

## إيقاظ علمي السنة السادسة المغناط

المغناط هو معدن قادر على جذب بعض الأجسام وشدّها نحوه .  
من الأجسام التي يجذبها المغناط ( المغناطيسيّة ) نجد : الحديد ، الكوبلت ، النيكل ،  
الكروم ، المنجنيز وغيرها ...  
من الأجسام التي لا يجذبها المغناط ( غير المغناطيسيّة ) نجد : الزجاج ، الخشب ،  
البلاستيك وغيرها ...  
يمكن أن يكون المغناط ذو أجسام مختلفة ومتفاوتة القوّة .  
- كلّ مغناط يتجه أحد قطبيه إلى الشّمال يسمّى القطب الشمالي ويتّجه قطبه الثّاني إلى  
الجنوب ويسمّى القطب الجنوبي .  
أنواع المغناط :

مغناط على شكل قضيب



مغناط على شكل نصوي



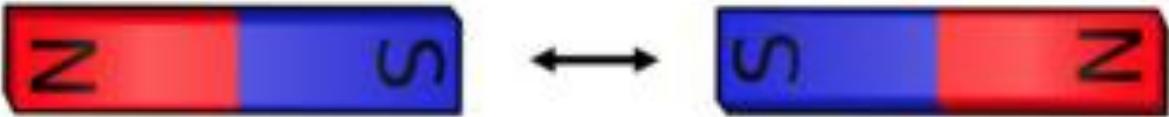
مغناط اسطواني



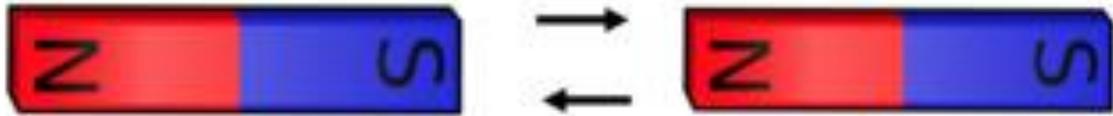
## تجربة :

إذا أمسكنا بالمغنت وجعلناه ملامسا لأسفل الطاولة ووضعنا مسمارا فوقها ، نلاحظ أنّ المسمار يتحرّك في نفس اتجاه المغنت .

نستنتج أنّ المغناطيس يملك خاصية جذب القطع الحديدية .



نلاحظ في هذه التجربة أنّه إذا قرّبنا القطب الشمالي لمغنت إلى القطب الشمالي لمغنت آخر فإنّ القطبين يتنافران و يدفعان بعضهما .



إذا قرّبنا القطب الشمالي للجنوبي فإنهما يتجاذبان.

نستنتج إذا أنّ الأقطاب المتشابهة تتنافر والمختلفة تتجاذب.

ملاحظة : كلما كبرت المسافة التي تفصل بين المغنت والجسم كلما نقصت القوة المؤثرة .