

**Тема урока:**

**Постоянные магниты.**



□ *Кусок железа с неизменной силой  
Другой кусок железа привлекает  
Но эту силу не покой бескрылый,  
Лишь неустанный опыт укрепляет.  
А если ржавчиной его покрыло,  
В бездействии всю мощь оно теряет...*

□ *И.Франко.*

# О происхождении слова «магнит»

- Краткое содержание древних легенд:
- Пастух по имени Магнус обнаружил, что железный наконечник его посоха и гвозди сапог притягиваются к черному камню. Этот камень называли камнем Магнуса или просто магнитом.
- Но известно и другое предание, которое гласит о том, что слово «магнит» произошло от названия местности, где добывали железную руду – холмы Магнезии в Малой Азии. Об этом упоминал философ и физик Фалес в VI веке до н.э.

□ Магнитными свойствами обладают как природные минералы, так и искусственно созданные вещества.

В природе существует минерал – железная руда, который обладает магнитными свойствами . Залежи железной руды имеются у нас в стране на Урале, Курской области, Карелии.

# Магнитный железняк

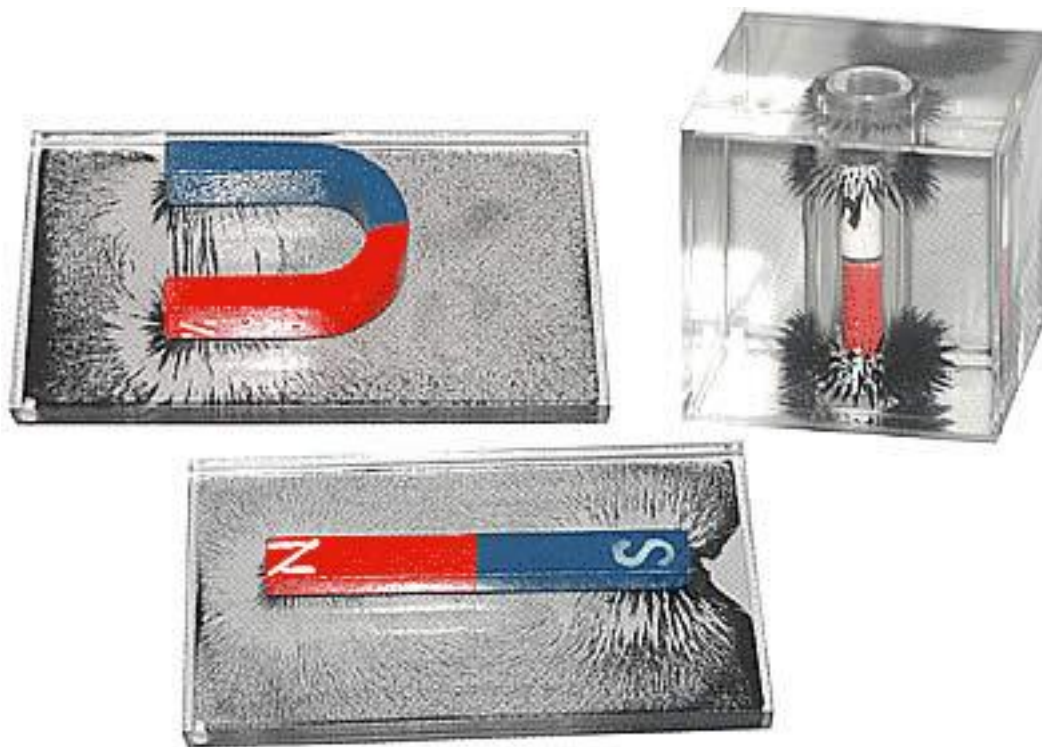


# Залежи магнитного железняка



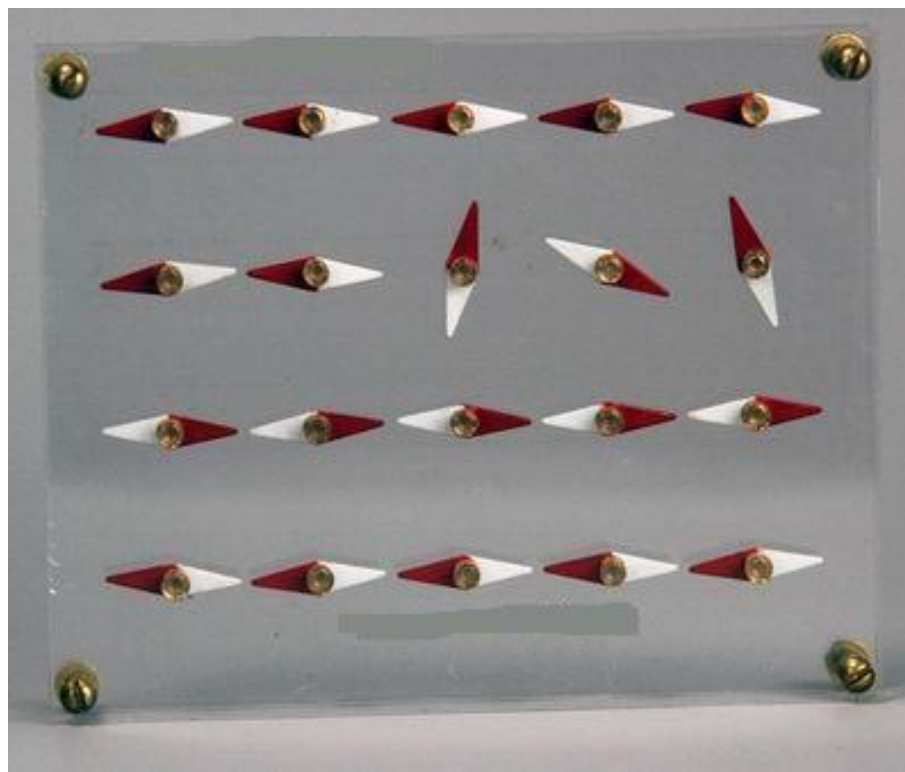


# Искусственные магниты





# Внутреннее строение магнита



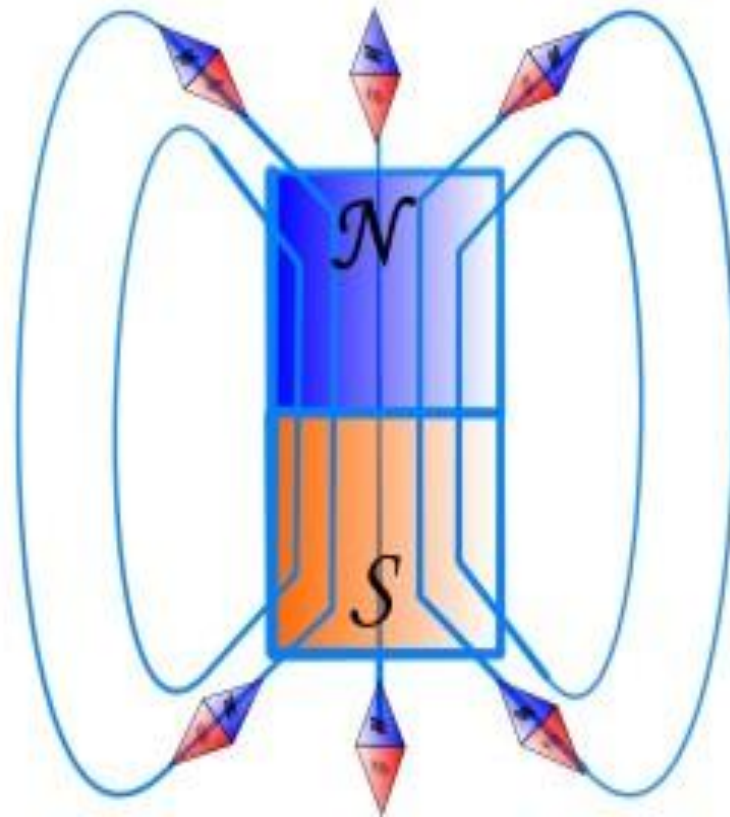
# Свойства магнитов



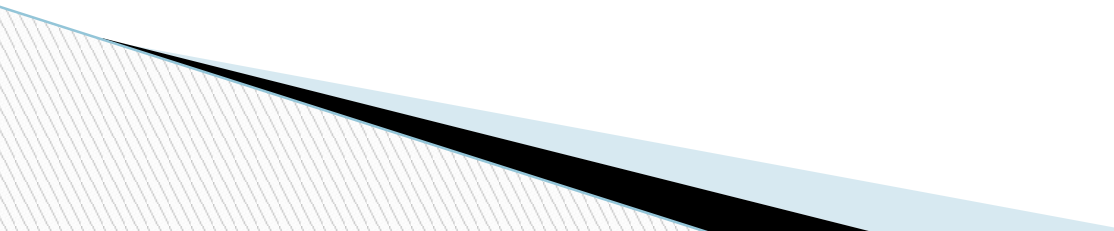
# Взаимодействие полюсов



# Магнитное поле посового магнита



# Подведение итогов.

- – Откуда произошло слово «Магнит»?
  - – Из чего изготавливают магниты?
  - – Чем объясняются магнитные свойства?
  - – Какие вещества притягиваются магнитами?
  - – Какие особенности строения имеют магниты?
  - – Как взаимодействуют магниты?
- 

# Домашнее задание

- §59 А.В. Перышкин 8 класс ,
  - индивидуально подготовить сообщения:
  - «Магнитном поле Земли»
  - «Истории открытия компаса».
- 