ملخص شامل للمنهج خرائط مفاهيمية للفصل

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين
موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف التاسع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16-03-2026 11:09:45
المزيد من مادة علوم: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
إعداد: عاتقة جعفر

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	الدفتر المطور الشامل2026-2025م
2	كراسة مراجعة شاملة ملف إنجاز الطالبة 2025 و 2026م
3	كراسة العلم ملخص شامل وبسيط للمنهج 2025 و 2026م
4	نماذج أسئلة و إجابات في الامتحانات الوزارية
5	مراجعة الفصل السابع

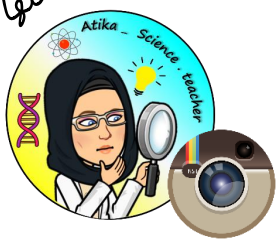
مملكة البحرين
وزارة التربية و التعليم
مدرسة عالي الإعدادية للبنات
قسم العلوم

الصفائح الأرضية

و علاقتها بالزلازل و البراكين

خرائط مفاهيمية للفصل السادس

يهدى هذا العمل إلى روح الغاليين أمي و أبي



إعداد الأستاذة : عاتقة جعفر

يعتمد مديرة المدرسة :
أ. كريمة عبدالكريم

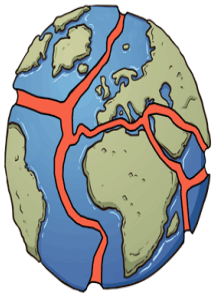
جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

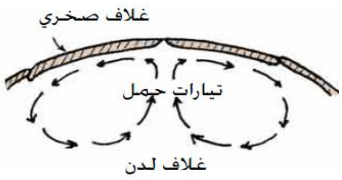
الصفائح الأرضية

تنص على أن الغلاف الصخري للأرض المكون من من القشرة الأرضية و أعلى الوشاح مقسم إلى قطع تسمى الصفائح (عددها 13 صفيحة رئيسية) ، تتحرك على طبقة لدنة من الوشاح والتي تسمى الغلاف المائع ، وينتج عن هذه الحركة جميع المعالم الجيولوجية مثل الزلازل و البراكين و تكون الجبال و المحيطات .

نظرية الصفائح الأرضية



ما الذي يحرك الصفائح الأرضية؟



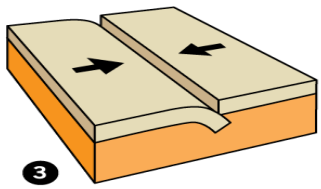
تيارات الحمل في الوشاح

أنواعها

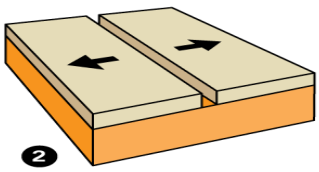
1. صفائح محيطية
   - تقع أسفل المحيطات
   - أعلى كثافة من الصفائح القارية
2. صفائح قارية
   - تقع أسفل القارات
   - أقل كثافة من الصفائح المحيطية

أنواع الحدود بين الصفائح

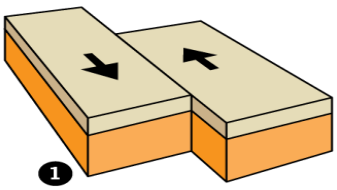
1. حدود تقارب



2. حدود تباعد



3. حدودجانبية



حدود الصفائح

مناطق التقاء الصفائح مع بعضها البعض

جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

أين تتشكل البراكين ؟

1 عند حدود الصفائح المتباعدة

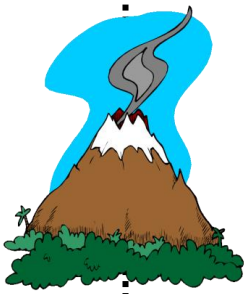
1) تتحرك الصفائح مبتعدة عن بعضها البعض
2) تتكون شقوق طويلة تسمى حفر الانهدام
3) تسهل الشقوق خروج الماجما من الوشاح
4) تبرد اللابة وتتصلب مكونة طبقات متعاقبة من البازلت

نوع البراكين المتكونة : الدرعية و شقوق البراكين

2 عند حدود الصفائح المتقاربة

1) عند غوص صفيحة محيطية أسفل صفيحة أخرى.
2) ينزل البازلت و الرسوبيات إلى الوشاح.
3) تصهر حرارة الوشاح جزء من الصفيحة الغاطسة
4) تصعد الماجما إلى أعلى مكونة براكين على السطح

نوع البراكين المتكونة : البراكين المركبة (مثل الحزام الناري للمحيط الهادي)



3 عند حدود الصفائح الجانبية

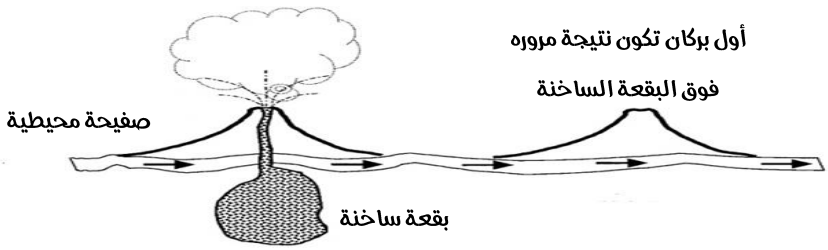
نوع البراكين المتكونة : البراكين المخروطية

4 البقع الساخنة

البقع الساخنة هي مناطق تقع في وسط الصفيحة تندفع منها الماجما إلى أعلى خلال الوشاح و القشرة الأرضية

عندما تمر صفيحة محيطية فوق بقعة ساخنة تجبر الماجما على الصعود إلى أعلى الوشاح و القشرة

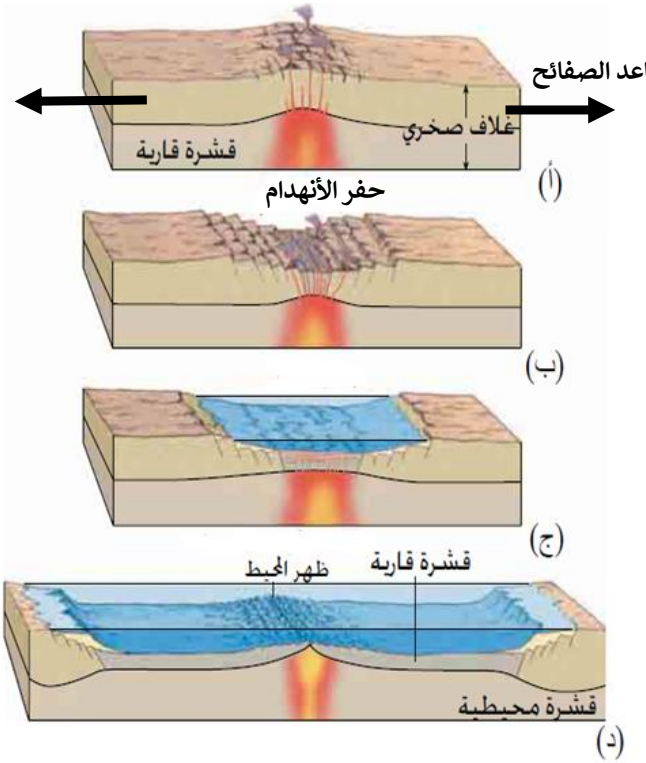
من البراكين المتكونة بهذه الطريقة جزر هاواي تكونت بسبب مرور صفيحة المحيط الهادي على بقعة ساخنة



جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج

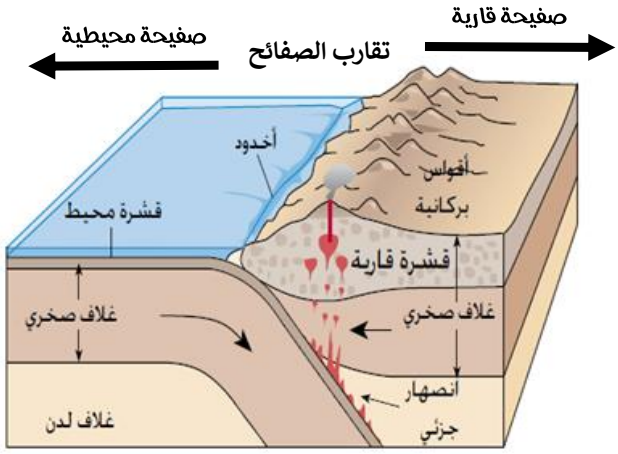
almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

تشكل البراكين عندحدود الصفائح المتباعدة



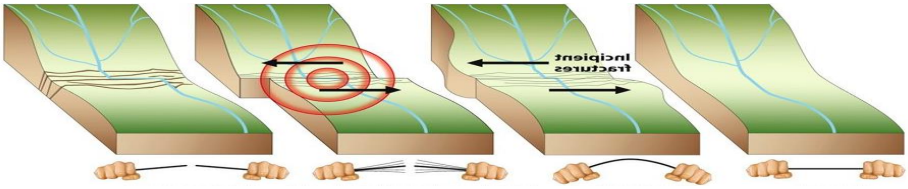
ملاحظة : عند تباعد الصفائح عن بعضها البعض تتكون شقوق طويلة تسمى حفر الانهدام

تشكل البراكين عند حدود الصفائح المتقاربة (مناطق الطرح)



ملاحظة : الصفائح المحيطية أقل سمكاً و أكثر كثافة من الصفائح القارية ، فعند التقاء صفيحة محيطية بصيفحة قارية تغوص الصفيحة المحيطية أسفل الصفيحة القارية لأنها أعلى كثافة.

جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج



أسباب حدوث الزلازل

من النظريات التي تفسر حدوث الزلازل

نظرية الأرتداد المرن تنص النظرية

1. عند تعرض الصخور للإجهادات تتراكم طاقة داخلها
2. تنكسر الصخور و تتحرر الطاقة المخزنة فيها
3. تؤدي هذه التكسرات إلى حدوث اهتزازات (الزلازل)
4. تعود الأجزاء المكسورة سريعاً إلى مكانها الأصلي وتسمى هذه العملية بالارتداد المرن.

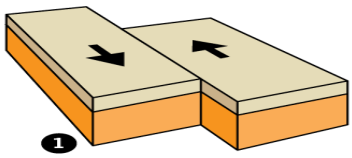
الزلازل

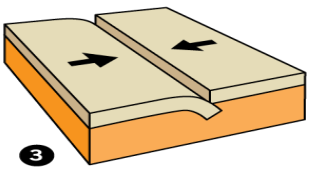
تصنف حسب نوع :

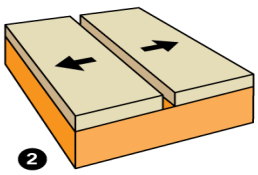
الصدوع تعرف بأنها كسر تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق

تصنف حسب القوة المؤثرة

- **صدع عادي** ← قوى شد
- **صدع عكسي** ← قوى ضغط
- **صدع جانبي** ← قوى قص



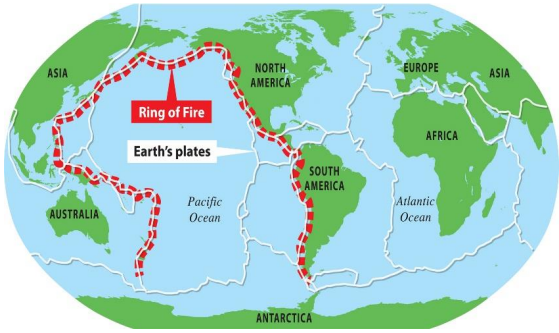




جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

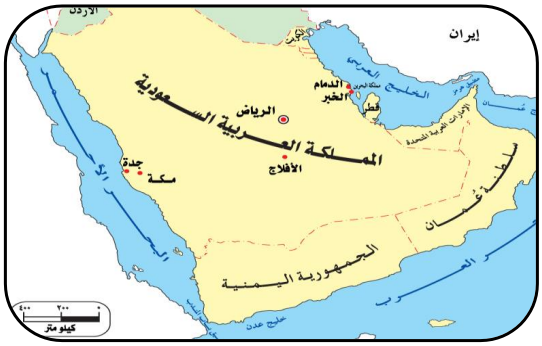
يتركز **80%** من الزلازل على طول حزام المحيط الهادي الناري وهو حزام البراكين نفسه .



يتركز النشاط البركاني في السعودية في الجهة الغربية على امتداد ساحل البحر الأحمر.

النشاط الزلزالي و البركاني

يتركز النشاط الزلزالي في شبه الجزيرة العربية على امتداد البحر الأحمر حتى خليج عقبة.



يوجد في شبه الجزيرة العربية **12** حرة بركانية أهمها حرة رهط وحرة الشاقة بالقرب من المدينة المنورة.

ساعدت الموجات الزلزالية على

معرفة تركيب ومكونات الأرض.

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

إعداد الأستاذة :عاتقة جعفر

جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

مملكة البحرين
وزارة التربية و التعليم
مدرسة عالي الإعدادية للبنات
قسم العلوم

يهدى ثواب هذا العمل إلى روح الغالين أمي و أبي

خرائط مفاهيميه للفصل السابع

المغناطيسية

إعداد الأستاذة : عاتقة جعفر

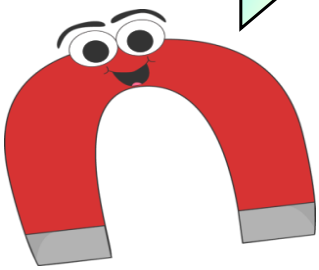
يعتمد مديرة المدرسة :
أ. كريمة عبدالكريم

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

المغناطيس

يجذب المواد المصنوعة من

1. الحديد
2. الكوبلت
3. النيكل



امسح الكود للاطلاع
على درس المغناطيس

جزء من معدن

المجناتيت

خصائص خطوط المجال

1) منحنية و مشدودة
2) لا تتقاطع
3) تتقارب في المناطق التي يكون فيها المجال قوي .
4) تتباعد في المناطق التي يكون فيها المجال ضعيف .
5) تخرج من القطب الشمالي و تدخل في القطب الجنوبي .

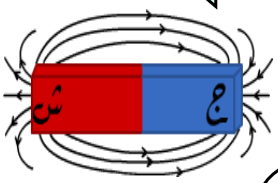
تسمى المنطقة المحيطة به

المجال المغناطيسى

يتم الكشف عنه بواسطة

1. برادة الحديد
2. البوصلة

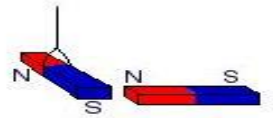
لتحديد اتجاه المجال



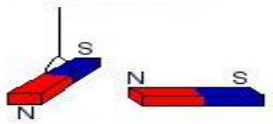
امسح الكود للاطلاع على
درس المجال المغناطيسي

من خصائصه

1. لكل مغناطيس قطبان : (قطب شمالي) و (قطب جنوبي)
2. الأقطاب المتشابهة (تتنافر) والأقطاب المختلفة (تتجاذب)
3. تتركز قوة المغناطيس في القطبين وتقل في منتصف المغناطيس.
4. قوة قطبا المغناطيس الواحد متساوية .

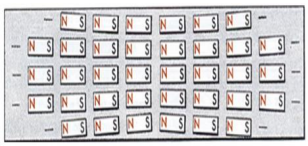


الأقطاب المختلفة تتجاذب



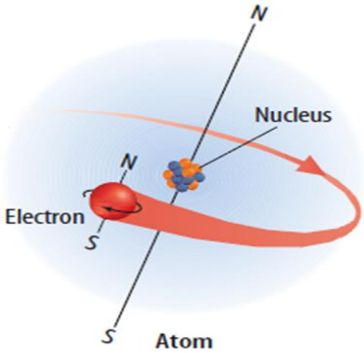
الأقطاب المتماثلة تتنافر

جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج



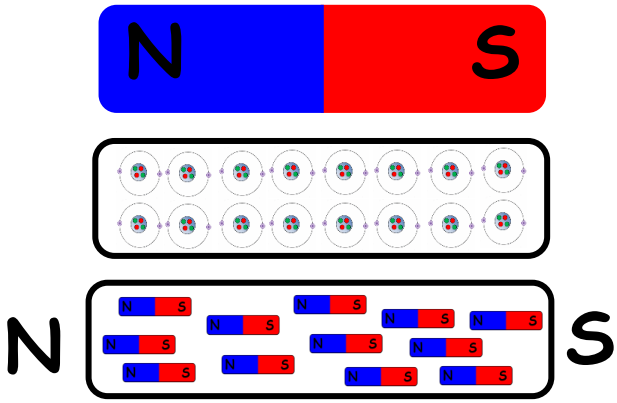
تحتوي ذرت المغناطيس على إلكترونات متحركة بترتيب معين فتبدو كل ذرة و كأنها مغناطيس صغير

كيف ينشا المجال المغناطيسي داخل المغناطيس ؟



1	تحتوي كل ذرة على جسيمات مشحونة بشحنة سالبة تسمى إلكترونات
2	تتحرك الإلكترونات حركة دائرية حول النواة و حركة مغزلية حول نفسها
3	ينتج عن هذه الحركة المجال المغناطيسي

تحتوي ذرات المغناطيس على إلكترونات متحركة بترتيب معين فتبدو كل ذرة و كأنها مغناطيس صغير

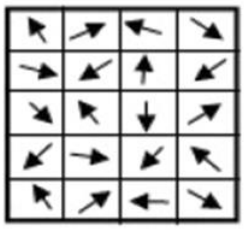


almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

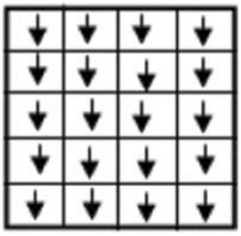
المناطق المغناطيسية ← **مجموعة من الذرات تتوافق في اتجاه مجالاتها المغناطيسية**

ماذا يحدث للمناطق المغناطيسية عند تقريب المغناطيس من الحديد؟

تترتب المناطق المغناطيسية في الحديد و تنجذب للمغناطيس



قبل تقريب المغناطيس



بعد تقريب المغناطيس

ماذا يحدث للمناطق المغناطيسية عند تقريب المغناطيس إلى الورق ؟

لا ينجذب الورق للمغناطيس لان الورق لايحتوي على مناطق مغناطيسية لأن المجال المغناطيسي لذرات هذه المواد يلغي بعضه بعضاً

وجه المقارنة بين المواد المغناطيسية و المواد الغير مغناطيسية

وجه المقارنة	مواد مغناطيسية	مواد غير مغناطيسية
وجود المناطق المغناطيسية	تحتوي على مناطق مغناطيسية	لا تحتوي على مناطق مغناطيسية
القابلية للتمغنط	قابلة للتمغنط	غير قابلة للتمغنط
أمثلة	الحديد ، الكوبلت ، النيكل	الخشب ، البلاستيك ، الورق

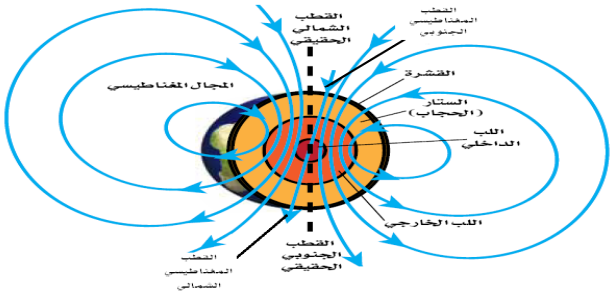
جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

امسح الكود للاطلاع على
درس المغناطيسية الأرضية

حركة الحديد المنصهر في اللب الخارجي

كيف ينشأ ؟



المجال المغناطيسي للأرض

متغير و قد استدل على ذلك

من خلال دراسة البناء المغناطيسي للصخور القديمة أثناء عملية برود الصخر و تجمده .

أهميته

1 حماية الأرض من الجسيمات المتأينة القادمة من الشمس(الرياح الشمسية).

2 بعض المخلوقات الحية تعتمد على المجال المغناطيسي للأرض في تحديد طريقها.

يتسبب في حدوث

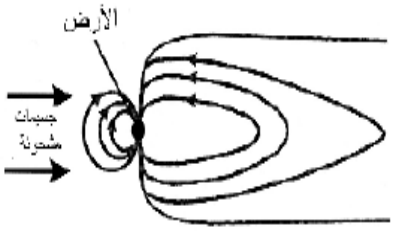
ظاهرة الشفق القطبي

تحدث عند

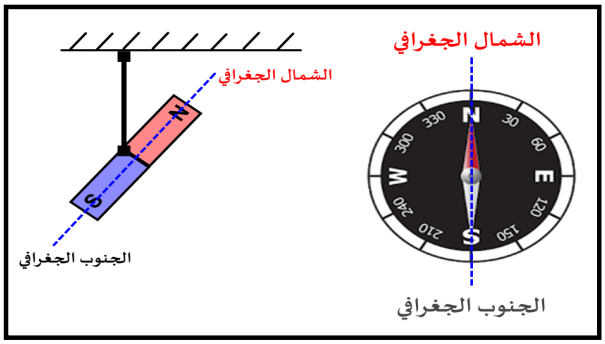
القطبين الشمالي و الجنوبي

كيف تحدث

1) تبعث الشمس كميات كبيرة من الجسيمات المشحونة (بروتونات ، إلكترونات) فيشتت مجال الأرض الكثير منها إلا أن بعضها يولد جسيمات مشحونة في السطح الخارجي للغلاف الجوي للأرض.
2) تتحرك هذه الجسيمات حركة لولبية على امتداد خطوط المجال المغناطيسي للأرض و تنحرف نحو قطبي الأرض .
3) تتصادم هذه الجسيمات عند القطبين مع ذرات الغلاف الجوي فتتوهج هذه الذرات وتصدر أضواء ذات ألوان مختلفة.

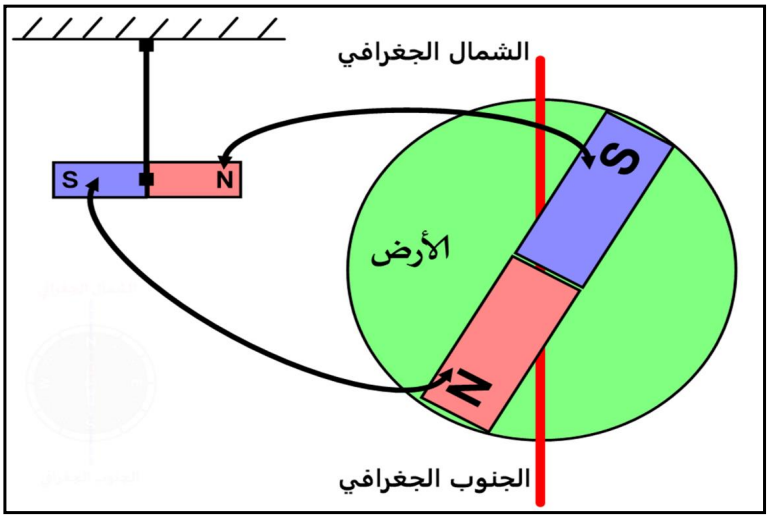


جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج



ما سبب اتخاذ البوصلة اتجاه الشمال – الجنوب الجغرافي عند استقرارها ؟

ما سبب اتخاذ المغناطيس اتجاه الشمال – الجنوب الجغرافي عند تعليقه تعليقاً حراً ؟



<u>الجواب :</u> بسب المجال المغناطيسي للأرض حيث يتجه القطب الشمالي للمغناطيس المعلق تعليقاً حراً نحو القطب الجنوبي لمغناطيس الأرض الموجود في شمال الكرة الأرضية

جميع الحقوق محفوظة للإستاذة عاتقة جعفر الحواج