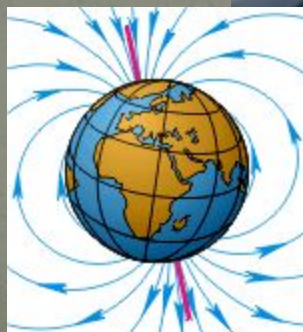
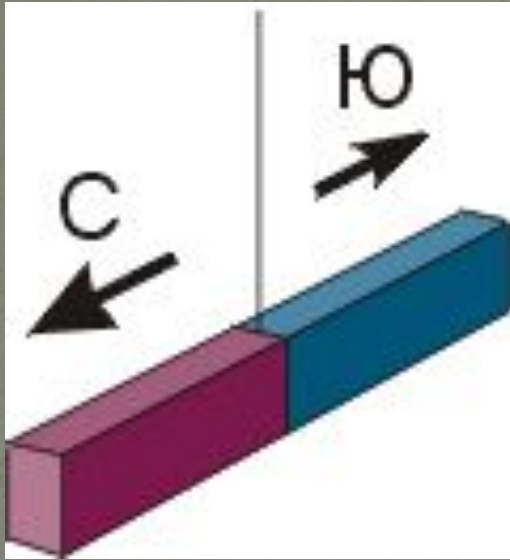


МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Составитель презентации Козловская Наталья Васильевна, воспитатель
Муниципального Бюджетного Дошкольного Образовательного Учреждения
д/с № 72 «Акварель» г. Старый Оскол

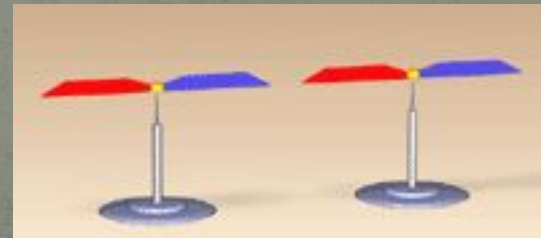


● Рассмотрим постоянный магнит



Физические термины:

- Северный полюс
- Южный полюс
- Полосовой магнит
- Подковообразный магнит
- Кольцевой магнит
- Одноименные полюсы
- Разноименные полюсы



Свойства постоянных магнитов:

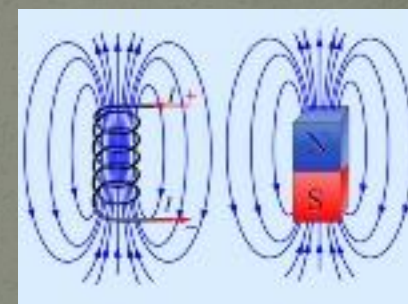
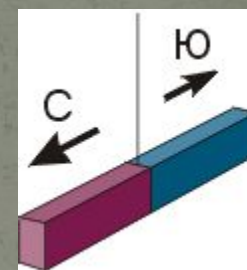
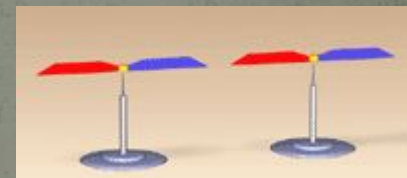
1. Опыт с тележками, стрелкой, компасом

Вопросы:

- Что происходит при сближении разноименных полюсов?
- А одноименных (одинаковых)?
- Обязательно ли подводить магниты вплотную?
- Куда нужно поднести магнит, чтобы он быстрее «почувствовал» другой магнит

Вывод:

Вокруг постоянных магнитов существует особый вид материи – МАГНИТНОЕ ПОЛЕ и наиболее сильное МП на полюсах



Свойства постоянных магнитов:

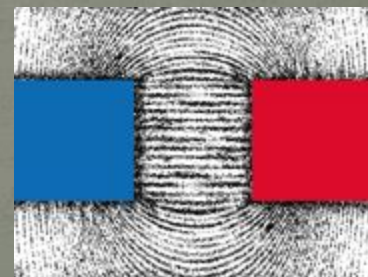
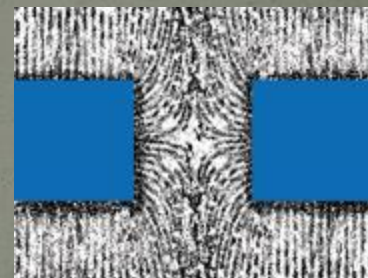
2. Опыт с металлическими опилками

Вопросы:

- Что происходит при приближении полосового магнита к стружкам?
- А подковообразного?

Вывод:

Стружки выстраиваются по невидимым линиям, которые называются **МАГНИТНЫЕ ЛИНИИ** и наиболее густо они расположены на полюсах, там где поле самое сильное



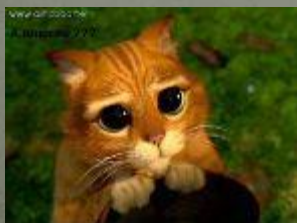


ОЙ! А что же у нас с отдыхом??

Стрелка развернулась синим полюсом на север,
значит там на самом деле южный полюс и жара!
Решено - еду загорать на север!



Ага, некоторым лохматым хорошо, можно и в
сугробе загорать, но что-то мне не хочется
зимой на север. Может нас компас обманывает
или он просто сломался?

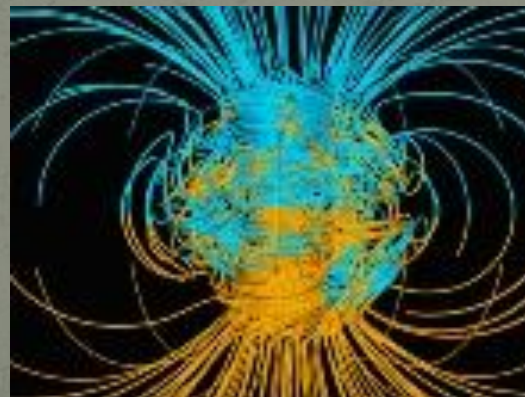
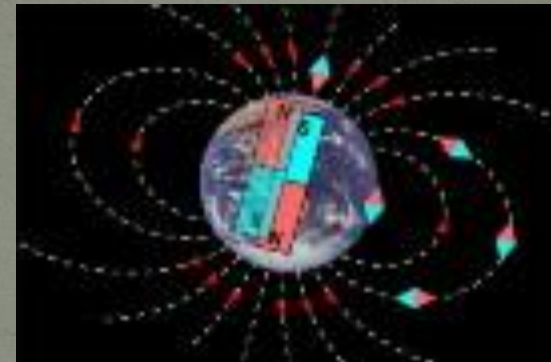
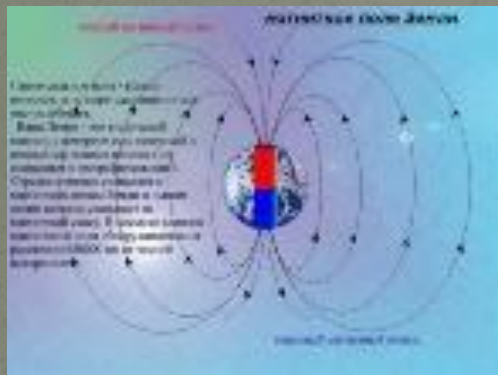


Как же так получилось?

ПОМОГИТЕ НАМ РАЗОБРАТЬСЯ!
КУДА ПОКАЗЫВАЕТ СТРЕЛКА?



Магнитное поле Земли



Можно ли получить магнитное поле без постоянного магнита?

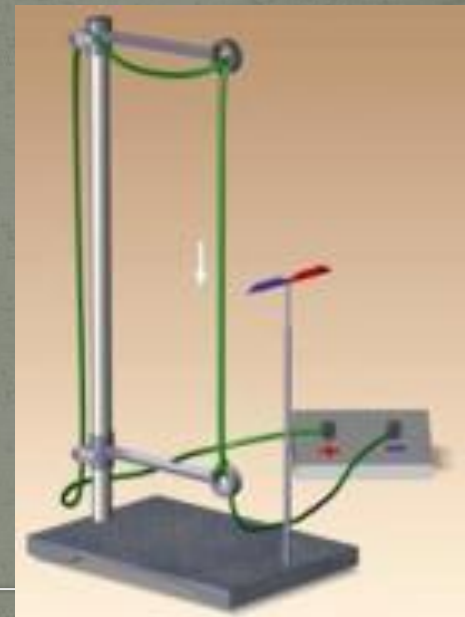
3. Опыт с проводником с током

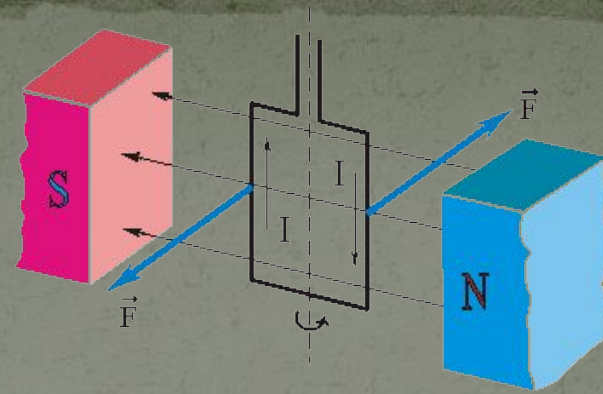
Вопросы:

- Что происходит при приближении магнитной стрелки к проводнику, по которому течет электрический ток?
- А при приближении постоянного магнита?

Вывод:

вокруг проводников с электрическим током
тоже существует МАГНИТНОЕ ПОЛЕ





Применение магнитных полей

