
- C. السرعة
- D. الوزن

• ظلل حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة .

3- يجذب (يشد) المغناطيس الأشياء التي تحتوي على



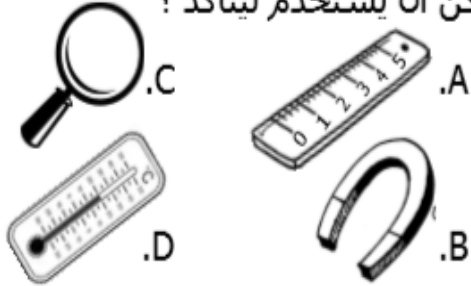
- A. الحديد
B. القماش
C. الخشب
D. البلاستيك

1- هذه أشكال مختلفة لمادة اسمها

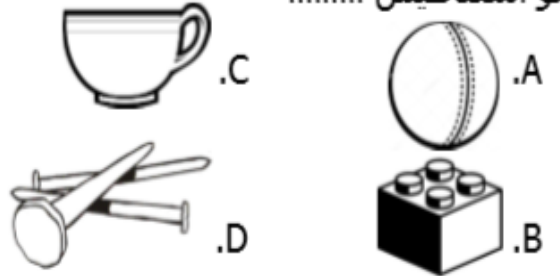


- A. البلاستيك
B. المطاط
C. المغناطيس
D. الخشب

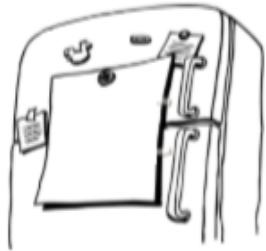
4- يتوقع حسن وجود الحديد في لعبته ، ماذا يمكن أن يستخدم ليتأكد ؟



2- واحد فقط من الأجسام التالية سينجذب نحو المغناطيس



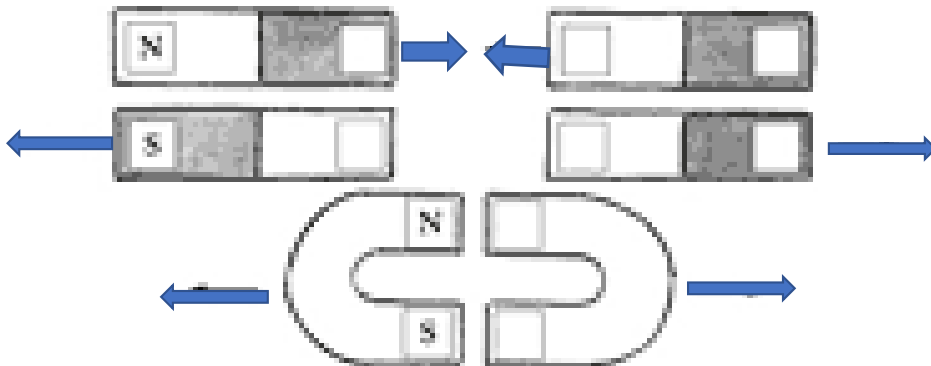
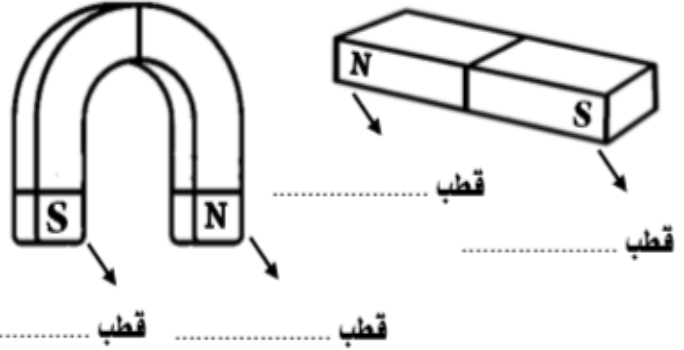
5- تلتصق بعض أشكال المغناطيس على باب الثلاجة ، هذا يدل على وجود في الباب .



- A. البلاستيك
B. الزجاج
C. الخشب
D. المغناطيس

• لَوْن قطبي المغناطيس بألوان مناسبة ،

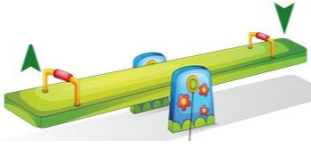
ثم اكتب اسم كل قطب عند رمزه (شمالي - جنوبي) .



أكمل بيانات المغناطيسات بحسب الأسهم المبينة لقوة التجاذب أو التنافر للمغناطيسات

➤ من صندوق الكلمات أمامك : اكتبى اسماء الآلات البسيطة فيما يلي :

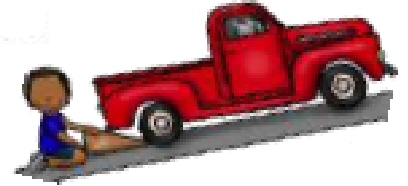
رافعة - البكرة - السطح المنحدر - العجلة



.....



.....



.....



.....



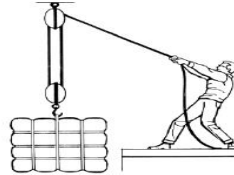
.....



.....



.....



.....



.....

• صل كل نوع من أنواع الآلات البسيطة بالتعريف المناسب :

- البكرة
- العجلة
- الرافعة
- سطح منحدر
- سطح مستقيم و مائل يسهل تحريك الأجسام عليه
- ذراع يتحرك حول نقطة ثابتة تسمى نقطة الارتكاز .
- حبل يتحرك حول عجلة و يستخدم لرفع الأشياء لأعلى .
- تتكون من عجلة و ذراع يتصل بمركزها .

،، لوني نوع التغير أسفل كل صورة :



تغير فيزيائي | تغير كيميائي



تغير فيزيائي | تغير كيميائي



تغير فيزيائي | تغير كيميائي



تغير فيزيائي | تغير كيميائي



تغير فيزيائي | تغير كيميائي



تغير فيزيائي | تغير كيميائي



تغير فيزيائي | تغير كيميائي



تغير فيزيائي | تغير كيميائي



تغير فيزيائي | تغير كيميائي

اكتبي نوع التغير فيما يلي (كيميائي - فيزيائي) :

تغير

احتراق الشمعة



تغير

تقطيع التفاح

تغير

صدا المسمار



تغير

تلوين الرسم

تغير

إشعال عود ثقاب

تغير

صنع رجل الثلج

تغير

قص الورقة

تغير

طهي الكعك

تغير

تقطيع الخشب

تغير

احتراق الفحم

➤ اختاري الأجابة المناسبة لكل سؤال فيما يلي :

(1) أي مما يلي تغير كيميائي :

قص الورقة صدأ المسمار ذوبان الماء التلوين

(2) أي مما يلي يعتبر تغير فيزيائي :

صنع بيتزا احتراق الورقة صدأ الدبوس تقطيع الخشب

(3) اذا تعرضت قطعة شكولاته للحرارة فإنها .

تنصهر تتبخر تتكثف تتجمد

(4) تمثل الفقاع في إناء به ماء يغلي :

انصهار مادة صلبة تحول سائل إلى صلب تحول السائل إلى غاز

(5) عندما يلمس بخار الماء سطح بارد فإنه :

ينصهر يتبخر يتكثف لا تتغير حالته

(6) المحلول فيما يلي هو :

ماء ورمل مكسرات سلطة فواكه ماء وملح

(7) يمكن فصل خليط من الماء والمشابك عن طريق :

التبخر المرشحات اليد المغناطيس

(8) تحول المادة من غاز إلى سائل :



(9) ما الذي يدل على تغير كيميائي :



10 (الخليط الذي يتم فصل بالمرشحات :



رمل و دبابيس



سلطة



ماء و
رمل



ماء البحر

(11) تحول الثلج إلى ماء سائل :

تبخر انصهار

(12) تحول الغاز على سائل :

تبخر انصهار

(13) تحول السائل إلى غاز :

تبخر انصهار

(14) تحول الماء إلى ثلج :

تبخر انصهار

تكثف

تجمد

تكثف

تجمد

تكثف

تجمد

تكثف

تجمد

(15) اذا كان لديك خليط من الرمل و الماء يمكن فصل ب

المغناطيس

المرشح

الشبكة

اليد

(16) يمكن فصل ماء البحر عن طريق

التبخير

المرشح

اليد

المغناطيس

(17) يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل ب

التبخير

المرشح

اليد

المغناطيس

(18) أي العناصر التالية هو خليط :

صابون + ماء

شاي

مكسرات

ماء+ سكر

(19) أي العناصر التالية محلول :

أشكال هندسية مختلفة

سلطة فواكه

سكر+ ماء

رمل + ماء

(20) عندما يبرد بخار الماء فإنه

ينصهر

يتجمد

يتحول إلى سائل

يتحول إلى غاز

(21) عند تعرض الشوكولاته للحرارة فإن التغيير الذي تعرضت له

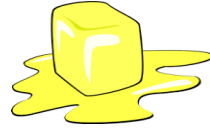
تكثف

تبخّر

انصهار

تجمد

(22) التغيير الذي يدل على تحول الماء من سائل إلى غاز :



انظري إلى الصورة التي أمامك ثم اكتبي كيف تتغير المادة :

من <u>سائل</u> إلى <u>غاز</u>	
من إلى	
من إلى	
من إلى	
من إلى	

ضعي المفردة التي تناسب التغير الذي تتعرض له المادة في كل صورة :

انصهار
تبخر
تكثف
تجمد



.....
.



.....
.



.....
.



.....
.



.....
.



.....
.



.....
.



.....
.

➤ اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (خليط أم محلول) :

سلطة الفواكه (خليط - محلول)

حامل الأقلام (خليط - محلول)

ماء+ ملح (خليط - محلول)

القهوة (خليط - محلول)

برادة الحديد والرمل (خليط - محلول)

الماء والطين (خليط - محلول)

الماء والسكر (خليط - محلول)

الحصى والرمل (خليط - محلول)

المكسرات (خليط - محلول)

عصير الشراب (خليط - محلول)

طرق فصل الخليط

.....

.....

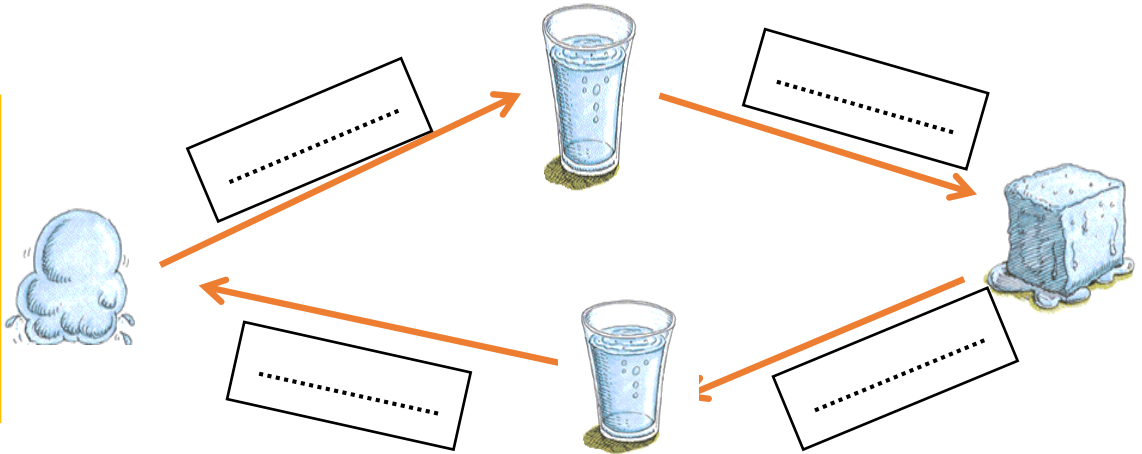
.....

.....

في المخطط التالي : اكتبي طرق فصل الخليط المختلفة :

اكتبى عملية تغير المادة على الأسمهم فيما يلي :

انصهار
تجمد
تبخر
تكثف



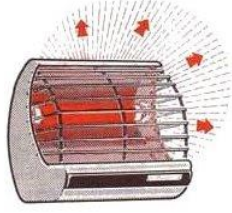
ضعي إشارة √ أمام العبارة الصحيحة و إشارة x أمام العبارة الخطأ :

- (1) يمكن تكوين مخاليط من مواد صلبة فقط . (.....)
- (2) التشكيل بالصلصال تغير كيميائي . (.....)
- (3) يمكن فصل خليط من المجسمات و الأشكال باليد . (.....)
- (4) التغير الذي يكون مادة جديدة هو التغير الفيزيائي . (.....)
- (5) يمكن فصل محلول الملح و الماء بالمرشحات . (.....)
- (6) السلطة خليط يمكن فصله باليد (.....)
- (7) الماء و الصابون محلول لأن الصابون يذوب في الماء . (.....)
- (8) يمكن تكوين الخليط من المواد الصلبة و السائلة فقط . (.....)
- (9) الماء و السكر يعتبر محلول . (.....)
- (10) الببل و الجفاف و تجمد العصير تغيرات كيميائية . (.....)
- (11) صنع الكيك و و احتراق الورقة من التغيرات الكيميائية . (.....)
- (12) الماء و الصابون محلول لان الصابون يذوب في الماء . (.....)
- (13) يتكثف بخار الماء عندما يلمس سطح ساخن . (.....)

اكتب نوع الطاقة الموجودة في كل جهاز :



طاقة



طاقة



طاقة



طاقة



طاقة



طاقة

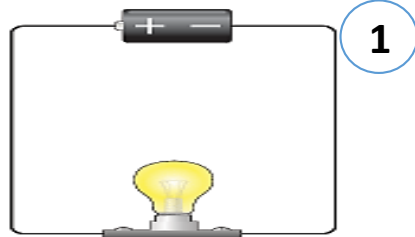
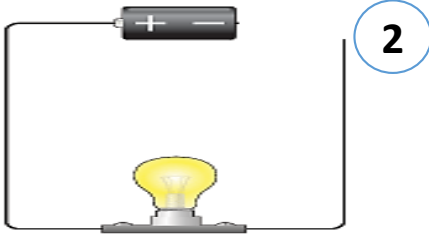


طاقة



طاقة

انظري إلى الصورتين ،، ثم أجيبي عما يليها من أسئلة :



(1) أي الصورتين تمثل دائرة كهربائية ؟
ولماذا ؟

(2) ما مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية التي أمامك ؟

(1) تتحول الطاقة الكهربائية في المصابيح إلى طاقة
 ضوئية حركية صوتية ساكنة
 2) تمر الكهرباء عبر لتصل إلى منازلنا .
 أقواس سلات أسلاك أوتار

(3) تتراكم الشحنة السالبة على أحد الأجسام أو من جسم إلى آخر
 تتجمد تنكش تتبخر تنتقل

(4) عندما تكون جميع الأسلاك متصلة في دائرة كهربائية فإن المصباح
 ينطفئ يضيء يتلف يدور

(5) عندما نقرب من مصدر الصوت فإننا نسمع صوتاً
 منخفضاً هادئاً مرتفعاً بطيئاً



(6) متى تصدر هذه الآلة صوتاً ؟

عندما يهتز الخشب عندما يهتز المقبض عندما تهتز الأوتار

(7) يكون الصوت ذو طبقة صوت عالية إذا كان الخيط
 طويل أو مرتخي قصير أو مشدود قصير أو مرتخي

(8) مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية
 البطارية المصباح الأسلاك المغناطيس

(9) الطاقة الموجودة في المغناطيس نوع من
 الطاقة الحرارية الضوئية الصوتية الكهرباء الساكنة

(10) ينتج عند فرك اليدين
 ضوء حرارة صوت كهرباء

(11) جسم يكسر الضوء هو
الفلتر المغناطيس المنشور البطارية

(12) الفلتر الذي يحجب جميع الألوان و يمتص اللون الأحمر فقط هو الفلتر
الأحمر الأصفر الأخضر الأزرق

(13) جميع الأجسام التالية يتكون لها ظل ما عدا
الدب القلم الشجرة الزجاج

(14) المادة التي يمر خلالها الضوء هي
الخشب الورق المقوى الزجاج الألمنيوم

(15) ينتقل الصوت عبر
السوائل الغازات المواد الصلبة جميع ما سبق

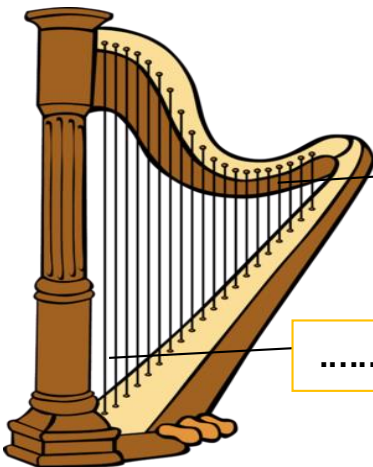
(16) يستخدم الإنسان للتدفئة .
الحرارة الضوء الصوت الكهرباء الساكنة

انظري إلى الصورة ثم أجبي :



كيف ينتقل الصوت إلى أذننا لنسمعه ؟

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



على الآلة الموسيقية في الجانب
حددي طبقة الصوت حسب طول
الأوتار ..

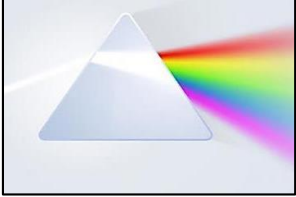
(1) طبقة منخفضة
(2) طبقة عالية



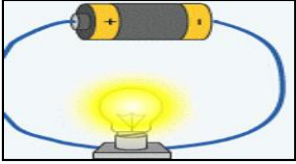
أميرتي صلي كل عبارة بالصورة المناسبة :



انكسار الضوء

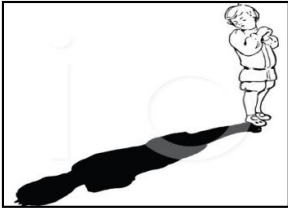


الدارة الكهربائية



الظل

كهرباء ساكنة



الاهتزاز

صنفي المواد التالية في الجدول التالي :

الزجاج - باب خشبي - ألمنيوم - الماء - الورق المقوى

مواد لا تسمح بمرور الضوء	مواد تسمح بمرور الضوء
.....
.....
.....