

المادة : العلوم

التاريخ : 2018 / 4 / 10

: الموضوع

استكشاف قطع مغناطيس

اعداد المعطمة : عائشة راغب



العام الدراسي 2017 – 2018
الفصل الدراسي الثالث



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

..... : الصف : الثاني الشعبة

(ورقة عمل رقم 4)

الاسم :



مؤشرات الأداء:

1- ملاحظة كيف تجذب قطع المغناطيس الأجسام -1

2- تحديد الأقطاب المغناطيسية و شرح طريقة عملها -2

المغناطيس معدن (يسحب) أو يجذب بعض أنواع الأجسام الحديدية (مثل : الحديد _ النيكل _

www.almanahj.com

(الكوبالت

كلما ابتعد الممغناطيس عن الجسم ضعفت قوة المغناطيس على الجذب

. تحتوي قطع المغناطيس على الحديد و يجذب الأجسام المصنوعة من حديد

. يمكن للمغناطيس أن يجذب الأجسام التي تحتوي على النيكل

. لا يمكن للمغناطيس أن يجذب بعض الأجسام مثل : الخشب و البلاستيك و بعض المعادن

أشكال المغناطيس كثيرة



مغناطيس حدوة الفرس

قضيب مغناطيس

مغناطيس حلقي

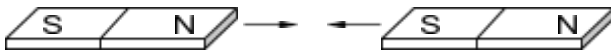
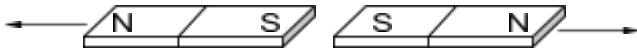
لكل مغناطيس قطبين (طرفين) وهما أقوى منطقة جذب في المغناطيس

S القطب الجنوبي – N القطب الشمالي



www.almanahj.com

عند تقريب قطبان متشابهان يتنافر المغناطيسان



عند تقريب قطبان مختلفان يتجاذب المغناطيسان

يحتوي كل من مغناطيس حدوة الحصان و قضيب المغناطيس على قطبين عند الطرفين , إلا أن المغناطيس الحلقي له قطب واحد عند سطحه الخارجي و قطب آخر عند السطح الداخلي

حوظ المواد التي يجذبها المغناطيس



حلقاآ معدنية ورق



كرات نسيج



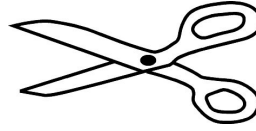
مشابك



كرات زجاجية



مفتاح

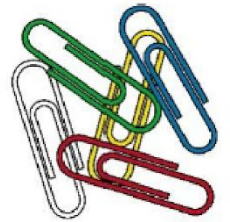
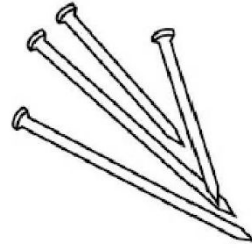
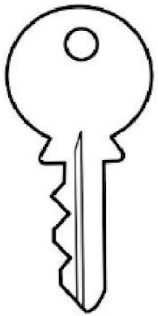


مقص

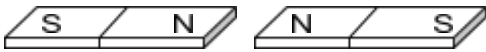


حلقاآ مطاطية

www.almanahj.com

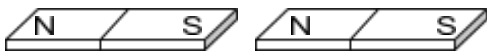


: اختر الإجابة المناسبة لكل من الأشكال التالية



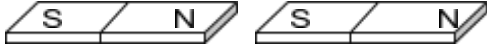
يتنافران

يتجاذبان



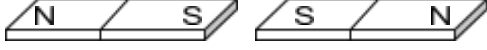
يتنافران

يتجاذبان



يتنافران

يتجاذبان



يتنافران

يتجاذبان

أو إشارة ✓ ضع إشارة X : بحسب العبارات التالية

() المغناطيس معدن (يسحب) أو يشد بعض أنواع الأجسام مثل الحديد - 1

() قطبا المغناطيس هما أقوى منطقة جذب في المغناطيس - 2

() القطبان المتشابهان يتجاذبان - 3

www.almanahj.com

() القطبان المتشابهان يتنافران - 4

() القطبان المختلفان يتجاذبان - 5

www.almanahj.com



www.almanahj.com

