**الـمـغـنط**

**المغناطيس قوّة تعمل بين أجسام معيّنة تسمّى مغانط ، ويسمّى الواحد منها مغناطيسا .**

**وكثيرا ما نفكّر في المغناطيسيّات على أنّها لعب تلتقط المسامير ، أو القطع الأخرى**

**المصنوعة من الحديد والفولاذ . ولكن المغنطيسيّة قوّة مهمّة في الطّبيعة . والأرض**

**نفسها تعمل وكأنّ مركزها يحتوي على مغناطيس كبير . ونجد حول الأرض مجالا**

**مغناطيسيّا ، أي منطقة توجد فيها المغنطيسيّة .**

**يلتقط القضيب المغناطيسي الأجسام وتعلّق به عند طرفيه أكثر مما يحدث في وسطه ،**

**ويسمّى طرفا القضيب – حيث المغنطيسيّة في أقصى قوّتها – قطبان . ولكلّ مغنط على**

**الأقلّ قطبان ، وإذا قطع المغنط عند المنتصف تظهر أقطاب جديدة عند النّهايتين**

**المقطوعتين . وإذا علّقنا قضيبا مغناطيسيّا بخيط مربوط عند المنتصف فسوف تشير**

**إحدى النّهايتين إلى الشّمال والأخرى إلى الجنوب . ,إذا أدرنا المغنط فإنّه يرجع إلى**

**وضعه السّابق مرّة أخرى. وتسمّى الأقطاب باسم الجهة الّتي تشير إليها ، فيشير القطبان**

**الشّمالي والجنوبي إلى الشّمال والجنوب ، لأنّ قطبي المغنط الأرضي يجذبانهما .**

**ويقع القطبان المغناطيسيّان للأرض على مقربة من القطبين الشّمالي والجنوبي**

**الجغرافيين .**

**والقطبان في نهايتي قضيب المغناطيس يعملان ضدّ بعضهما . ونستطيع أن نرى كيفيّة**

**عمل الأقطاب بالتّجريب باستخدام قضيبين مغناطيسيّين على منضدة . وإذا اقترب القطب**

**الشّمالي لمغنط ما من القطب الشّمالي لمغنط آخر فإنّ القطبين يتنافران ، أي يدفع أحدهما**

**الآخر. والأقطاب الجنوبيّة تتنافر أيضا .ولكن القطبين الشّمالي والجنوبي يتجاذبان**

**ويلتصقان . فالأقطاب المتشابهة تتنافر والأقطاب المختلفة تتجاذب دائما .**

****

**يصهر الحديد على درجات عالية من الحرارة .ثمّ يصبّ في قوالب تمّ تعريضها لمجال**

**مغناطيسي وبذلك يكون القالب قد تحوّل إلى مغناطيس وهي عبارة عن دلك الحديد بقطعة**

**مغناطيسيّة بالإتّجاه نفسه .**

****

**فريق من التّلاميذ : 6أ / 6ب**