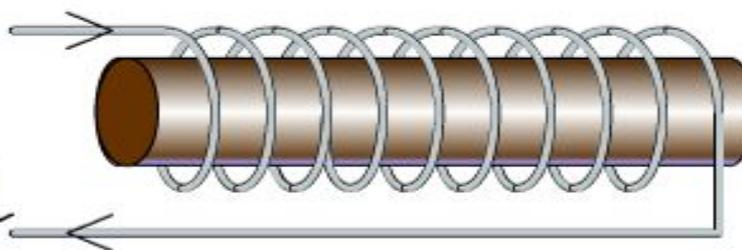
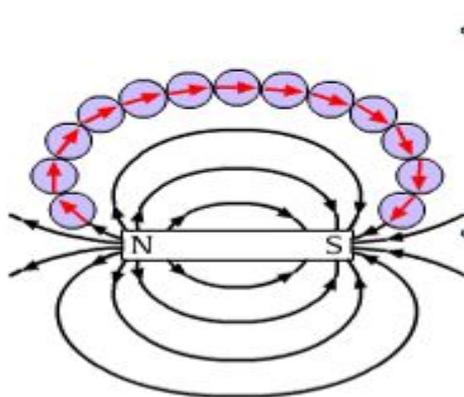
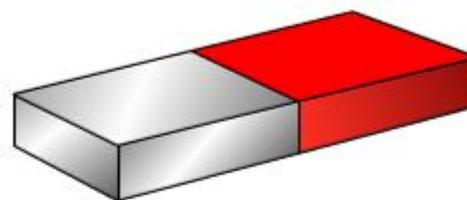
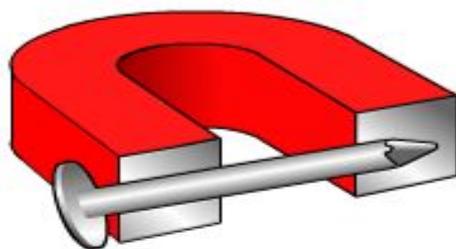


МОУ СОШ №35 им.К.Д. Воробьева Маршала И.А.

# Магнетизм



# Ключевые понятия о магнетизме



**Два южных полюса и два северных отталкиваются друг от друга**

Магниты взаимодействуют друг с другом и с магнитными материалами

Направление магнитных силовых линий может быть определено с помощью компаса

Магниты могут притягивать и отталкивать друг друга

Вокруг магнита существует магнитное поле

Северный и южный полюсы притягиваются

**Направление силовых магнитных линий идет от северного полюса магнита к южному**

Они также притягивают магнитные материалы

Земля ведет себя так, будто имеет гигантский магнит внутри

Концы магнита называют полюсами. В южный полюс магнита силовые магнитные линии входят, из северного - выходят

Немагнитные материала практически не намагничиваются

Магнитные материалы притягиваются к магнитам, но не друг к другу

Магнитная стрелка компаса поворачивается в соответствии с магнитным полем Земли

Примеры магнитных материалов: железо, сталь и никель



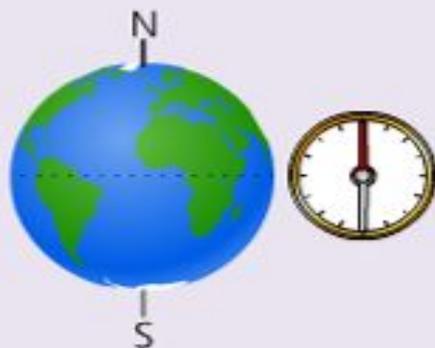
Какое из этих утверждений верно?



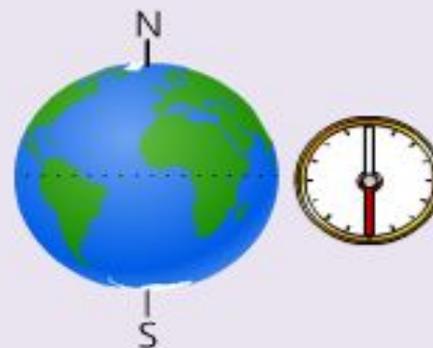
- Северный магнитный полюс и географический Северный полюс – это одно и то же.
- Земля ведёт себя так, будто имеет гигантский магнит внутри.
- Земля не имеет магнитного поля.
- Магнитное поле Земли удерживает всё на её поверхности.

Какое утверждение верно?

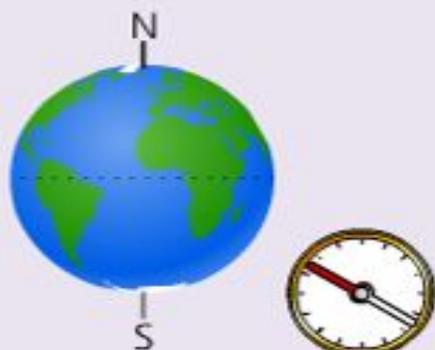
I



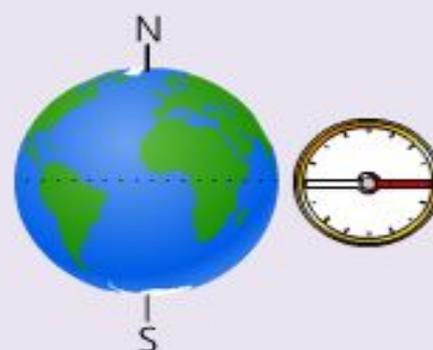
II



III



IV



- Северный конец магнитной стрелки компаса указывает на север. (Географический)
- Южный конец магнитной стрелки компаса указывает на север.
- Северный конец магнитной стрелки компаса указывает на центр Земли.
- Южный конец магнитной стрелки компаса указывает на экватор.

На каких рисунках магниты притягиваются друг к другу?

I



II



III



IV



V



VI



I и II

II и IV

I, IV и VI

II, III и V



Но где ж, натура, твой закон?  
С полных стран встает заря!  
Не солнце ль ставит там свой трон?  
Не льдисты ль мещут огонь моря?  
Се хладный пламень нас покрыл.  
Се в ночь на землю день вступил!  
( М.В. Ломоносов )



**Всем спасибо,  
удачи!**

