

МБОУ СОШ №3 г. Верхняя Салда



Урок 4

Форма, размеры и движение Земли

Учитель: Зорихин Игорь Леонидович



Вспомните:

**Какие планеты входят
в состав Солнечной
системы ?**



Планеты солнечной системы:

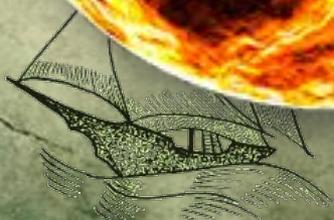


Вспомните:

Чем отличается
планета от звезды?

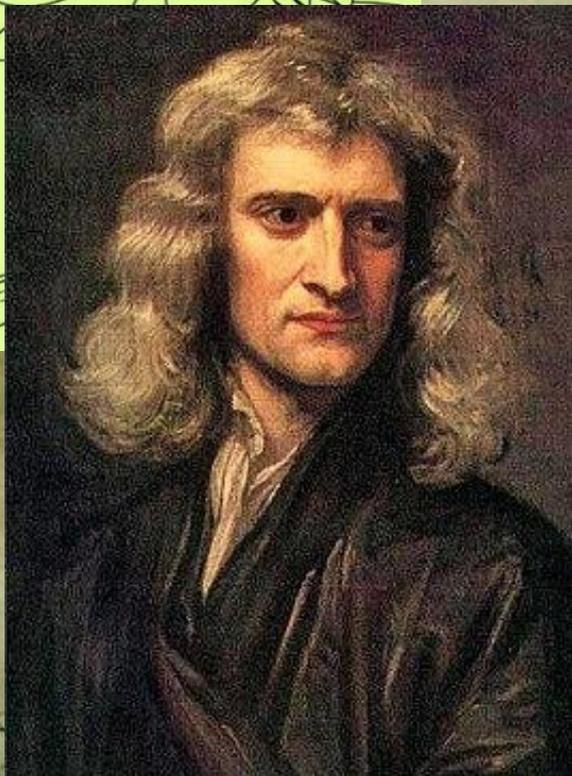


Звезда и планета



Форма земли

Исаак Ньютон установил, что форма Земли отличается от шара: расстояние от центра до полюсов меньше, чем от центра до экватора.



Эллипсоид



Размеры Земли

Общая площадь поверхности планеты
Земля - **510 000 000 кв. км**

Окружность Земли – **40 075 км.**



Размеры Земли

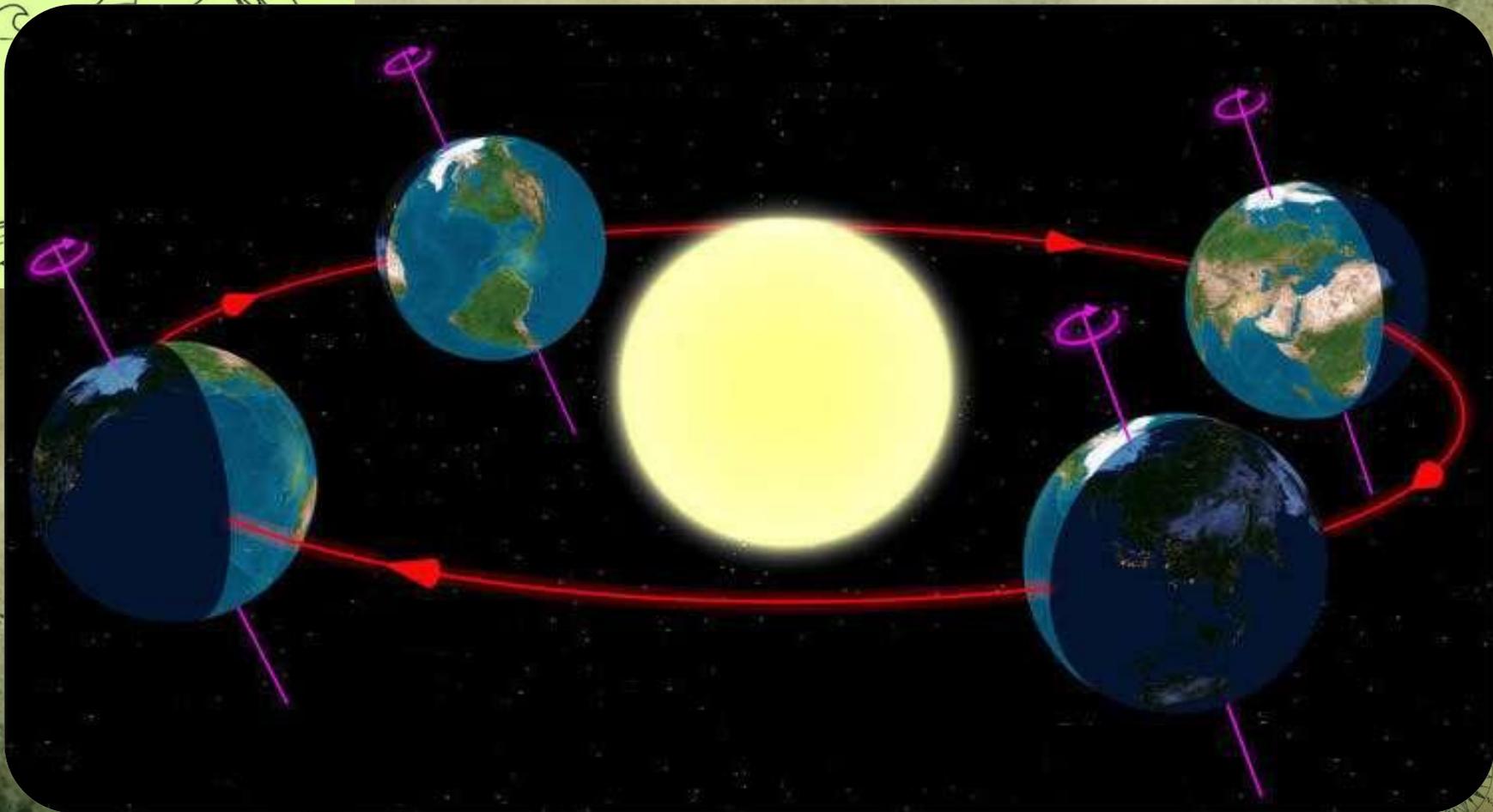
1. Юпитер (69 911 км) – 1.120% земного.
2. Сатурн (58 232 км) – 945% земного.
3. Уран (25 362 км) – 400% земного.
4. Нептун (24 622 км) – 388% земного.
5. Земля (6 371 км).
6. Венера (6 052 км) – 95% от земного.
7. Марс (3390 км) – 53% от земного.
8. Меркурий (2440 км) – 38% от земного.



Размеры Земли



Движение Земли



Осевое или суточное движение

Земля вращается вокруг оси с запада на восток, т. е. против часовой стрелки, если смотреть на Землю со стороны Северного полюса, делая полный оборот за сутки или 24 часа.

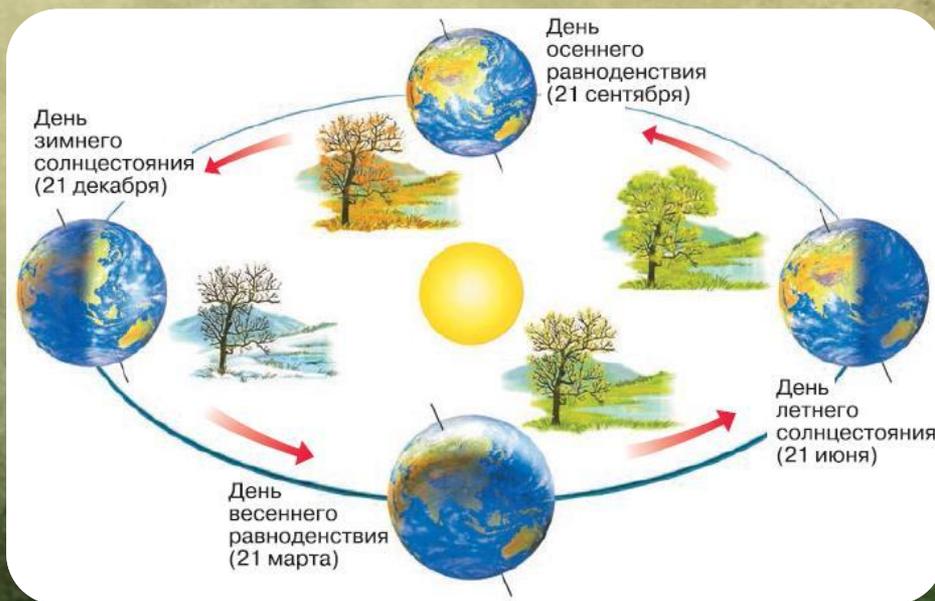


Орбитальное или годовое

Скорость движения земли по орбите вокруг Солнца около **29 км/сек.**

За урок мы пролетаем 81 тыс. км

Земля совершает полный оборот за **365 дней и почти 6 часов**



Запишем



Орбита Земли – линия, вдоль которой Земля вращается вокруг солнца.



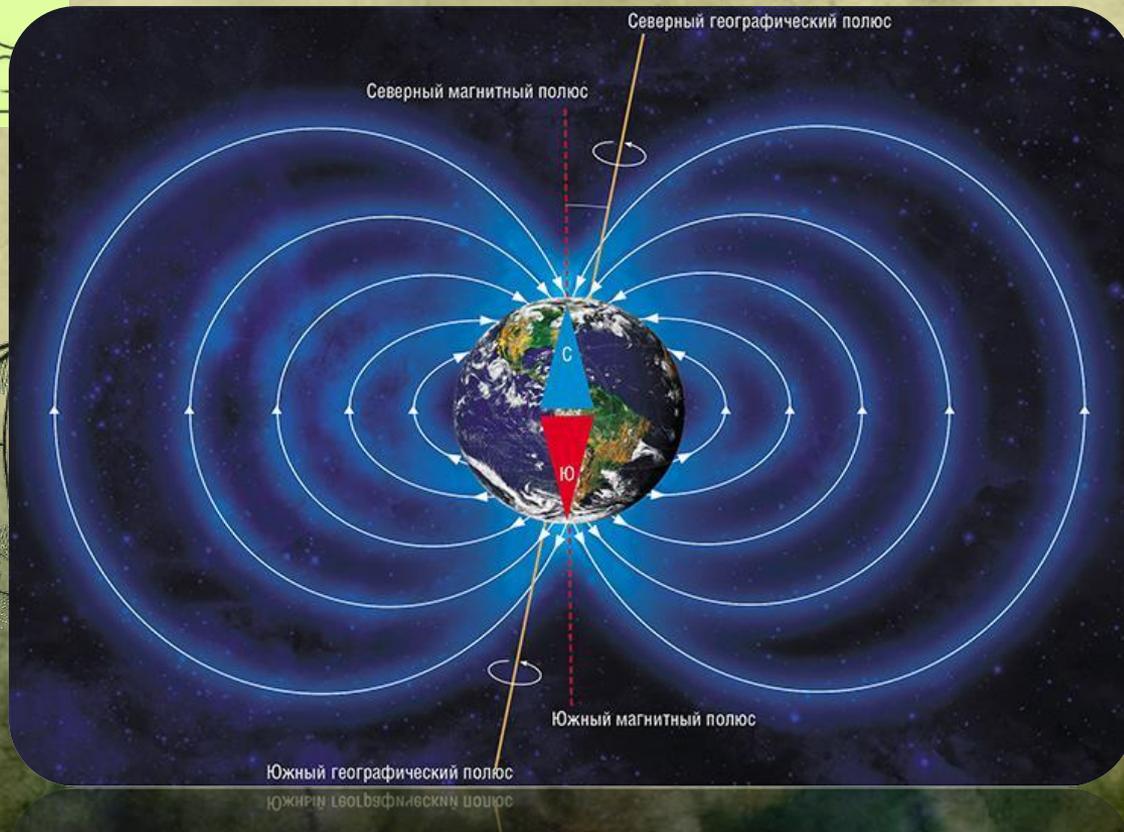
Год – время, в течение которого Земля совершает полный оборот вокруг Солнца.

Сутки – время, в течение которого Земля совершает полный оборот вокруг своей оси.



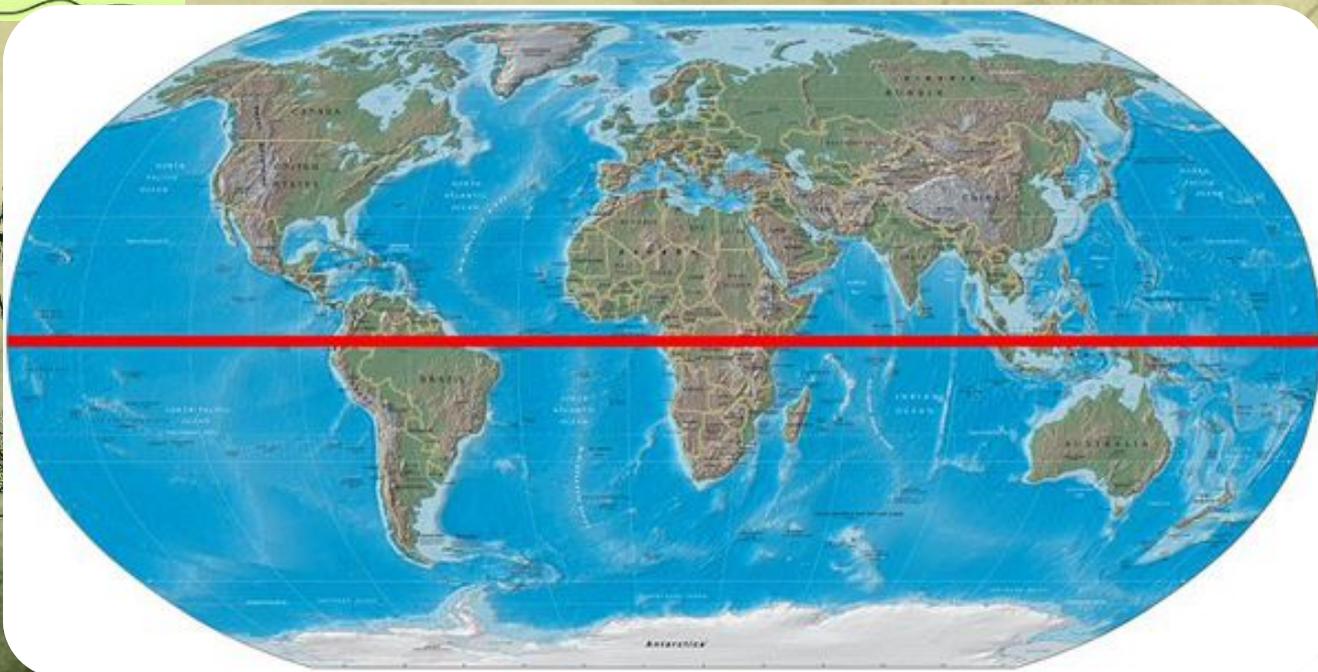
Полюса Земли

Полюс (с греческого «точка») – точки на земной поверхности, через которые проходит воображаемая ось Земли.

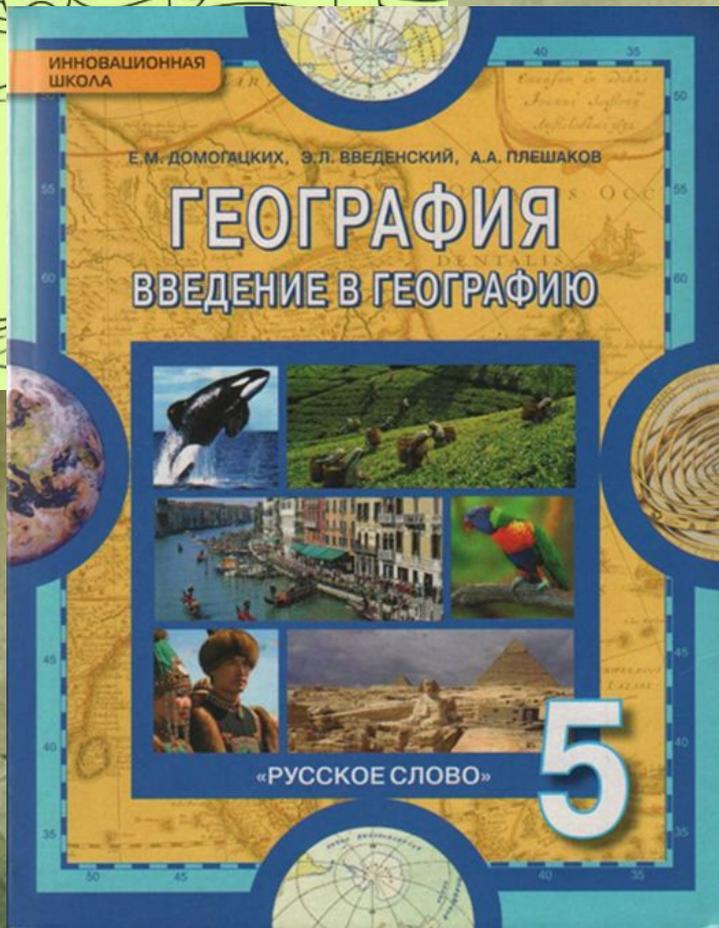


Экватор Земли

Экватор – это воображаемая линия на земной поверхности, проведенная на равном расстоянии от северного и южного полюсов.



Домашнее задание



Учебник:

Параграф №4,
устно ответить на
вопросы после параграфа.

Тематический практикум №1

