

Постоянные магниты

Магнитное поле Земли

Легенда о пастухе по имени Магнус.



«...железный наконечник посоха и гвозди в его башмаках прилипли к странному чёрному камню».

«Камень из Магнисии»

Магнисия (область на территории современной Греции), где были обнаружены первые залежи магнетита.



Постоянные магниты



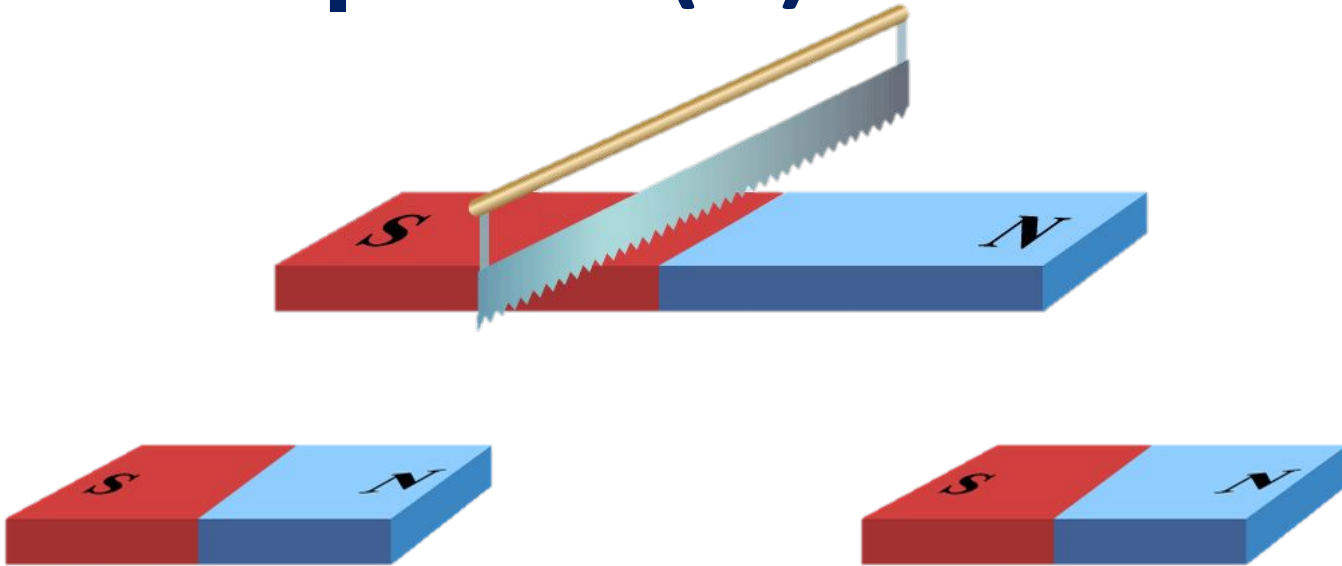
- тела, длительное время
сохраняющие
намагниченность.

Полюса магнита -

места магнита, где
обнаруживаются
наиболее сильные
магнитные действия



У всякого магнита обязательно
есть
два полюса:
северный (N) и южный (S).





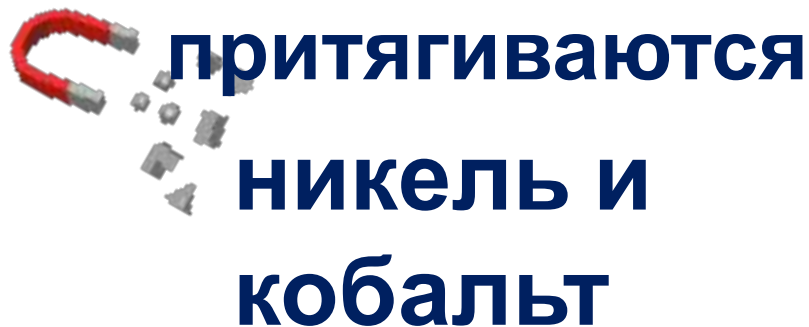
**В природе встречаются
естественные магниты:
железная руда
(магнитный железняк).**

**Хорошо
притягиваются
чугун, сталь,
железо**

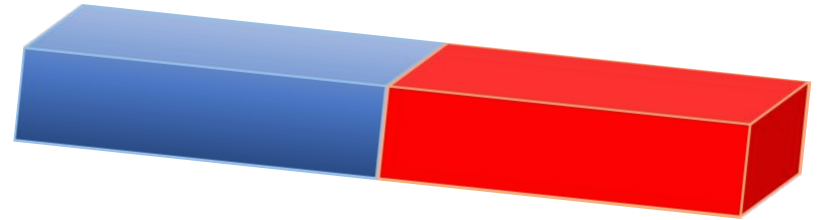
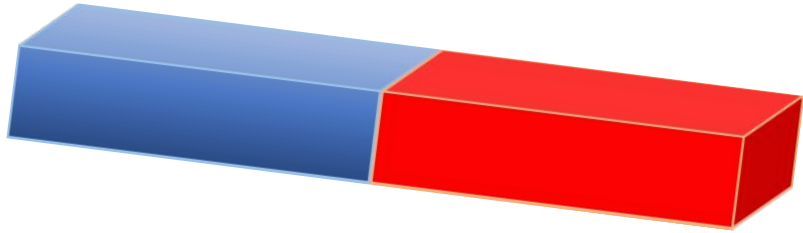
**и некоторые
сплавы**

**Остаточная намагниченность: железо,
сталь, никель, кобальт и некоторые
другие сплавы.**

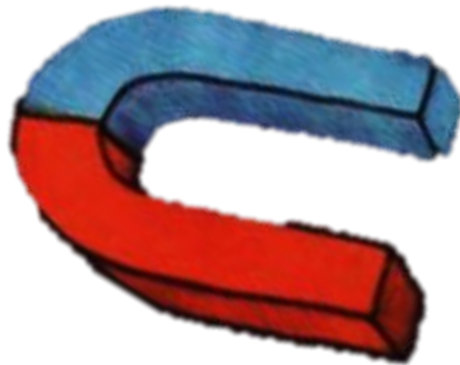
Слабее



**притягиваются
никель и
кобальт**

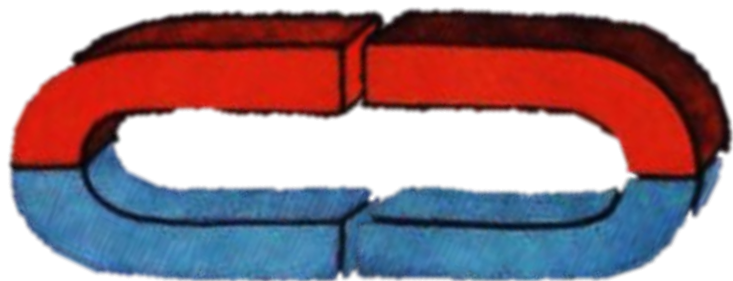
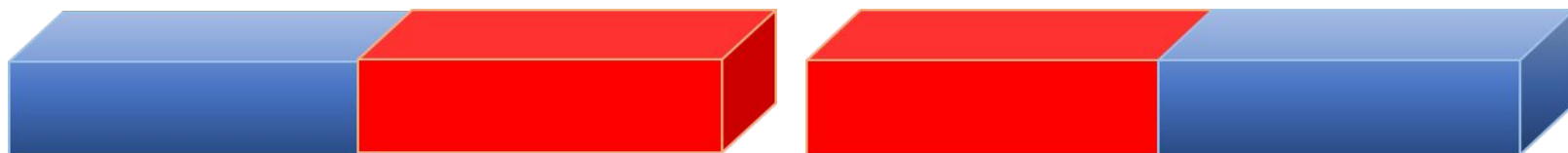


**Разноимённые магнитные
полюсы притягиваются.**

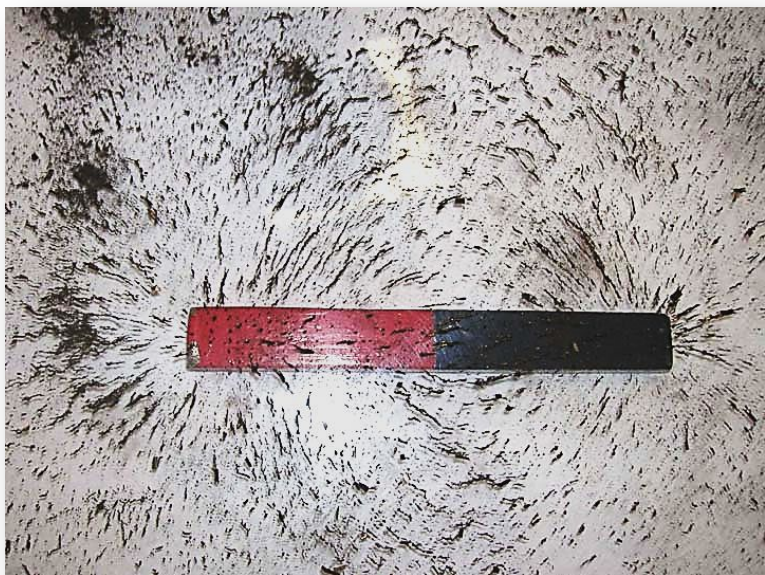




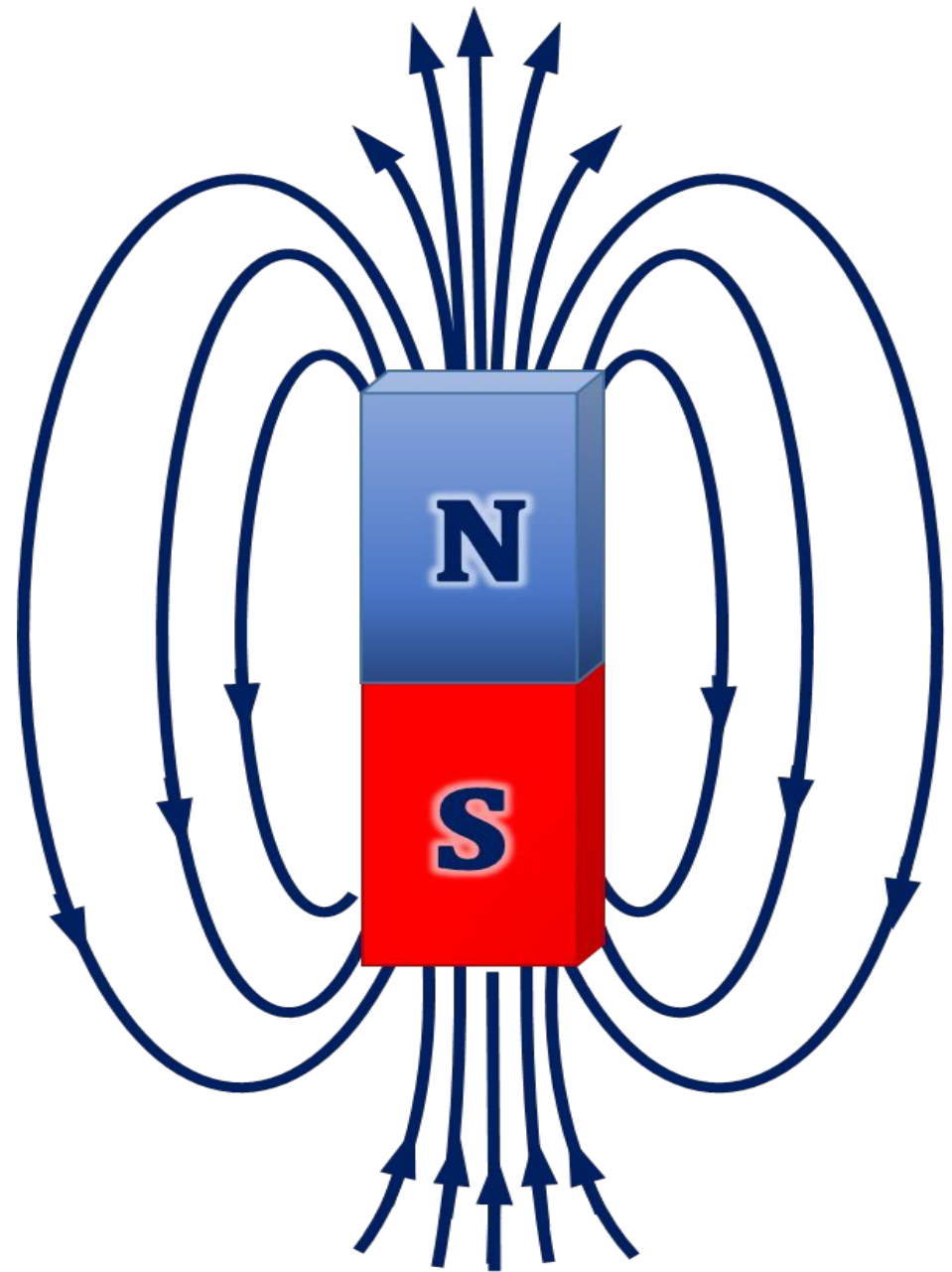
**Одноимённые магнитные
полюсы отталкиваются.**



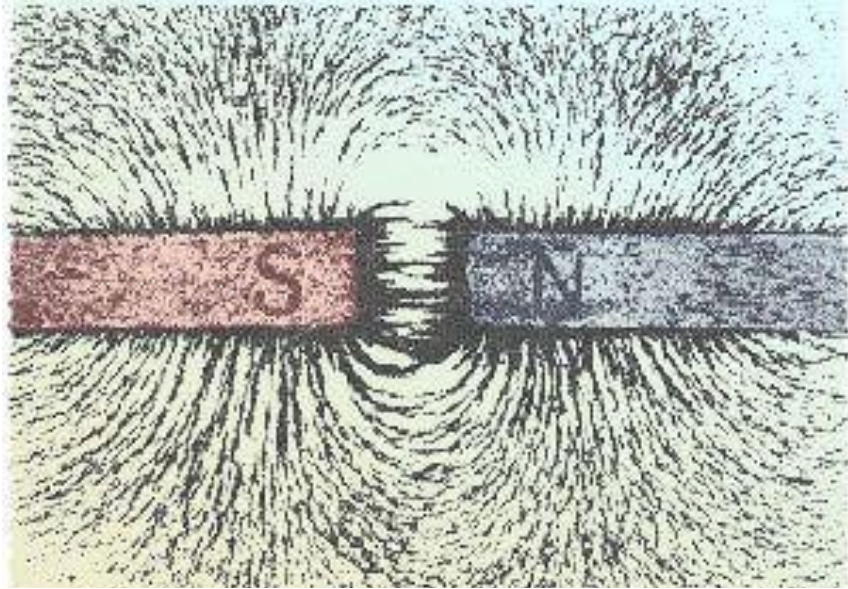
Вокруг любого магнита
существует **МАГНИТНОЕ ПОЛЕ.**



**Магнитные
линии
магнитного
поля
постоянного
о магнита**

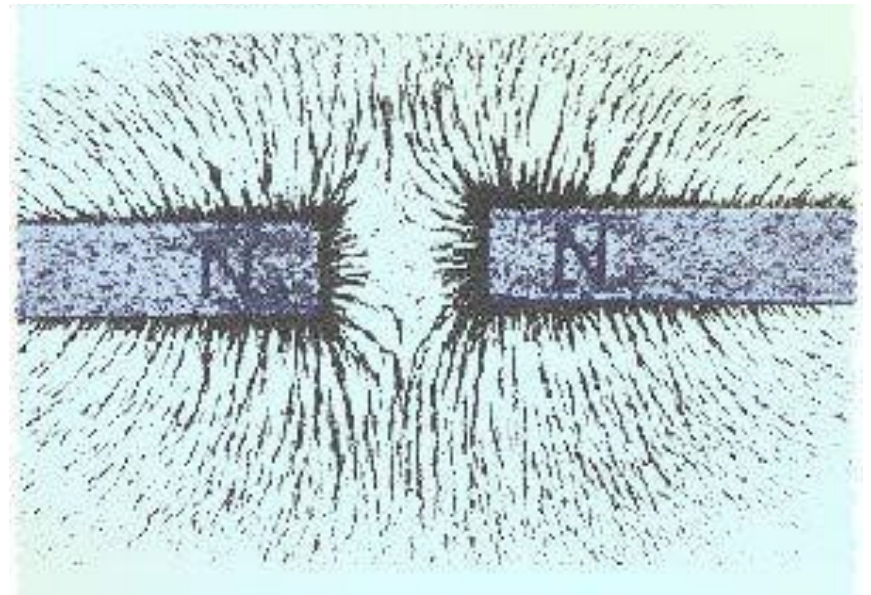


Магнитные линии магнитного поля



между
разноименными
полюсами
магнита

между
одноименными
полюсами
магнита



**Магнитные свойства проявляются
через воду, стекло, бумагу и т.п.**



**При сильном нагревании
магнитные свойства
исчезают**



**и у природных,
и у
искусственных
магнитов.**

Магнитное поле

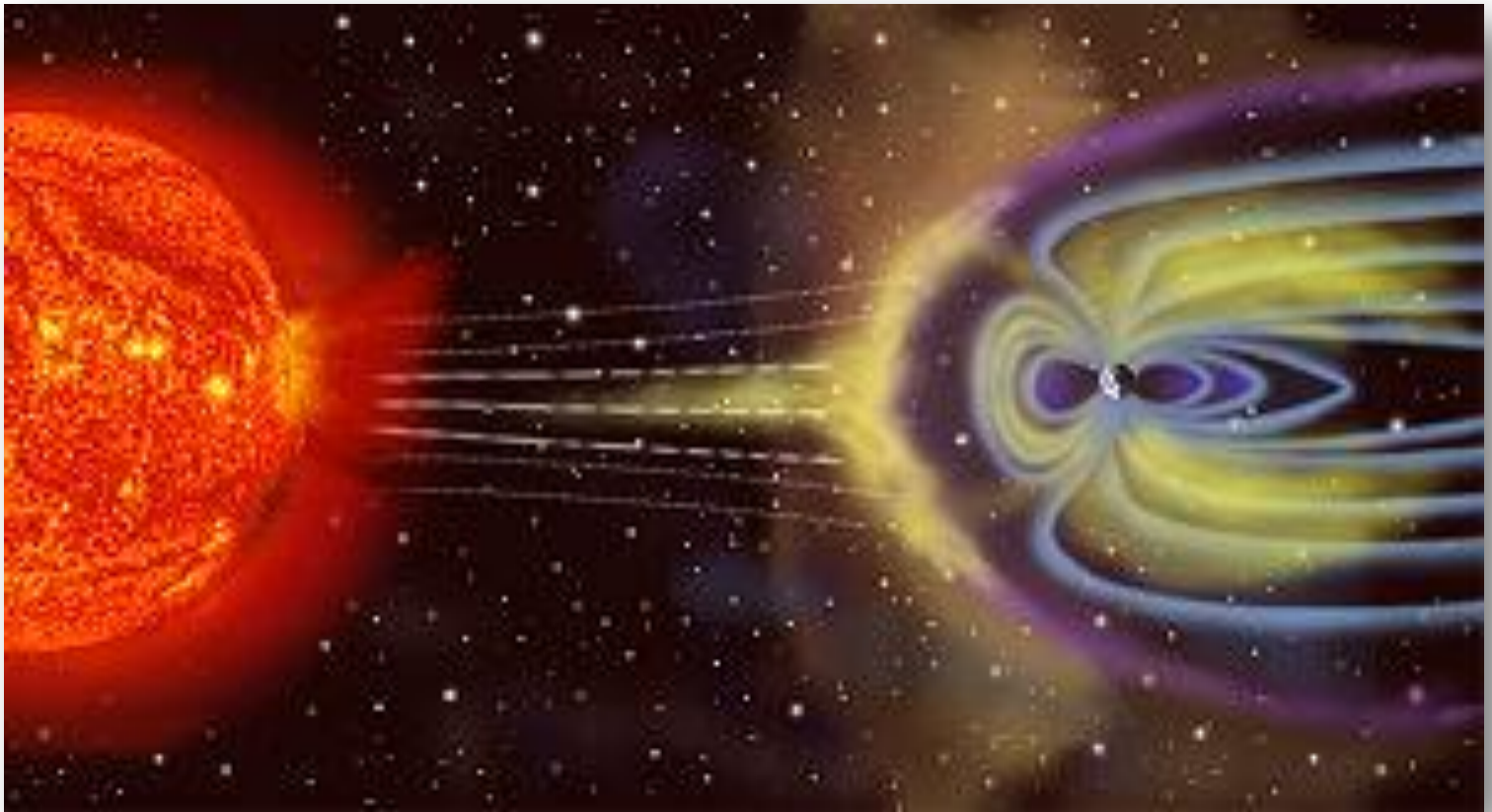
Земли

Южный магнитный полюс Земли

удалён от Северного географического полюса примерно на 2100 км.

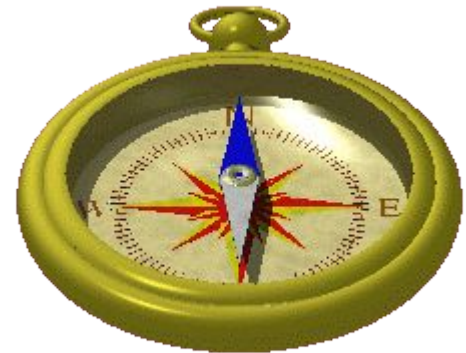


Магнитное поле Земли - щит, оберегающий нашу планету и всё живое на ней от воздействия солнечного ветра и космических лучей.



Что поняли?

ТЕСТ



1. Постоянный магнит - это...

А. сильно намагниченное тело

Б. намагниченное тело, которое притягивает к себе железные предметы

В. тело, сохраняющее свою намагниченность длительное время

2. Наибольшее магнитное действие оказывают...

**А. полюсы
магнита**

**Б. середина
магнита**

**В. все места
магнита**

3. Хорошо притягивается к магниту...

А. Полиэтилен

Б. Чугун

В. Древесина

Г. Медь

4. Не притягивается к магниту...

А. Сталь

Б. Магнитный

сплав

В. Кобальт

Г. Резина

5.Разноименные полюсы

магнитов...

А. отталкиваются друг от друга

Б. не реагируют на присутствие друг друга

В. притягиваются друг к другу

6. Одноименные полюсы

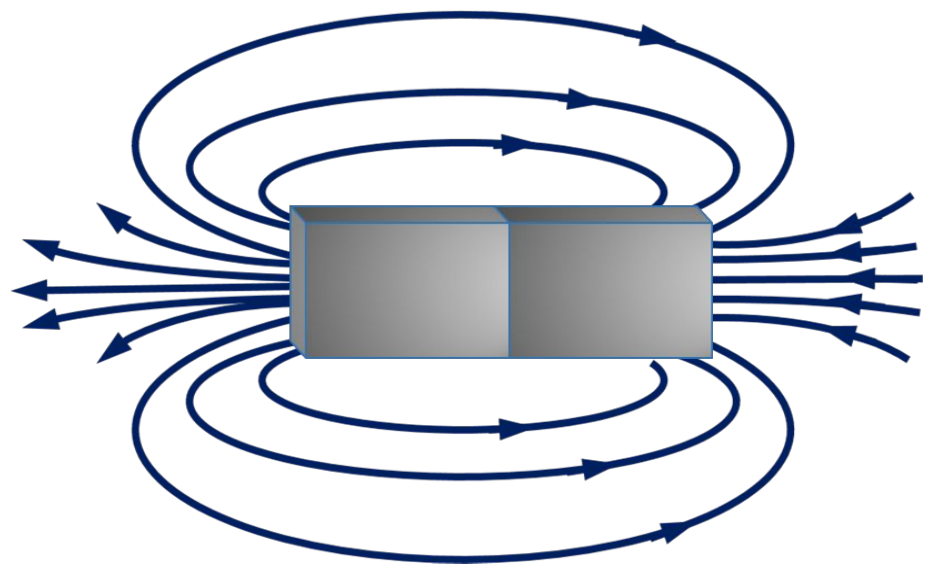
магнитов...

А. отталкиваются друг от друга

Б. не реагируют на присутствие друг друга

В. притягиваются друг к другу

7. Определите полюсы магнита



**8. В каждом месте Земли
магнитная стрелка
устанавливается**

определенным образом, так

**А. на нее действуют магнитные силы
как...**

**Б. на нее действует магнитное поле
Земли**

**В. она обладает свойством
ориентироваться в определенном
направлении**

9. Южный магнитный полюс Земли находится...

**А. вблизи северного
географического полюса**

**Б. вблизи южного
географического полюса**

**10. Южный полюс магнитной
стрелки указывает на...**

**А. северный магнитный полюс
Земли**

Б. южный магнитный полюс Земли

**Хорошо
поработали!**

