



مراجعة لمادة العلوم الصف الثاني الفصل الدراسي الثالث

الاسم:

الصف: الثاني /

المذكرة لا تغني عن الكتاب - ضرورة مراجعة
الكتاب والتركيز على الصور والتمارين الموجودة في
نهاية كل وحدة

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة:



1- الخليط الذي يدل على المحلول هو



○ ماء مع رمل

○ سلة فواكه مشكلة

○ حليب مع شوكولا



2- السطح الخارجي للزجاجة اصبحت عليه قطرات ماء صغيرة لأن بخار الماء بالهواء...

○ انصهر

○ تكثف

○ سخن

3- ماذا سيحدث لو وضعت ريم قطعة من الشوكولاتة في الشمس لمدة ساعة؟

○ تتجمد

○ تنصهر

○ تتبخر



4- تريد فاطمة أن تفصل خليط المكسرات باستخدام

○ اليدين

○ المرشحات

○ المغناطيس



5- بعد إنطفاء هذه الشمعة سوف يصبح الشمع صلبا بسبب

○ التكتف

○ البرودة

○ الحرارة



6- يمكننا أن فصل الملح عن محلول ماء البحر باستخدام:

○ المرشحات

○ المغناطيس

○ التبخر



7- يمكننا أن فصل خليط الرمل والماء من خلال :

○ المرشحات

○ المغناطيس

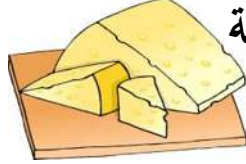
○ التبخر

السؤال الثاني: اختر الكلمة المناسبة :

 <p>صدأ المسمار</p>	
تغير فيزيائي	تغير كيميائي

	
تغير فيزيائي	تغير كيميائي

 <p>حرق الورق</p>	
تغير فيزيائي	تغير كيميائي

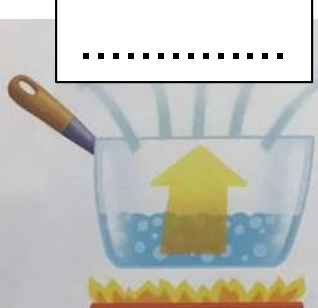
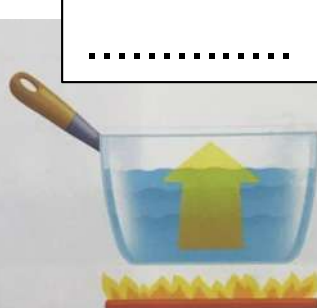
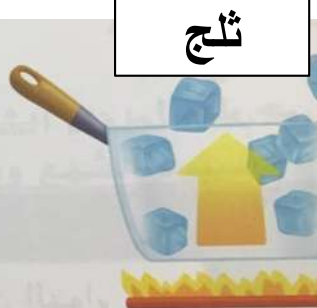
 <p>تقطيع الجبنة</p>	
تغير فيزيائي	تغير كيميائي

 <p>خلط المكسرات</p>	
تغير فيزيائي	تغير كيميائي

السؤال الثالث :

اكمل ماذا تتوقعين أن يحدث؟ ضعي الكلمات في المكان المناسب.





صلب ماء بخار الماء سائل

 <p>.....</p>	 <p>.....</p>	 <p>ثلج</p>
غاز

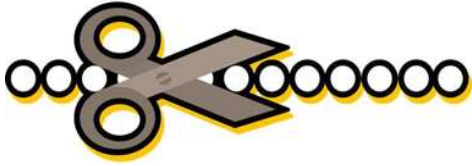
*ضعي علامة صح أو خطأ.

- 1-أسرع حيوان هو الحلزون ()
- 2-الحركة هي تغير في موضع الجسم ()
- 3-عندما تركل الكرة فإنك تجعلها تقف. ()
- 4-يعد الركل نوعاً من الدفع. ()
- 5-يجب أن تستخدم الدفع أو الشد لنحرك الأجسام. ()
- 6-للمغناطيس ثلاثة أقطاب. ()
- 7-الموقع هو مكان وجود شيء ما. ()
- 8-للمغناطيس قطبان متشابهان. ()
- 9-قوة السحب هي تحريك الجسم بعيداً عنك. ()

*حوطي على الإجابة الصحيحة.

الجاذبية	1- تسقط الكرة على الأرض بسبب: الحركة السرعة
الكتلة	2- يسمى مقدار القوة الذي يسحب شيئاً إلى أسفل: الوزن الحركة
الممحة	3- الجسم الذي سيلتصق بالمغناطيس هو: قلم الرصاص المسمار
	4- آلة بسيطة تتحرك عكس نقطة الارتكاز.....  
	5- نوع القوة التي يبذلها الولد لصيد السمكة.... دفع سحب الجاذبية

6- نوع حركة المقص هي



خط مستقيم

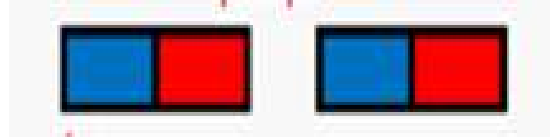
دوران

خط متعرج

7- اختاري الصورة التي توضح تجاب المغناطيس.



(ب)



(أ)

8- صفي موقع الكرة...



أسفل الكرسي

فوق الكرسي

9- قوة تعمل على إبطاء حركة الجسم و إيقافها...

القفز

الاحتكاك

الجاذبية

* صلي المفهوم بالصورة المناسبة له...

العجلة و المحور

الرافعة

السطح المائل

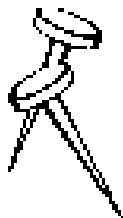
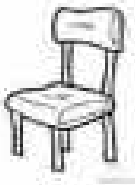
البكرة



* حوطني على الدفع و ضعي إشارة ✓ على الشد (السحب).



* حوطني على الأجسام التي يجذبها المغناطيس و ضعي إشارة ✗ على
الأجسام التي لا يجذبها المغناطيس.

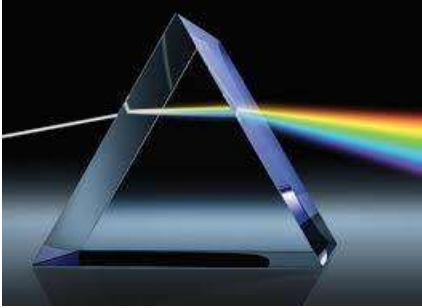




• تبلغ درجة الحرارة بالدرجات السيليزية على مقياس الحرارة؟

100

40



• المنشور..... الضوء الابيض إلى ألوان مختلفة

يكسر

يعكس



• يتكون الظل لأن

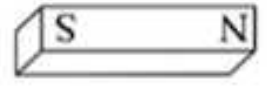
لايسمح بمرور الضور

يسمح بمرور الضوء

* اختر الاجابة المناسبة لأقطاب المغناطيس.



(تجاذب - تنافر)



(تجاذب - تنافر)

* أظلل الإجابة الصحيحة.

1 - يسمى المكان الذي يوجد فيه الجسم

الحركة الموقع السرعة

2 - القوة التي تبطئ حركة الأجسام هي

الدفع المغناطيس الاحتكاك

3 - تسمى المسافة التي يقطعها الجسم خلال مدة زمنية محددة ب.....

القوة السرعة الموقع

4 - نصف موقع الفتاة رقم (1) بأنها



أعلى الزحليقة أسفل الزحليقة

5 - يسمى الدفع أو الشد ب.....

السرعة القوة الجاذبية

6 - الأداة التي يمكن أن تسهل تحريك الأشياء.....

الآلة البسيطة الموقع الحركة

7 - تسمى النقطة الثابتة التي تتحرك الرافعة عكسها ب.....

نقطة الارتكاز القوة الجاذبية

8 - الآلة البسيطة التي تستخدم لجر الماء من البئر هي



الرافعة المنحدر البكرة

9 - تعد الأرجوحة من



المنحدر

البكرة

الروافع

10- يجذب المغناطيس الأشياء المصنوعة من

الخشب

المعدن

البلاستيك

11- نوع الحركة في المسار B

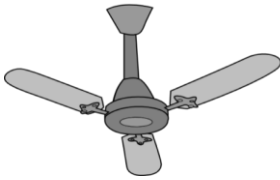


دائري

متعرج

مستقيم

* أصل بين المفهوم و الصورة المناسبة.



خط مستقيم



متعرج



دائري



إلى الأمام والخلف

أظلل الإجابة الصحيحة

1- وضعت ريم قطعة من الزبدة في الشمس لمدة ساعة، ماذا سيحدث لها؟

- تبخر انصهار تجمد تكثف

2- نرى قطرات صغيرة من الماء على قنينة الماء البارد بسبب؟

- تبخر انصهار تجمد تكثف

3- بعد إنطفاء الشمعة يصبح الشمع صلباً بسبب.....

- الحرارة البرودة التبخر تكثف

4- عملية تحول الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة؟

- تجمد التبخر تكثف لا شيء

5- عملية تحول الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟

- تجمد التبخر تكثف لا شيء

6- عندما يصدأ المسمار فهذا تغير..... :



- تغير فيزيائي تغير كيميائي

7- إذا تجمد العصير في الثلاجة فهذا تغير..... :



- تغير فيزيائي تغير كيميائي

8- إشتعال عود الثقاب هو تغير..... :



- تغير فيزيائي تغير كيميائي

9- طي الورق و التلوين هو تغير..... :



- تغير فيزيائي تغير كيميائي

10- لفصل خليط الرمل عن الماء نستخدم :

التبخر المغناطيس المرشحات اليدين

11- لفصل خليط المكسرات نستخدم :



التبخر المغناطيس المرشحات اليدين

12- كيف يمكن فصل محلول من الماء و الملح؟..... :



التبخر المغناطيس المرشحات اليدين

13- كيف يمكن فصل الرمل و برادة الحديد؟..... :

التبخر المغناطيس المرشحات اليدين

أتوقع ماذا سيحدث....

1 -ترك خالد دراجته فالخارج و تعرضت للماء و الهواء:



ستتصدأ مع مرور الوقت ستبقى في حالة جيدة

2 -قمت بالاستحمام بماء ساخن ماذا ترى على الزجاج و المرأة:



لا أرى شيئاً قطرات ماء صغيرة

3 -انطفأت الشمعة ماذا سيحدث لها؟:




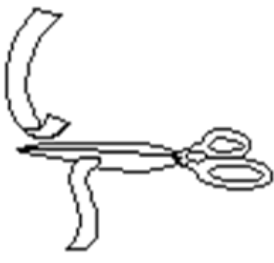






تبرد و تصبح صلبة تبقى ساخنة و في حالة سائلة

4 -قمت بوضع قطعة ثلج في الشمس ماذا سيحدث لها؟:



تتجمد تتبخر

صنفي الصور التالية حسب نوع التغيير....

 <p>حرق الخشب (4)</p>	 <p>قص الورق (3)</p>	 <p>صدأ المسمار (2)</p>	 <p>ذوبان الثلج (1)</p>
 <p>تشكيل الطين (8)</p>	 <p>طهو الطعام (7)</p>	 <p>الألعاب النارية (6)</p>	 <p>تقطيع الفواكه (5)</p>

التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>

أظلل الإجابة الصحيحة....

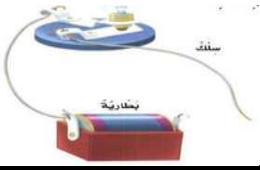
1 - يصدر الصوت عندما

تهتز الأجسام تنعكس الأجسام تضئ الأجسام

2 - يمكننا رؤية الأجسام بسبب الضوء الذي

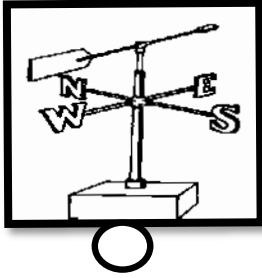
يهتز ينعكس يتشتت

3 - توضح هذه الصورة:



دائرة كهربائية مغلقة دائرة كهربائية مفتوحة

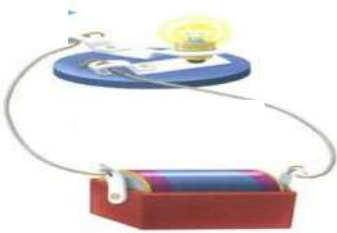
4- أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة.....



5 - ماذا يحدث عندما ينكسر الضوء الأبيض؟

يكون ظلا تزيد سرعته يتفرق إلى ألوان مختلفة

6 - ما الجزء من هذه الدائرة ينتج الكهرباء؟



مصباح الإضاءة البطارية المفتاح

7 - كلما اقتربت سيارة الدفاع المدني مني يكون الصوت.....

أكثر ارتفاعا أكثر انخفاضاً بدون صوت

(ملخص :كيف تتحرك الأجسام؟)

الموقع: المكان الذي يوجد فيه الجسم، مثل: أعلى ، أسفل ، بجانب ، يمين ، يسار،
الحركة: هي تغير في موقع جسم ما.

أمثلة على الحركة:



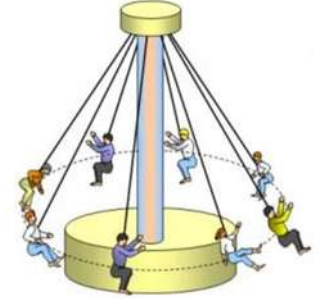
إلى الأمام ثم للخلف



صعود و هبوط



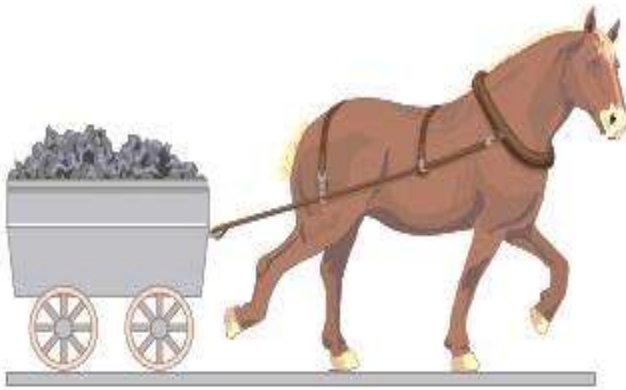
خط مستقيم



دوران

السرعة: هي المسافة التي يقطعها جسم في مدة زمنية معينة.
يمكن قياس سرعة الأجسام باستخدام ساعة إيقاف و شريط قياس.

القوة: هي دفع أو شد
أمثلة على دفع و شد الأجسام:



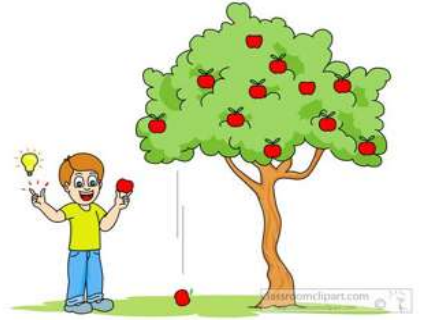
قوة سحب (شد)



قوة دفع

أنواع القوى:

1- قوة الجاذبية



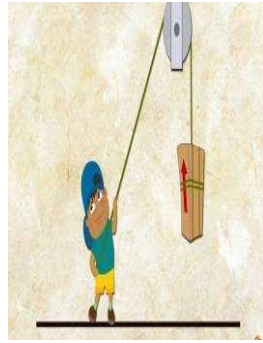
2- قوة الإحتكاك



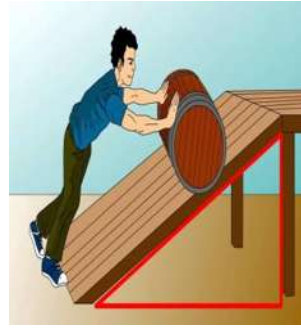
الآلة البسيطة: هي أداة تغير مقدار القوة أو اتجاهها.
أمثلة على الآلات البسيطة:



العجلة و المحور



البكرة

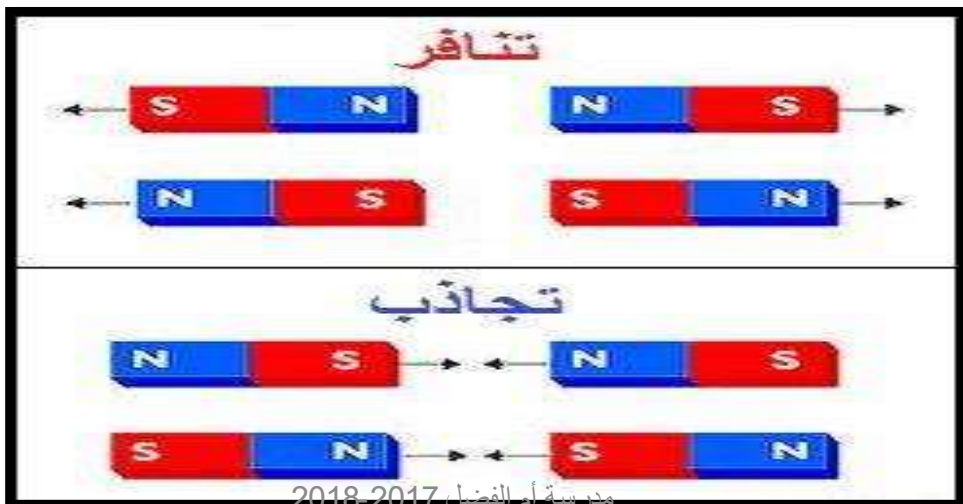


السطح
المائل



الرافعة

أقطاب المغناطيس: هم طرفا المغناطيس.





البوصلة: عبارة عن مغناطيس يستطيع الدوران بحرية. ويشير القطب الشمالي في المغناطيس إلى القطب الشمالي للأرض.

(ملخص الوحدة : التغيرات في المادة)

التغير الفيزيائي : التغير في حجم و شكل المادة.
أمثلة على التغير الفيزيائي: تغير درجة الحرارة (ذوبان الثلج) ، تمزيق الورقة و طيها...، البلل و الجفاف.

التغير الكيميائي: التغير في خصائص المادة.
أمثلة على التغير الكيميائي: الاحتراق ، الصدأ ، طهو الطعام.

الانصهار: التغير من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
التبخّر: التحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
التكثف: التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
الخليط: هو مزج نوعين أو أكثر من المادة و تتكون من مادة صلبة، سائلة ، غازية.

المحلول: هو خليط من الصعب أن تقوم بفصل مكوناته.

**** يمكن فصل مكونات الخليط باستخدام:**

أ-المرشحات: تقوم بحجز المواد الصلبة و تدفق المواد السائلة مثل (خليط الرمل و الماء)

ب-المغناطيس: يمكن استخدامه لفصل خليط من الرمل و برادة الحديد.

ج-التبخّر: يستخدم لفصل الماء عن الملح.

(ملخص الوحدة : ما الحرارة؟)

الحرارة : نوع من الطاقة يمكنه تغيير حالة المادة.

***الشمس** هي مصدر معظم الحرارة على الأرض.

الوقود: مادة تطلق الحرارة عندما يتم حرقها.

***يستخدم الناس الوقود**: 1- للتدفئة 2- طهي الطعام

* لقياس درجة الحرارة نستخدم أداة تسمى : **مقياس درجة الحرارة**.

الصوت: نوع من الطاقة يمكننا سماعها.

* تصدر الطاقة الصوتية **عند اهتزاز الأجسام**.

* تمثل **طبلة الأذن** جزء من جسمنا و نستخدمها لسماع الأصوات.

حدة الصوت : مقدار ارتفاع الصوت أو انخفاضه.

** الاهتزازات السريعة تصدر لها حدة صوت عالية ، و الاهتزازات

البطيئة تصدر لها حدة صوت منخفضة.

** ينتقل الصوت عبر : **الأجسام الصلبة ، السوائل ، الغازات (الهواء)**.

الضوء: نوع من الطاقة يمكن من رؤية الأجسام.

** **مصادر الضوء**: الشمس ، مصابيح الاضاءة ، كشافات الضوء.

الظل: منطقة معتمة لا يصل إليها الضوء.

* **يمثل المنشور جسما يمكنه كسر الضوء**.

الطاقة الكهربائية: نوع من الطاقة يسري في مسار.

الدائرة الكهربائية: تسري الكهرباء عبر مسار.

** **يضيء المصباح** عندما تكون جميع الأسلاك متصلة في دائرة

كهربائية مغلقة.

* يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة : حرارية أو ضوئية أو

صوتية.

الكهرباء الساكنة: نوع من الطاقة تكونه جسيمات المادة، و لا يمكن

رؤيتها.