

حلول دفتر شامل للمنهج 1



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:39:23 2026-01-23

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: عبير الجناعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

اختبار تشخيصي تدريبي 1

1

ملخص تعليمي مفصل لدرس المواد الصلبة

2

دليل تعليمي منهجي الوحدة الخامسة حول المواد الصلبة وقياسها

3

المواد الصلبة نشاط علمي مقارنة حول المواد الطبيعية والصناعية

4

دليل تعليمي مختصر حول خواص وقياس المواد الصلبة

5

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

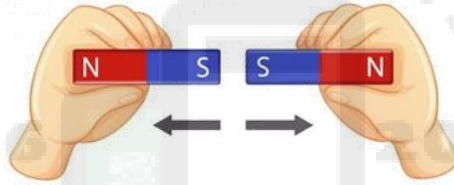
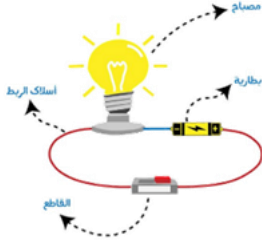


دفتر علوم

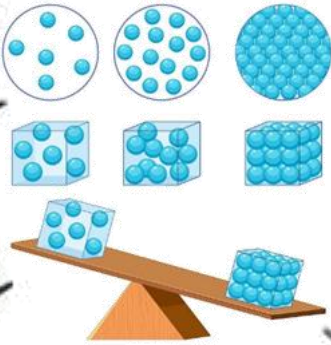
صف / ثاني ابتدائي

الفصل / الدراسي الثاني ... الجزء الثاني

الاسم /



أعدته / أ-عبير الجناعي



بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / ثاني

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهام الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							
٤							

مدير-ة المدرسة /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

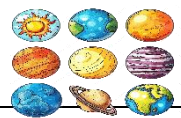
التاريخ /

* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

*الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

*الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .





استمارة متابعة مستوى الأداء مادة العلوم الصف ثاني ابتدائي الفصل الدراسي الثاني



المهارة	عدد المحاولات				أدوات التقييم	نسبة الاتقان	لم يتقن	ملاحظات	توقيع ولي الأمر
	١	٢	٣	٤					
١- ذكر سبب حدوث الليل والنهار (دوران الأرض حول محورها)					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
٢- عمل نموذج بسيط يوضح حركة الشمس في السماء (عمل نموذج أو رسم مبسط يوضح تغير ظلال الأشياء)					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
٣- المقارنة بين خصائص الفصول الأربعة (ذكر خصائص الفصول من خلال الصور)					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
٤- ذكر سبب حدوث الفصول الأربعة (ميلان الأرض أثناء دورانها حول الشمس)					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
ترتيب أطوار القمر من خلال مجموعة من الصور (الهلال-تربيع أول-بدر-تربيع أخير)					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
تعداد مكونات النظام الشمسي (الشمس-الكواكب-النجوم-الأقمار)					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
المقارنة بين خواص بعض المواد الصلبة من خلال قراءة الصور					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
قياس جسم صلب باستخدام أدوات القياس					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
تحديد بعض خواص السوائل والغازات من خلال مقارنة عينات مختلفة					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
تصنيف التغيرات إلى تغيرات فيزيائية وكيميائية من خلال قراءة مجموعة من الصور					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
استنتاج أن التسخين والتبريد يغيران حالة المادة عملياً					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
التطبيق العملي لأنواع القوى (الدفع، السحب، الجاذبية، الاحتكاك)					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
تصنيف الأجسام من خلا لانجذابها للمغناطيس من عدمه					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
تحديد قطبي المغناطيس وكيف يحدث التجاذب والتنافر بينهما					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
معرفة مفهوم الحرارة					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
المقارنة بين درجات الحرارة لمواد مختلفة باستخدام مقياس الحرارة					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
التمثيل لأشكال الكهرباء (المتحركة و الساكنة)					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
ذكر بعض استخدامات الكهرباء					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			
عمل نموذج لدائرة كهربائية بسيطة					شفهي ○ تحريري ○	١٠٠% ○ ٩٠% ○ ٨٠% ○			

معلمة المادة / عبير الجناعي

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤ - ١٧) ... الفهم القرائي

الحركة الدورانية

المحور

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

١..الحركة الدورانية... حركة حول محور .

٢..المحور... خط مركزي يدور حوله الجسم .

ماذا ينتج عن دوران الأرض حول محورها

تعاقب الليل والنهار

وتستغرق دورة الأرض حول محورها٢٤.. ساعة

من خلال صورة الظل حدي الوقت (٨:٠٠ صباحاً - ١٢:٠٠ ظهراً - ٥:٣٠ عصرًا) ؟



٥:٣٠ عصرًا

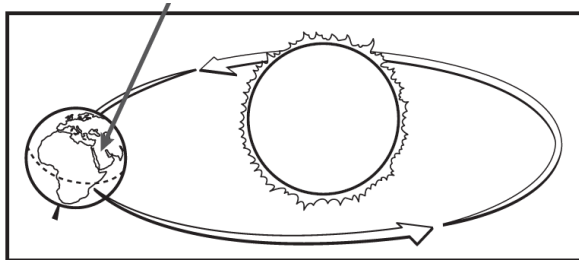


١٢:٠٠ ظهرًا



٨:٠٠ صباحًا

أنظر إلى الصورة المجاورة ، ماذا تعرف عن موقعك على سطح الأرض.



أ-أنه وقت النهار ، وأنه فصل الصيف .

ب-أنه وقت الليل وأنه فصل الشتاء

ج-أنه وقت النهار ، وأنه فصل الشتاء

د-أنه وقت الليل وأنه فصل الصيف

الدرس الثاني/ سبب حدوث الفصول

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٢- 25) ... الفهم القرائي

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

١- في فصل...الشتاء... الهواء بارد وتتساقط الثلوج.

٢- في فصل....الخريف.....تتساقط الأوراق .

٣-.....مدار الأرض.....مسار تتبعه الأرض أثناء دورانها حول الشمس.

مدار الأرض

الخريف

الشتاء

سبب حدوث الفصول الأربعة

دوران الأرض حول الشمس

ميلان محور الأرض

اختر الإجابة الصحيحة:

تحتاج الأرض لتدور حول الشمس؟		
١-يوم	٢-اسبوع	٣-سنة
سبب حدوث الصيف والشتاء..		
١-دوران الأرض حول الشمس	٢-دوران الرض حول محورها	٣-دوران الشمس

من خلال الصور التالية نكتب اسم الفصل المناسب تحت الصورة المناسبة

(خريف -شتاء -ربيع - صيف)



خريف



صيف



ربيع



شتاء

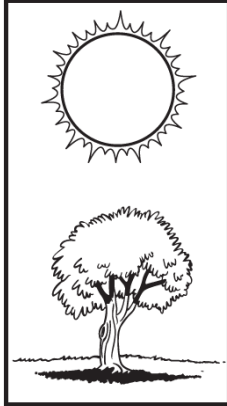
مدار الأرض
المحور
الحركة الدورانية

أكمل كلاً من الجمل التالية بالكلمة المناسبة :

١-....المحور... خط وهمي تدور حوله الأرض.

٢-....الحركة الدورانية... حركة حول محور .

٣-....مدار الأرض.....المسار الذي تتبعه الأرض أثناء دورانها حول الشمس .



ما الوقت الذي تشير إليه الصورة؟

أ- ٨:٠٠ صباحاً

ب- ١٢:٠٠ ظهراً

ج- ٤:٠٠ عصرًا

د- ١٢:٠٠ منتصف الليل

أكتب اسم الفصل تحت الصورة المناسبة [خريف - شتاء - صيف - ربيع]



ربيع

صيف

خريف

شتاء



الدرس الأول/ القمر و النجوم

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٣٦=٤٣) ... الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

١-...طور القمر.. شكل القمر الذي يمكن مشاهدته من الأرض .

٢-...النجم.....جسم في الفضاء يتكون من غازات متوهجة .

٣-...القمر.... جسم سماوي يتكون سطحه من صخور ولا يصدر ضوءاً.

اختر الإجابة الصحيحة:

يستغرق دوران القمر حول الأرض؟		
١-يوم	٢-شهر	٣-سنة
القمر جسم ...		
١-معتم	٢-مضيء	٣-مشع
النجم...		
١-معتم	٢-مضيء	٣-لا يصدر ضوء

نكتب أطوار القمر .



التربيع الأخير

البدر

التربيع الأول

الهلال الأول

الدرس الثاني/ النظام الشمسي

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٣٦=٤٣) ... الفهم القرائي

النظام الشمسي
الكوكب

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

١-...الكوكب..... جسم كروي ضخم يتحرك حول الشمس .

٢-...النظام الشمسي..... يتكون من الشمس والكواكب والأقمار.

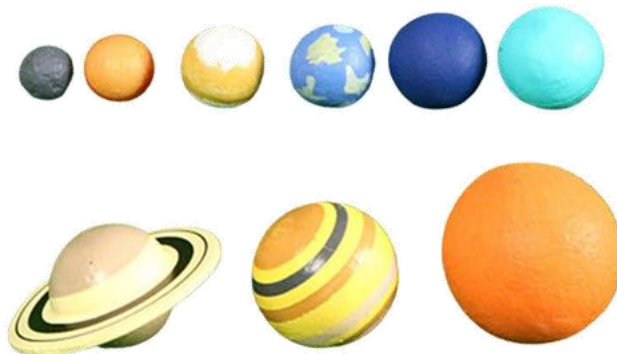
رتب كواكب المجموعة الشمسية؟



عطارد	الزهرة	الأرض	المريخ	المشتري	زحل	أورانوس	نبتون
-------	--------	-------	--------	---------	-----	---------	-------

اختر الإجابة الصحيحة:

أي الكواكب لها حلقات؟	١-زحل	٢-عطارد	٣-المريخ
أقرب الكواكب للشمس؟	١-المشتري	٢-عطارد	٣-الزهرة
الكوكب الذي نعيش فيه..	١-أورانوس	٢-زحل	٣-الأرض
أكبر الكواكب وله ٦٣ قمراً	١-زحل	٢-الأرض	٣-المشتري



كواكب

النظام الشمسي

النجم

أكمل كلاً من الجمل التالية بالكلمة المناسبة :

١- نظامنا الشمسي فيه ثمانية.....كواكب.....

٢-.....النجم.... جسم في الفضاء يتكون من غازات ساخنة متوهجة. .

٣-.....النظام الشمسي.....يتشكل من الكواكب والأقمار والشمس .

أكتب أطوار القمر .



التربيع الثاني

البدر

التربيع الأول

الهلال الأول

كيف تتشابه الكواكب الثمانية في النظام الشمسي ؟

أ-جميعها متساوية الحجم

ب-جميعها تدور حول الشمس

ج- جميعها يدور حولها قمر واحد فقط

د-جميعها يحيط بها حلقات.

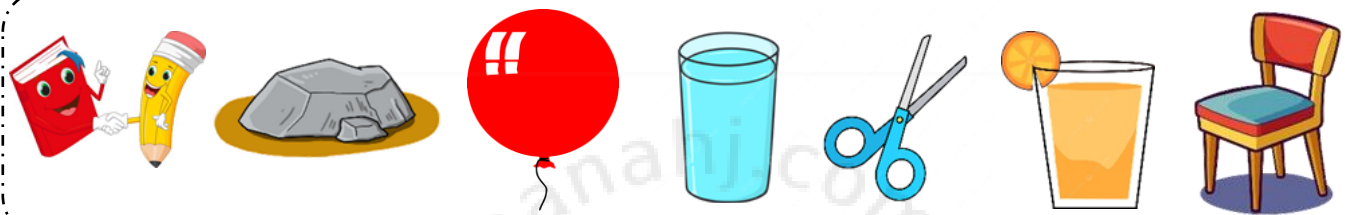


من خلال قراءتك للصفحات من (١٤ - ١٧) ... الفهم القرائي

المادة الصلبة
المسطرة
ميزان ذو الكفتين

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

- ١-.....المادة الصلبة... مادة لها شكل محدد خاص بها .
- ٢-.....المسطرة..... تقيس الطول و العرض والارتفاع .
- ٣-.....ميزان ذو الكفتين... قياس كتلة الجسم هي.



ألخص بعض الأمثلة على المواد الصلبة الموجودة في الصورة اعلاه :



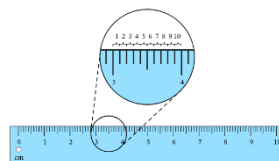
- ١-كرسي.
- ٢-مقص....
- ٣-حجر.
- ٤ -قلم ودفتر.

ما بعض خصائص المواد الصلبة؟

صلصال	كرة زجاجية	حجر	صوف ملون
لين	شفاف	قاس	ناعم
قابل للتشكيل	ناعم أملس	منقط	ملون
متماسك	قابل للكسر	خشن	طويل ورفيع

كيف نقيس المواد الصلبة؟

نسمي الأداة أمامك وفيهم تستخدم؟



ميزان ذو الكفتين لقياس الكتلة

مسطرة لقياس الطول والعرض والارتفاع

الدرس الثاني / السوائل و الغازات .

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٢ - ٢٥) الفهم القرائي

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

١-...السائل... يأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه .

٢-...الحجم.... مقدار المكان الذي يشغله الجسم .

٣-...الغاز..... مادة تنتشر فتملأ المكان الذي توضع فيه.

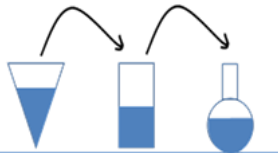
٤-...الصلب..... مادة لها شكل محدد خاص بها

الصلب

السائل

الغاز

الحجم



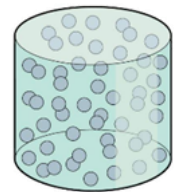
ما هي حالات المادة ؟

حالات المادة

٣/غازية

٢/سائلة

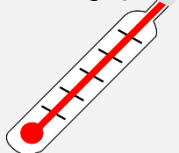
١/صلبة



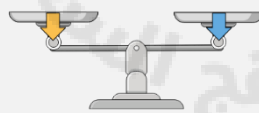
اختر الإجابة الصحيحة:

لقياس حجم السائل نستخدم؟

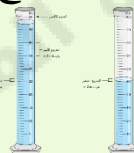
ترمومتر



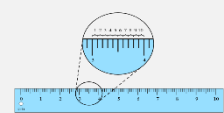
ميزان ذو الكفتين



مخبار مدرج



مسطرة



المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه؟

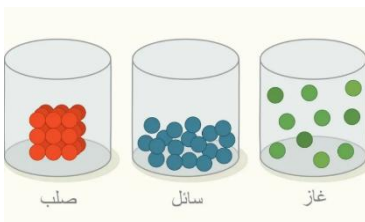
الورق

النحاس

الأكسجين

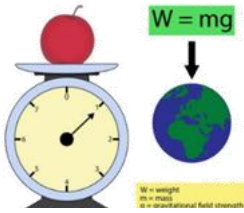
الماء

أضع علامة (✓) في المكان الصحيح في الجدول أدناه لكل حالة من حالات المادة..



حالة المادة	حجم ثابت	شكل ثابت
صلبة	✓	✓
سائلة	✓	
غازية		

املاء الجدول أدناه بوحدة القياس الصحيحة (الملتر – السنتمتر - جرام)



الخاصية	الوحدة
الطول	السنتمتر
الكتلة	جرام
الحجم للسوائل	الملتر

أكمل كلاً من الجمل التالية بالكلمة المناسبة :

الغاز
الصلب
حجماً
السائل



- المادة التي لا نراها ، وتنتشر لتشغل المكان الذي توجد فيه تسمى **الغاز**.
- المادة **الصلب**.. لها شكل محدد خاص بها .
- السائل**... مادة تسيل وتأخذ شكل الوعاء الذي توجد فيه .
- تسع القارورة اليمنى **حجماً**.... أقل من الماء مقارنة بالقارورة اليسرى.

أنواع المادة

صلب

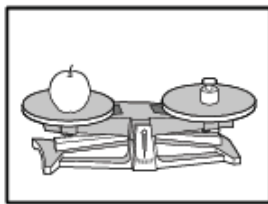
سائل

غاز

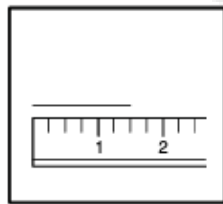
أي العبارات تكمل الفراغ في المخطط ؟

- أشياء لا يمكن رؤيتها
- الخواص المختلفة
- أشياء لها شكل ثابت
- أنواع المادة

أي الأدوات يمكن استخدامها لقياس حجم السائل ؟



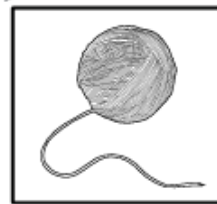
الميزان ذو الكفتين



المسطرة



كأس قياس



خيطة

1- خيط

2- كأس قياس

3- المسطرة

4- الميزان ذو الكفتين





أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٣٦-٣٩) الفهم القرائي

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[التغير الفيزيائي - التغير الكيميائي]

١-....التغير الفيزيائي..... تغير حجم المادة أو شكلها .

٢-....التغير الكيميائي.....تحول المادة إلى مادة أخرى .

صنف-ي التغيرات التالية إلى تغير (فيزيائي - كيميائي)

	تحول الماء إلى جليد		ثني الورقة		الطين الجاف
	فيزيائي		فيزيائي		فيزيائي
	احتراق عود الثقاب		صدأ الحديد		تغير لون شريحة التفاح
	كيميائي		كيميائي		كيميائي

أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة (يوجد أكثر من إجابة) ؟

كيف أعرف حدوث تغير كيميائي ؟			
أ-رؤية اللهب	ب-الإحساس بالحرارة	ج-التبخر	د-تغير رائحة
تمزيق قطعة الورق تغير ...			
أ-فيزيائي	ب-كيميائي	ج-فيزيائي كيميائي	د-تحول
أي مما يلي يعد تغير فيزيائي ؟			
أ-تبخر الماء	٢-تجمد الماء	٣-قلي البيض	٤-الرطوبة والجفاف

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٤٤-٤٧) الفهم القرائي

التبخر

الانصهار

التكثف



ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

١..الانصهار... تحول المادة الصلبة إلى سائلة .

٢..التبخر... تحول السائل إلى غاز .

٣-...التكثف... تحول المادة من غاز إلى سائل .

اختر الإجابة الصحيحة :

<p>ماذا يحدث للماء عندما يبرد؟</p> 			
<input type="radio"/> يتكثف	<input type="radio"/> يتجمد	<input type="radio"/> يتبخر	<input type="radio"/> يتحول إلى سائل
<p>عندما تنطفئ الشمعة يبرد الشمع السائل ويصبح...</p> 			
<input type="radio"/> غاز	<input type="radio"/> سائل	<input type="radio"/> صلب	<input type="radio"/> بخار
<p>سبب تكون قطرات صغيرة من الماء على السطح الخارجي لكأس باردة؟</p> 			
تبخر ماء من داخل الكأس	تكثف بخار الماء في الهواء عندما يلامس أسطح باردة	تبخر الهواء	انصهار الثلج

ماذا يحدث للثلج عند تسخينه مدة طويلة ؟



بخار ماء (غاز)

ماء (سائل)

ثلج (صلب)

الانصهار
التغير الكيميائي
التغير الفيزيائي
التكثف

أكمل كلاً من الجمل التالية بما يناسبها من القائمة :

- ١- احتراق الخشب مثال على التغير الكيميائي
- ٢- تحول المادة الصلبة إلى سائلة يسمى ... الانصهار ...
- ٣- من الأمثلة على .. التغير الفيزيائي ... الرطوبة و الجفاف .
- ٤- ... التكثف هو تحول الماء من غاز إلى سائل.

أختار الإجابة الصحيحة:

أي مما يأتي يغير المادة إلى مادة أخرى؟			
أ- الطّي	ب- التمزيق	ج- القص	د- الحرق
ما الشيء الذي يحدث في البداية إذا ترك الطبق في درجة حرارة الغرفة؟			
أ- الماء يتبخر	ب- مكعبات الثلج تنصهر	ج- بخار الماء يتكثف	د- الماء يتجمد
يمكن للماء المتبخر في الهواء أن يتحول إلى سائل في عملية تسمى			
أ- الانصهار	ب- التكثف	ج- التبخر	د- التجمد

صنف-ي التغيرات التالية إلى تغير (فيزيائي - كيميائي)

الطين الجاف	ثني الورقة	تحول الماء إلى غاز	
فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي	
تغير لون شريحة التفاح	صدأ الحديد	قلي البيض	
كيميائي	كيميائي	كيميائي	



القوة

الجاذبية

الوزن

الاحتكاك

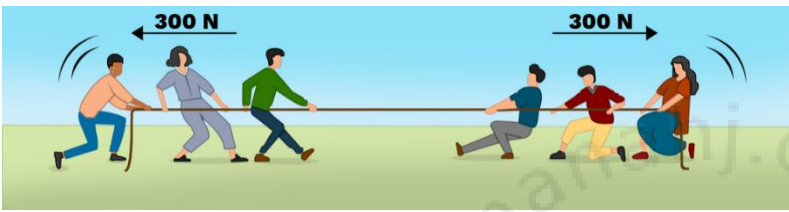
ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

١-.....القوة..... مؤثر يغير الحالة الحركية للجسم أما سحب أو دفع .

٢-.....الجاذبية.. قوة سحب أو جذب بين جسمين .

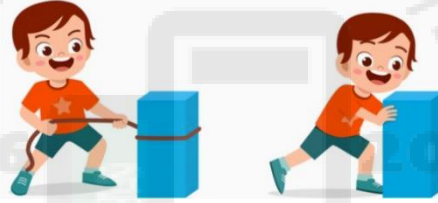
٣- ..الوزن... مقدار قوة جذب الأرض للجسم .

٤-.....الاحتكاك..... قوة تنشأ عن حركة الأجسام عندما تحتك بأجسام أخرى .



في الصورة أمامك لماذا لا يتحرك الحبل ؟

...لأن القوى متساوية في المقدار.....



في الصورة التالية ما نوع القوة

التي يؤثر بها الطفلين ؟

.....دفع.....

.....سحب.....

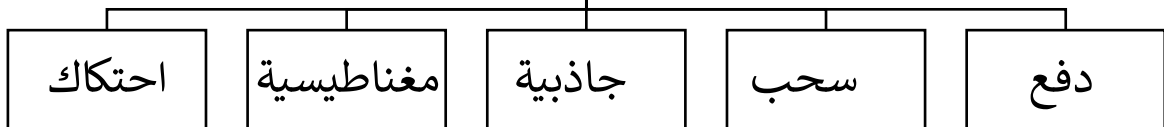
كيف تغير القوى حركة الكرة ؟

١- تتحرك الكرة عند رميها..... ٢- يركل الحارس الكرة فيغير من سرعتها واتجاهها

٣- تتوقف لكرة عند الإمساك بها



أنواع القوى



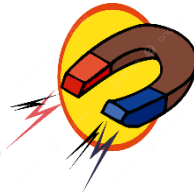
سحب التفاحة نحو الأرض







سحب كرة السلة نحو الأرض



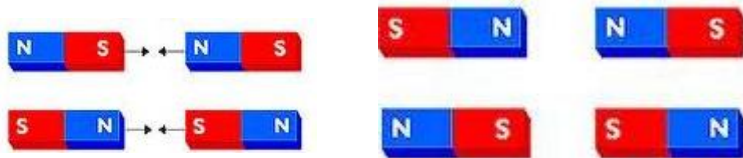
سحب المظلي نحو الأرض



الأجسام التي يجذبها المغناطيس فيما يلي :			
البلاستيك	الخشب	مشابك حديد	مطاط
			
قوة الدفع أو السحب للمغناطيس تكون أكبر ما يمكن عن؟			
طرفيه	قطبيه	وسطه	متساوية في كل أجزائه
إذا وضعنا القطبين الجنوبيين أحدهما بجاني الآخر فسوف			
يتجاذبان	يتقاربان	يتنافران	لا يحدث شيء

ماذا يجذب المغناطيس ؟

لا يجذب	يجذب	الجسم
✓		قلم تلوين شمعي 
	✓	برغي من الحديد 
✓		ممحاة 
	✓	قفل 



ماذا يحدث في كلا من :
الأقطاب المتشابهة تتنافر.
الأقطاب المختلفة تتجاذب .

الوزن
الجاذبية
الاحتكاك
القطين
يتنافر

أكمل كلاً من الجمل التالية بما يناسبها من القائمة :

- ١- تتوقف الكرة المتدحرجة على أرض الغرفة بسبب.. الاحتكاك..
- ٢- طرفا المغناطيس يسميان ... القطين.....
- ٣-...الوزن..... مقدار قوة سحب الجاذبية الأرضية للجسم .
- ٤- القطب الشمالي لمغناطيس يتنافر.. مع القطب الشمالي لمغناطيس آخر.
- ٥-...الجاذبية..... القوة التي تحافظ على وجود الهواء حول الأرض.

صح أم خطأ /

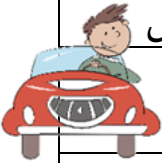
- ١- الاحتكاك قوة تبطئ حركة الأجسام أو توقفها (✓).
- ٢- كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة جاذبية الأرض له (✓).
- ٣- المغناطيس يجذب الخشب و البلاستيك (×).
- ٤- كلما ابتعد المغناطيس عن الجسم زادت قوة جذب الجسم (×).



أختار الإجابة الصحيحة:

ما القوة التي يستخدمها الطفل لإغلاق الباب؟

أ- الجاذبية	ب- الاحتكاك	ج- السحب	د- الدفع
ما الجسم الذي لا ينجذب للمغناطيس (أكثر من إجابة)			
أ- مشبك ورق	ب- مقصات	ج- شريط مطاطي	د- دبابيس
القوة التي توقف السيارة المتحركة عند استعمال المكابح؟			
أ- المغناطيسية	ب- الاحتكاك	ج- الجاذبية	د- الرياح



أصف كيف أضع المغناطيس على السيارة الثانية لكي أجعلها تبتعد عن السيارة الأولى؟



أضع القطب الجنوبي ش للسيارة (٢) بالقرب من القطب الشمالي ش للسيارة (١).....



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٣٢-١٣٥) الفهم القرائي

الوقود
الحرارة
درجة الحرارة
الشمس

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

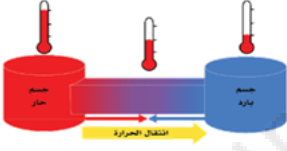



١-..الحرارة. أحد أشكال الطاقة يمكنها ان تغير حالة المادة.

٢-..الوقود.. مادة تنتج حرارة عند احتراقها .

٣-..درجة الحرارة..مدى سخونة أو برودة الشيء.

٤-معظم الحرارة تأتي من ...الشمس.....

نجيب حسب الصورة التي أمامك:

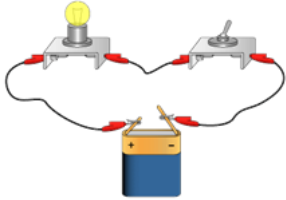
	تنتقل الحرارة من الجسم.. الأدفأ... إلى الجسم.....الأبرد.....
	احتكاك اليدين معًا يولد ..حرارة.....
	يستخدم الناسالوقود..... لطهي الطعام.
	مقياس درجة الحرارة يسمى ..الترمومتر...

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤٠-١٤٣) الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

الدائرة الكهربائية -الكهرباء المتحركة-الكهرباء الساكنة-البطارية



١-...الدائرة الكهربائية... المسار المغلق الذي تسري فيه الكهرباء المتحركة .

٢-...الكهرباء المتحركة... شكل من أشكال الطاقة التي تسري في مسار معين .

٣-...الكهرباء الساكنة... نوع من الطاقة لا نستطيع رؤيتها ولكنها موجودة في كل مكان.

٤-...البطارية....مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية

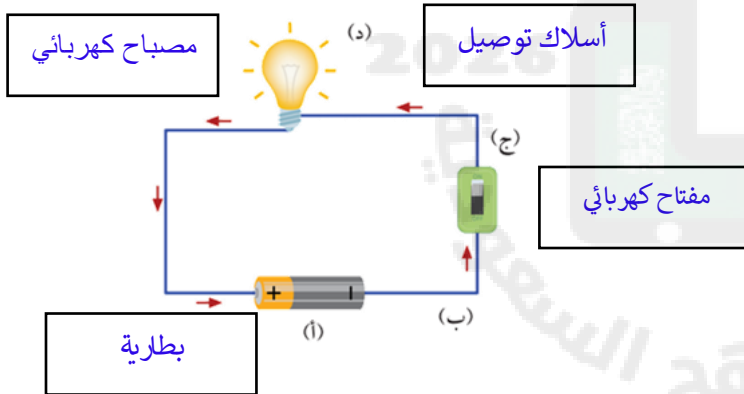
مم تتكون الدائرة الكهربائية ؟

١-بطارية..

٢-مفتاح كهربائي..

٣-مصباح كهربائي..

٤-أسلاك توصيل.

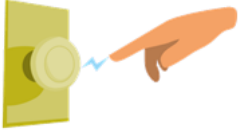


صل العمود مع ما يناسبه من العمود ب بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

العمود (أ)		العمود (ب)
١-البطارية	٣	جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة
٢-أسلاك التوصيل	١	مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة .
٣-المفتاح الكهربائي	٢	توصل الكهرباء بين أجزاء الدائرة.

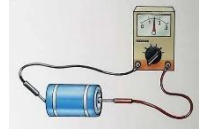
أنواع الكهرباء (ساكنة – متحركة)، أكمل الخريطة؟

ما أنواع الكهرباء؟



كهرباء ساكنة

كهرباء متحركة



ما السبب في :

حدوث البرق ؟

الشحنات التي تولدها العاصفة تنتقل بين السحب والأرض

تسمية الكهرباء المتحركة بهذا الاسم؟

لأنها تتحرك في مسار مغلق

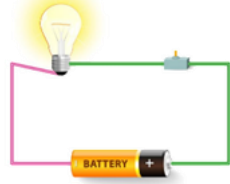
الوقود

دائرة كهربائية

الكهرباء المتحركة

الحرارة

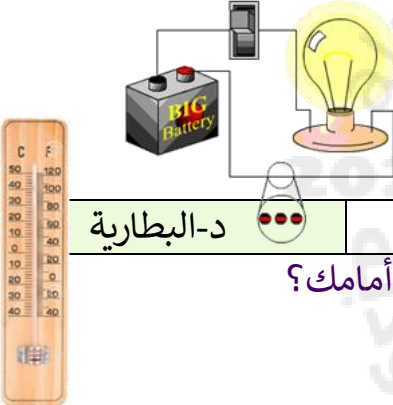
الكهرباء الساكنة



أكمل كلاً من الجمل التالية بما يناسبها من القائمة :

- ١- الكهرباء المتحركة..... طاقة تتحرك عبر الأسلاك .
- ٢- البرق شكل من أشكال الكهرباء الساكنة .
- ٣- تنتج الحرارة عن احتراق الوقود .
- ٤- الطاقة التي تحول الصلب إلى سائل تسمى الحرارة .
- ٥- هذه الصورة تمثل دائرة مغلقة.

أختار الإجابة الصحيحة:

نحصل على الكهرباء المتحركة من؟			
أ- جدران المنازل	ب- المصباح	د- محمصة الخبز	د- محطات توليد الكهرباء
أي الأجزاء في الدائرة ينتج الكهرباء؟			
			
أ- ضوء المصباح	ب- المفتاح	ج- الأسلاك	د- البطارية
ما ذا نسمي الجهاز الذي يقيس درجة الحرارة أمامك؟			
أ- ترمومتر	ب- ميزان ذو الكفتين	ج- كأس مدرج	د- مسطرة



كَلَامُ الْحَيَاةِ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح





وما توفيقي إلا بالله.... عبير الجناعي

(الفاقد التعليمي)

أصنف الحيوانات حسب أماكن العيش [الصحاري الحارة- المنطقة القطبية] :

		
الصحاري الحارة	المنطقة القطبية	الصحاري الحارة
		
المنطقة القطبية	الصحاري الحارة	المنطقة القطبية

ما النباتات التي تعيش في الصحراء؟

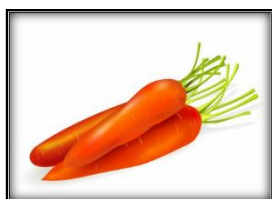
			
	√		√

ما الذي تحتاج إليه النباتات لكي تنمو؟

		
الهواء	الماء	الشمس



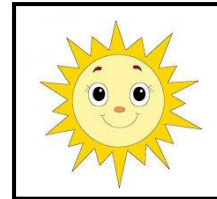
أرتب ما يلي في سلسلة غذائية /



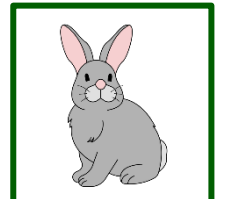
٢



٤



١



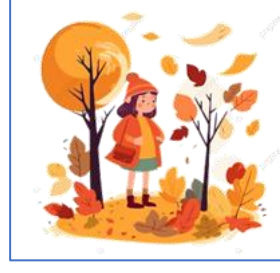
٣

٢٣

ترمو متر

اكتب اسم الفصل المناسب تحت الصورة المناسبة؟

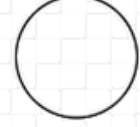
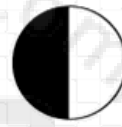
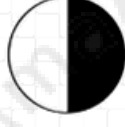
[الشتاء - الصيف - الربيع - الخريف]



الصيف	الشتاء	الخريف	الربيع
-------	--------	--------	--------

اكتب اسم الطور المناسب تحت الصورة المناسبة؟

[أحدب أخير - البدر - التربيع الأول - التربيع الأخير]



أحدب أخير	تربيع أخير	تربيع أول	البدر
-----------	------------	-----------	-------

