**الصفة المكتشفة – المغناطيسية**

تجربة المغناطيسية

**هدف التجربة:** فحص أي المواد تنجذب للمغناطيس وأي مواد لا تنجذب

للمغناطيس.

المواد والأدوات: أمام كل طالب يوجد مواد مختلفه

حديد,خشب,نحاس,فضة, ,بلاستيك، قماش مغناطيس (ممكن اختيار مواد من البيت)

**مجرى التجربة:**

يقوم الطالب بتقريب المواد الى المغناطيس المواد واحدة تلو الأخرى ( كل واحدة على حده) ويفحصون أي مواد تنجذب للمغناطيس ويعبئون النتائج في جدول ملخص على الدفتر.

المواد التي تنجذب للمغناطيس بالأساس هي :

الحديد ، النيكل ، والفولاذ .

\* الحديد من المعادن ، والنيكل ايضًا من المعادن ولهذا ان المعدنيين فقط ضمن مجموعة كبيرة من المعادن ينجذبان للمغناطيس . اما المعادن الاخرى فلا تنجذب للمغناطيس .

\* الفولاذ هو نوع من الحديد – هو عبارة عن حديد مطلي لمنع الصدأ نستعمله لصناعة ، جسور فوق النهر ، اعمدة الكهرباء ... ولانها معرضة للماء وممكن ان تصدأ يصنعونها من الفولاذ وهو الحديد المطلي .

\* الحديد اكثر صلابة واثقل وهو يصدأ .

 اما النيكل اخف ، ارق ولا يصدأ أبدًا .

الألمنيوم موصل جيد للحرارة وخفيف

النحاس موصل جيد للحرارة

الذهب يلمع وثمين

**اجب عن السؤال التالي:**

**أي من المواد التالية لها صفة المغناطيسية.**

**مد خطاً من المغناطيس الى المادة التي تنجذب لهُ.**

**سلك نحاس**

**مسمار فولاذ**

![MC900287200[1]]()

**ملعقة حديد**

**خشب**

**برادة حديد**

**بلاستيك**

**قضيب نيكل**

**خاتم ذهب**