

Старинные легенды гласят:

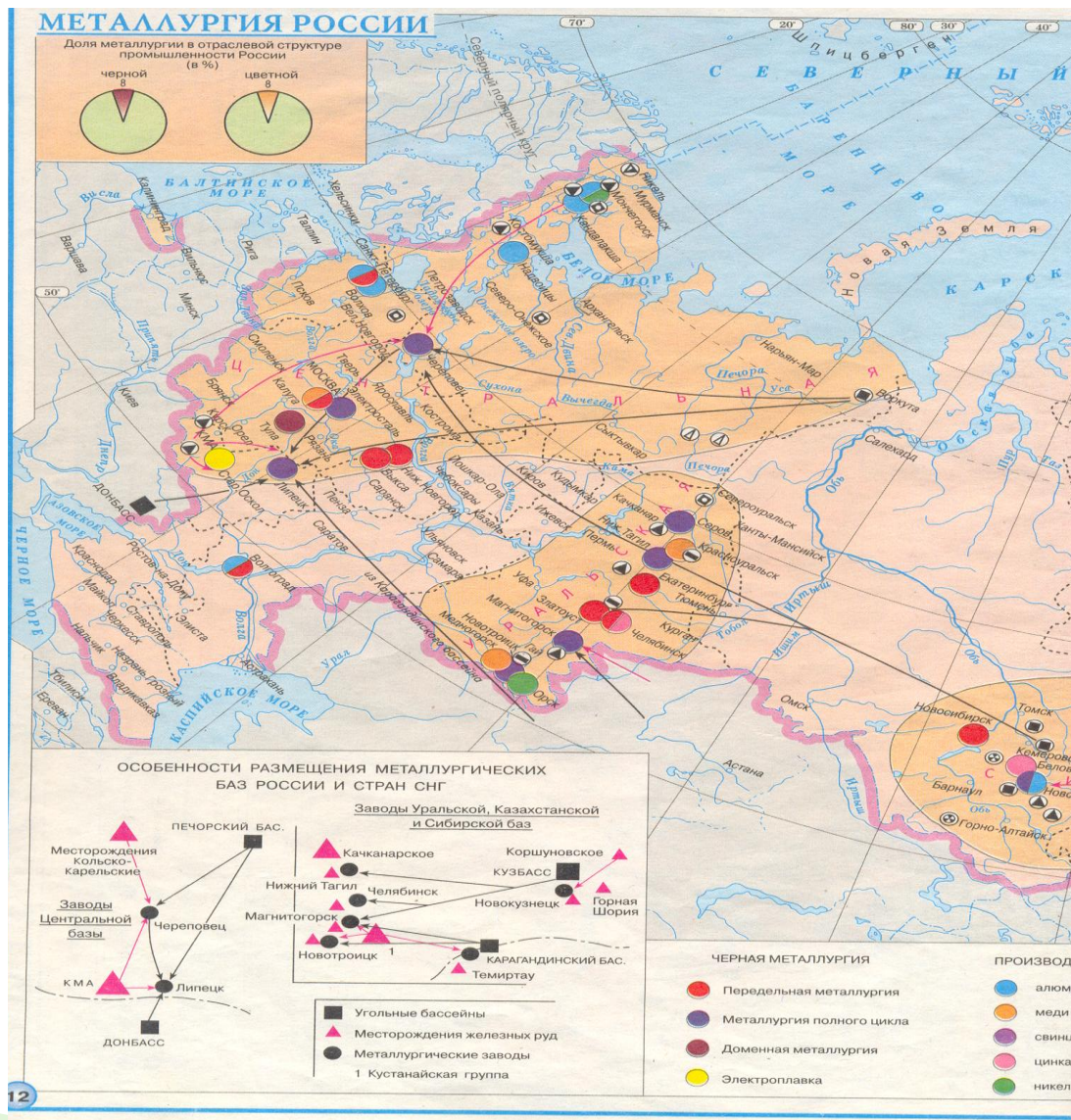
Пастух по имени Магнус как-то обнаружил, что железный наконечник его посоха и гвозди сапог притягиваются к черному камню. Этот камень стали называть *камнем Магнуса*, или просто магнитом. Но известно и другое предание, гласящее, что слово «магнит» произошло от названия местности, где добывали железную руду,- *холмы Магнезии в Малой Азии* . Об этом упоминал греческий философ и физик Фалес в шестом веке до н.э. Таким образом, за много веков до нашей эры было известно, что некоторые каменные породы обладают свойством притягивать куски железа

Как вы думаете, какая тема урока?

«Постоянные магниты»



Рассмотрите карту, назовите места залежи магнитного железняка.



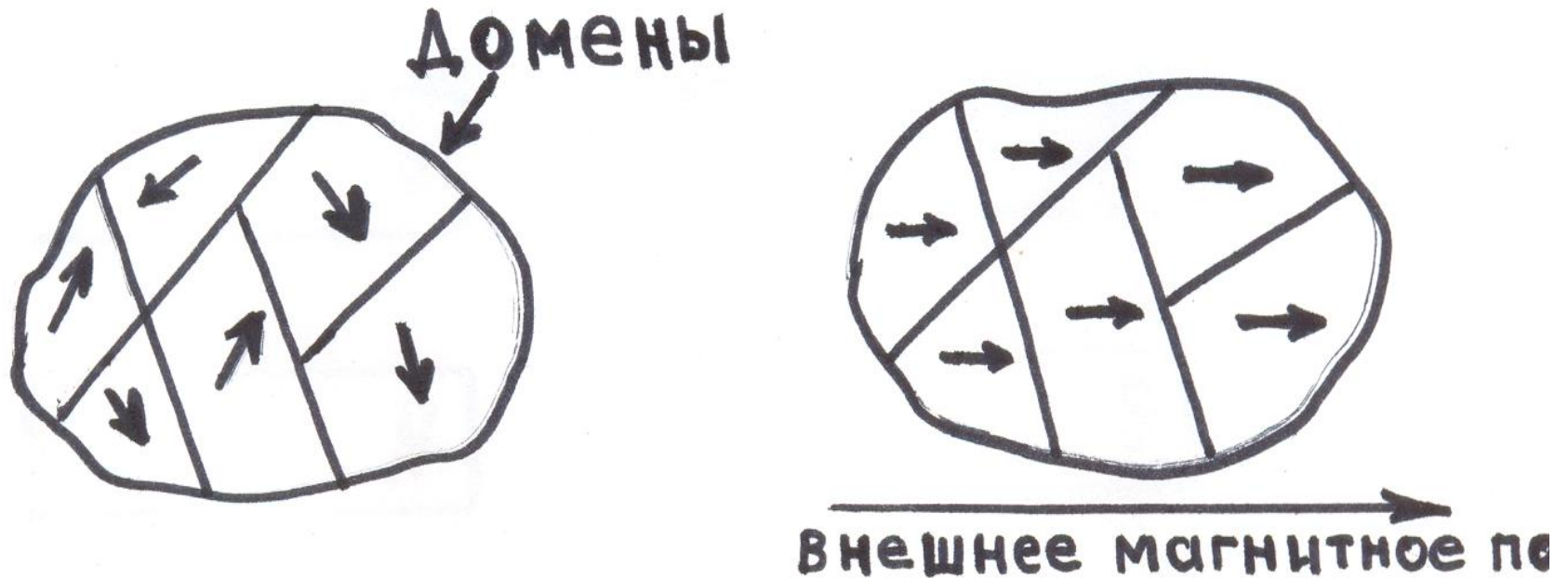
12

Прочитав текст ответьте на вопросы:

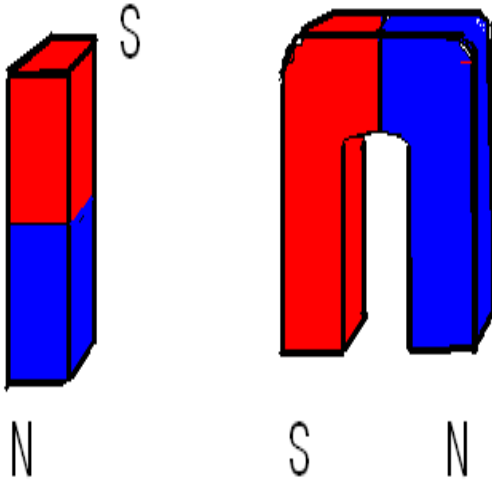
1. Что называют постоянным магнитом?
2. Состав магнита;
3. Какими свойствами обладает магнит?

Внутреннее строение магнита

Магнитные свойства магнита объясняются наличием маленьких магнетиков или *доменов* внутри него



Строение магнита.



Места магнита, где наиболее сильно проявляются магнитные свойства, называют **полюсами**.

N- северный полюс, S-южный

Линия, вдоль которой не проявляются магнитные свойства, называется **нейтральной**

Задание:

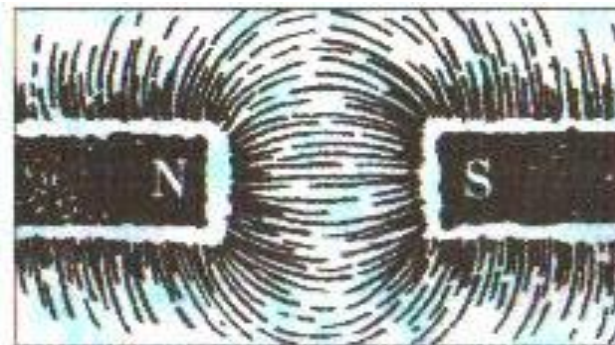
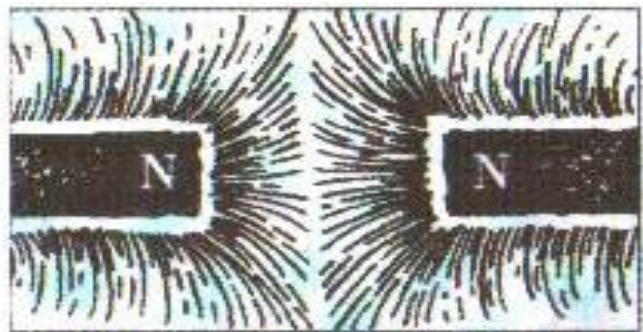
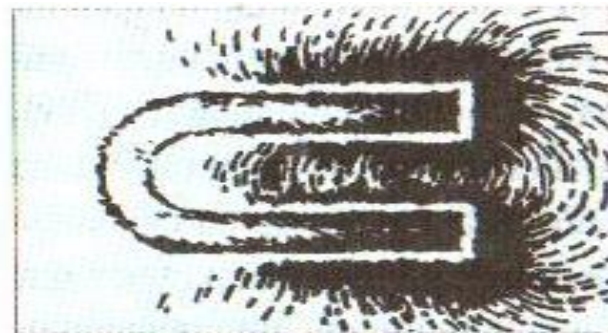
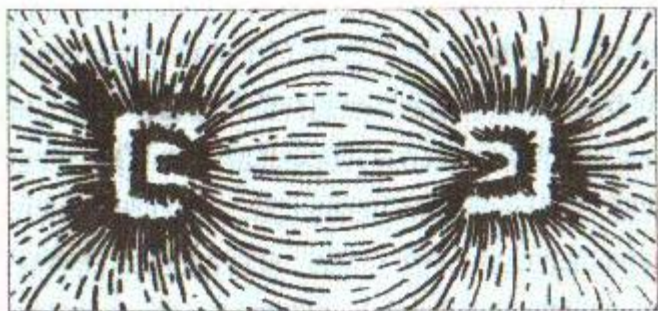
Выясните какие из веществ притягиваются магнитами: картон, медь, алюминий, железо, стекло, сталь, пластмасса. Результаты оформите в виде таблицы:

Притягиваются магнитами	Не притягиваются магнитами

Правильный ответ


Притягиваются	Не притягиваются
<i>Железо, сталь И другие соединения железа</i>	<i>Картон, медь, алюминий, стекло, пластмасса</i>

Причина взаимодействия магнитов:
существование магнитного поля



Убедитесь в существовании магнитного поля экспериментально.

По результатам эксперимента ответьте на вопросы:

- 1. Для чего используют понятия магнитные линии поля?*
 - 2. Замкнуты ли магнитные линии поля постоянного магнита?*
 - 3. Как располагается магнитная стрелка в заданной точке магнитного поля?*
 - 4. Какой вид имеет магнитное поле двух полосовых магнитов, обращенных друг к другу одноименными (разноименными) полюсами?*
- 

TECT



Домашнее задание:

1. Выучить § 59,60.

2. Составить подробные вопросы для взаимоконтроля.

3. По желанию подготовить сообщения или презентации по темам

«Из истории компаса»,

«Влияние магнитного поля Земли на человека и животных»,

«Есть ли магнитное поле у планет Солнечной системы?»

«Полярное сияние»