علوم : ثالث (م ف 2) 20-21

تدريبات دعم وإثراء

1442 هـ & 20-21م

خطط رفع كفاءة الطلاب

الاسم/ ---------- الصف/3-

ماذا يحدث عن تقريب قطبين مغناطسيين متشابهين من بعضهما؟

يتنافران

يتجاذبان

يتنافسان

يتباعدان

أين تتركز قدرة المغناطيس ؟

في المنتصف

في القطب الشمالي

في القطب الجنوبي

في القطبين الشمالي والجنوبي

ما سبب تجاذب المغناطيسين؟

أقطابهما متشابهة

أقطابهما مختلفة

لهما نفس القوة

لهما نفس الشكل

قطبي المغناطيس لهما .....

قوتين مختلفتين

نفس القوة

ليس لهما تأثير

لهما تأثيران مختلفان

أكتب اسم الشكل تحت الرسم المناسب لكل مغناطيس:-

....

. اكتب ماذا يحدث عند تقريب مغناطيسين من بعضها في الجدول التالي:

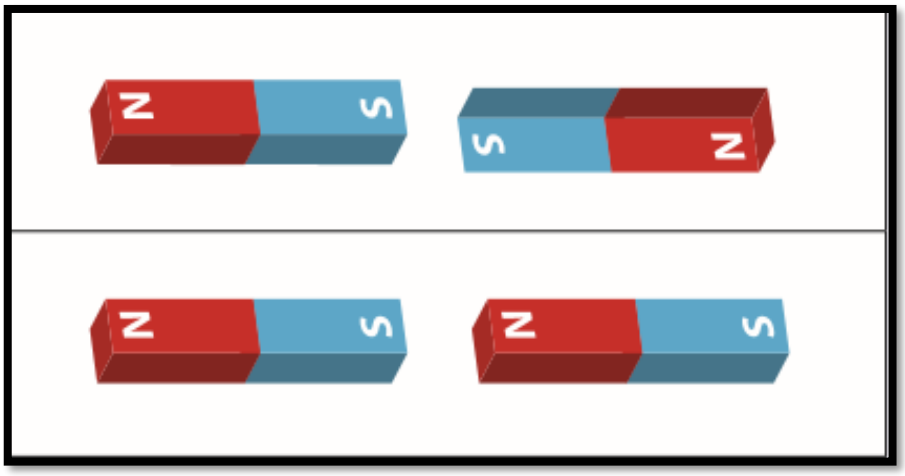
وَضْعِيَّةُ المِغْناطيسَيْنِ	ما الَّذي يَحْدُثُ؟
N-S	
N-N	
S-S	

صنف المواد التالية بحسب المواد المغناطيسية والمواد الغير مغناطيسية:-

مشابك الورق - قطعة خشب
قضيب حديدي - ممحاة

	المواد المغناطيسية	المواد الغير المغناطيسية
المواد	.....	.....
	.....	.....

ما القوة التي تؤثر في المغانط في الحالات التالية:



أسقطت ايمان مفتاحا مصنوعا من الحديد في وعاء بلاستيكي شفاف فيه ماء، وكانت فتحة الوعاء ضيقة إلى حد لم تتمكن ايمان من مد يدها لإخراج المفتاح. اقترح طريقة مناسبة لإخراج المفتاح من الوعاء.

.....

7- اكتب أسماء ثلاث مواد تسمح للقوة المغناطيسية بأن تؤثر عبرها:

1 –.....

2 -.....

3 -.....

8 – هل يسمح الحديد للقوة المغناطيسية أن تؤثر عبره ؟ أذكر السبب .

.....

.....

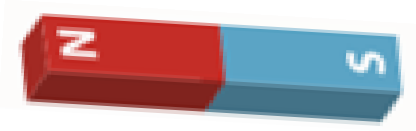
ما هي المواد المغناطيسية ؟

مواد تتنافر مع المغناطيس

مواد لا تنجذب للمغناطيس

مواد تنجذب للمغناطيس

مواد تسمح بنفاذ القوة المغناطيسية من خلالها



أي الأشياء الآتية لا ينجذب للمغناطيس ؟

مسمار من الحديد

مغناطيس

علبة شراب من الفولاذ

صندوق الورق المقوى

أي من المواد الآتية نستطيع إخراجها من النفايات بالمغناطيس؟

الكوبلت

النحاس

الألومنيوم

القماش القطني

أي من الأشياء الآتية لا تحتاج الى مغناطيس كي تعمل ؟

آلة الصراف الآلي

باب الثلاجة

الدراجة الهوائية

قطار مدينة الألعاب

صنف المواد التالية حسب سماحها بمرور القوة المغناطيسية عبرها:

خشب – فولاذ – ورق – كوبلت – نيكل – جلد – زجاج – كروم – بلاستيك – حديد

مواد تسمح بمرور القوة المغناطيسية	مواد لا تسمح بمرور القوة المغناطيسية

. اذكر استخدامات المغانط في المنزل او المدرسة.

.....

.....

.....

ماهي مميزات المغانط الفائقة التي تجعل لها استخدامات عديدة

.....

.....

.....

لماذا يوضع جهاز الحاسوب الذي يتحكم في ماسح الرنين المغناطيسي في غرفة مجاورة؟

.....

. اذكر السبب: يجب ارتداء قفازات عند استخدام المغانط الفائقة

.....

. اذكر السبب: المغانط التي تستخدم في الألعاب و المدرسة عادية وليست فائقة

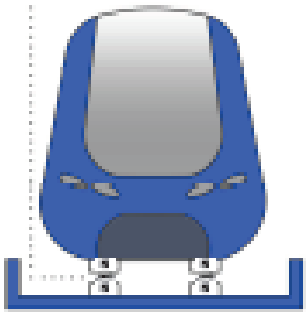
.....

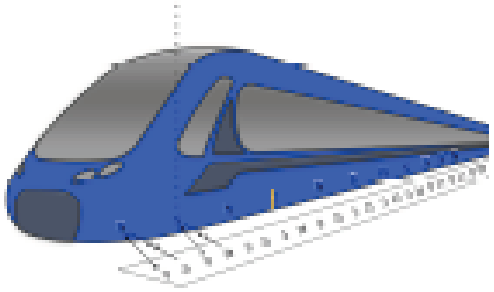
ماذا يحدث للقوة المغناطيسية كلما ابتعدنا عن المغناطيس؟

.....

. ماذا يحدث للقوة المغناطيسية كلما اقتربنا من المغناطيس؟

.....





. ما القوة التي يعمل بها القطار المغناطيسي؟

.....

. ما وظيفة الجهاز الموضح بالصورة؟

.....

40. لماذا يوضع جهاز الحاسوب الذي يتحكم في الماسح في غرفة منفصلة عن الغرفة التي يوجد فيها الماسح؟

.....

اختر الاجابة الصحيحة :

بم تسمى طبقة الصخور المنصهرة التي تقع تحت سطح الأرض؟

اللب

الوشاح

الغلاف الجوي

القشرة الأرضية

مم تتكون الصخور الجيرية؟

الحشرات

الحمم البركانية

أصداف الكائنات الحية

الهياكل العظمية للحيوانات البرية

ما نوع الصخور الموجودة في دولة قطر؟

النارية

الجيرية

الكوارتز

الجرانيت

أي من التالي يعد مثالاً على الصخور النارية؟

صخر رملي

صخر جيري

صخر الجرانيت

صخر طباشيري

أي من التالي يعد مثالاً على الصخور الرسوبية؟

صخر جيري

صخر البازلت

صخر الجرانيت

صخر الكوارتز

أي من المواد التالية توجد داخل الصخور وتؤثر في ألوانها؟

الماء

الهواء

الثلج

المعادن

ماهي حالة البركان الذي تراه في الصورة؟

خامد

ثائر

منطفئ

غير نشط حالياً

ما هي المادة التي تتدفق على جوانب البركان؟

الوشاح

اللب

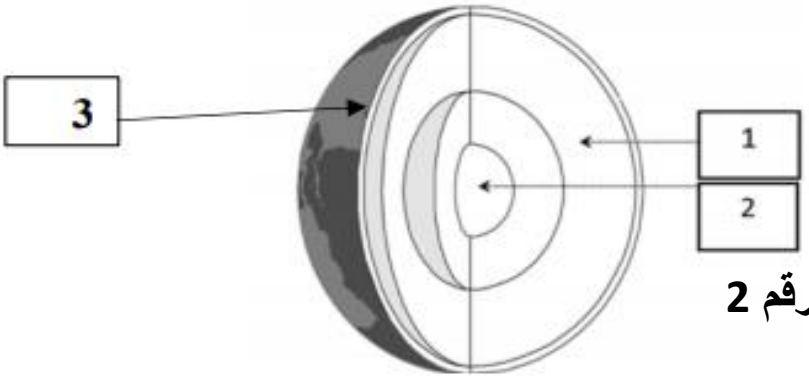
الحمم البركانية

الطين

اكتب في الجدول التالي أمثلة على صخور رسوبية وصخور نارية:

الصخور النارية	الصخور الرسوبية
.....	.....
.....	.....
.....	.....

تأمل مخطط بنية الكرة الأرضية المبين في الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية.



ماذا تسمى الطبقة المشار اليها برقم 2

.....

ما رقم الطبقة التي تعيش عليها الكائنات الحية؟

.....

ما رقم الطبقة التي توجد بها صخور منصهرة

.....