



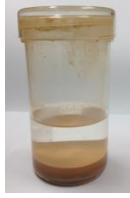
# مراجعة لمادة العلوم الصف الثاني الفصل الدراسي الثالث

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

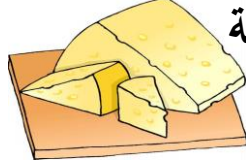
○ التبخر

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 :


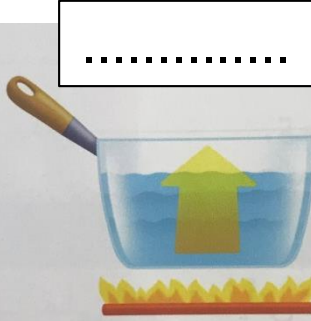
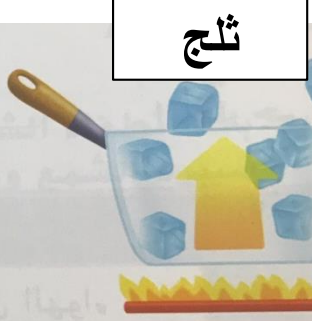
اكمل ماذا تتوقعين أن يحدث؟ ضعي الكلمات في المكان المناسب.

سائل

بخار الماء

ماء





صلب

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

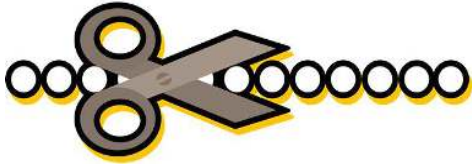
\*ضعي علامة صح أو خطأ.

- 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
الممحاة	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

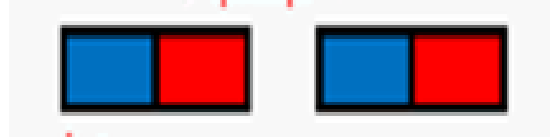
دوران

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

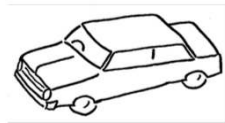
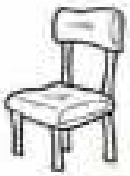
البكرة



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



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

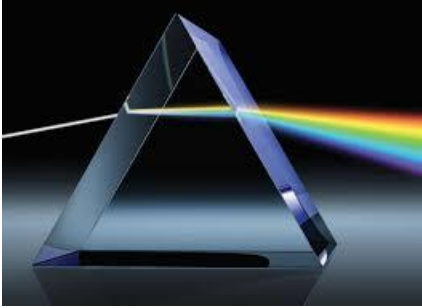




• تبلغ درجة الحرارة بالدرجات السيليزية على مقياس الحرارة؟

100

40



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

يكسر

يعكس



• يتكون الظل لأن .....

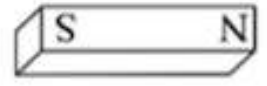
لايسمح بمرور الضور

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

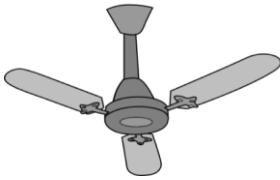


دائري

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 صلبا 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....

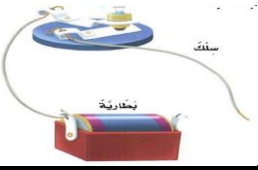
1 - يصدر الصوت عندما .....

تهتز الأجسام     تنعكس الأجسام     تضئ الأجسام

2 - يمكننا رؤية الأجسام بسبب الضوء الذي .....

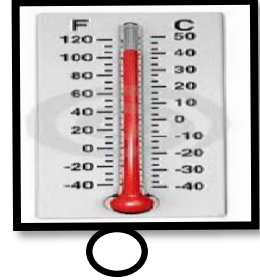
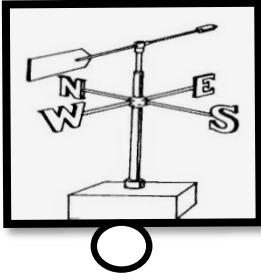
يهتز     ينعكس     يتشتت

3 - توضح هذه الصورة:



دائرة كهربائية مغلقة     دائرة كهربائية مفتوحة

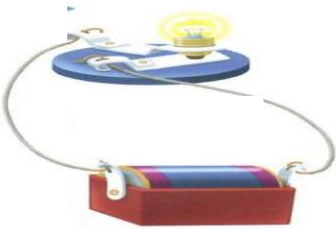
4- أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة.....



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:



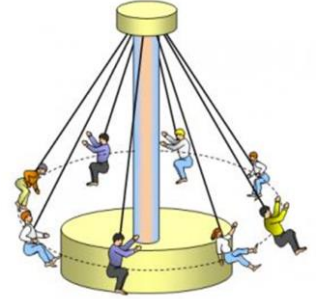
إلى الأمام ثم للخلف



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:

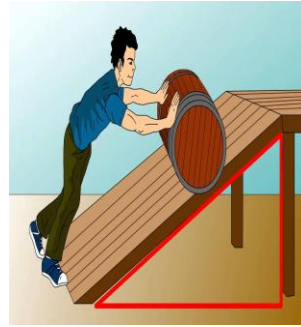
1- قوة الجاذبية



2- قوة الإحتكاك



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



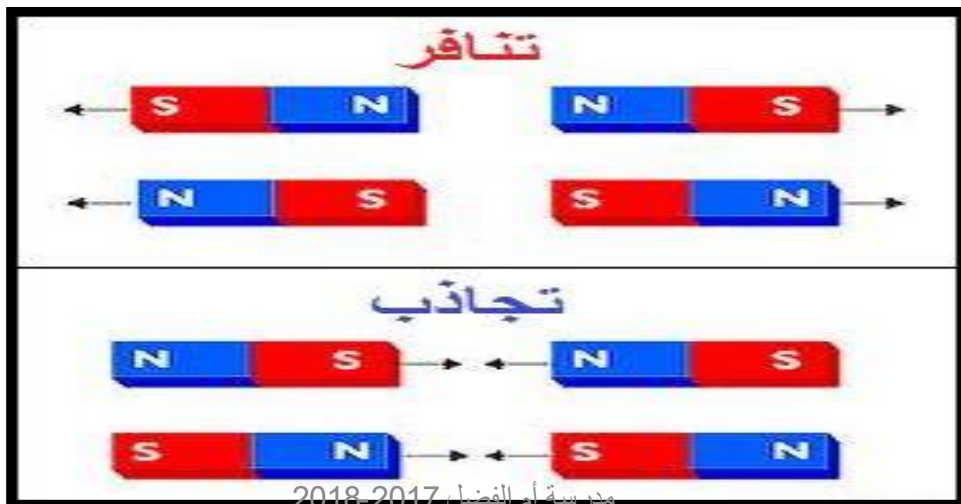
العجلة و المحور

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.