

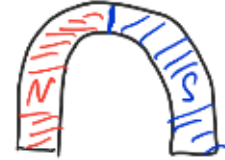
المجالات المغناطيسية

* المغناطيس كوعبارة مادة لها قطبين شمالي (N) وجنوبي (S)

* المغناطيس له اشكال كثيرة



قطب شمالي قطب جنوبي

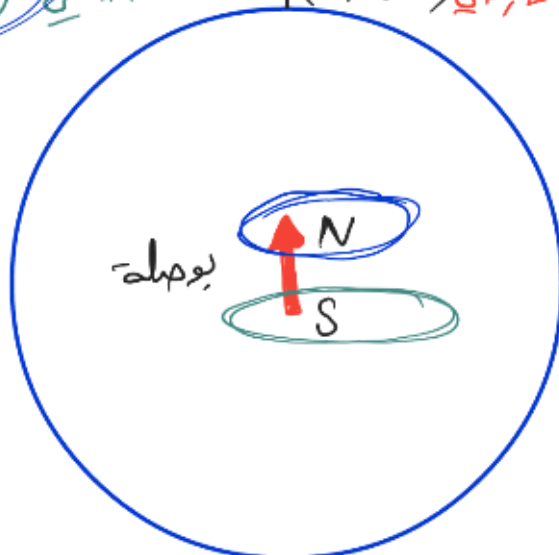


وهناك اشكال اخرى

* كوكب الارض عبارة عن مغناطيس كبير

القطب الشمالي
الارضى (شمال ارض)

القطب الجنوبي
المغناطيسى (S)



بوصلة لغا سهم حية
رأس السهم (N) قطب شمالي
و ذيل السهم (S) قطب
جنوبي

N ← قطب شمالي
S ← قطب جنوبي

القطب الجنوبي
الارضى (جنوب الارض)

القطب الشمالي
المغناطيسى (N)

يوجد القطب المغناطيسى الجنوبي للارض [في شمال الارض] و يوجد القطب

المغناطيسية الشمالي للأرض [في جنوب الأرض] ولذلك عندما يتجه
رأس سهم البوصلة (N) لشمال الأرض ذلك لأنه يتجذب للقطب المغناطيسي
الجنوبي للأرض [شمال الأرض] ولذلك أصبح في العادة معروفًا
أن اتجاه سهم البوصلة هو اتجاه لشمال الأرض [مكان القطب
المغناطيسي الجنوبي للأرض] .

*) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر
الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتجاذب

*) البوصلة : عبارة عن مغناطيس معين تم تركيبه بحيث يكون
حر الدوران [سهم البوصلة يكون حر الدوران]
و في العادة يتجه سهم البوصلة (N) لشمال الأرض (S)
ولكن إذا وجد مجال مغناطيسي قريب من البوصلة وكان هذا المجال
أكبر من المجال المغناطيسي للأرض فإن سهم البوصلة يتجه إلى
ذلك المجال المغناطيسي الأقوى .

