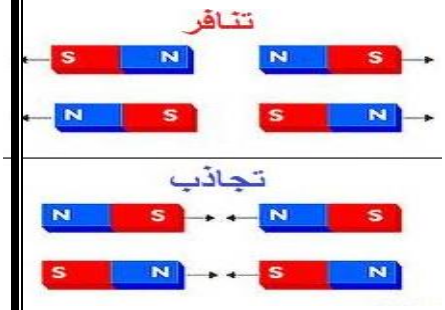
س: كيف يعمل المغناطيس ؟
يعمل على جذب الأجسام المعدنية وخاصة المصنوعة من الحديد.



س: ماذا يسمى طرفا المغناطيس ؟
يسمى بالقطبين (القطب الشمالي ذو اللون الأحمر - القطب الجنوبي ذو اللون الأزرق)
يرمز للشمالي بالحرف (N) ويرمز للجنوبي (S)

معلومة : الأقطاب المتشابهة تتنافر - والأقطاب المختلفة تتجاذب .
أي أنها تشبه الشحنات الكهربائية في التنافر والتجاذب.

س: أين توجد قوة المغناطيس ؟
في طرفيه

س: ما البوصلة ؟ وما فائدتها ؟
إبرة مغناطيسية حرة الدوران تتجه نحو الشمال . فائدتها تحديد الجهات الأربع.

البوصلة

س: ما المجال المغناطيسي ؟
المنطقة المحيطة للمغناطيس والتي يؤثر فيها .

www.almanahj.com

معلومة : للأرض مجال مغناطيسي وإذا خرج الجسم عن هذا المجال لا يؤثر فيه جذب الأرض.

المجال المغناطيسي

س: هل يمكن أن نصنع مغناطيسا ؟ كيف؟
نعم , بطريقتين :

1- حك قطعة حديد بمغناطيس عدة مرات على أثرها تصبح قطعة الحديد مغناطيسا.
2- نمرر تيار كهربائي في سلك ملفوف على مسمار مثلا وينشأ حوله مجال مغناطيسي

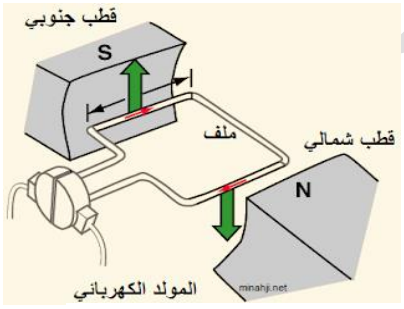
س: ما المولد الكهربائي ؟
الأداة التي تمكننا من أنتاج الطاقة الكهربائية.

س: مما يتكون المولد الكهربائي ؟

يتكون من : 1- سلك ملفوف 2- مغناطيس 3- مصدر طاقة كهربائية.

عندما يمر التيار الكهربائي في السلك الملفوف يكون مغناطيسا كهربائيا.

س: كيف تعمل المولدات الكهربائية ؟
تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية



المولد الكهربائي

س: ماذا يسمى المغناطيس الناشئ عن مرور تيار كهربائي في سلك ؟
يسمى المغناطيس الكهربائي