

Мы во Вселенной

География 6 класс





Цели урока:

- выяснить, как устроена Солнечная система;
- формировать знания о Земле как планете Солнечной системы;
- объяснить движение Земли вокруг своей оси и вокруг Солнца.



Проверка домашнего задания

1. Как ученые собирают информацию о Земле?

2. Назовите источники географической информации.

3. Что такое географические информационные системы? Какова их роль для науки?

4. Где используются космические исследования?

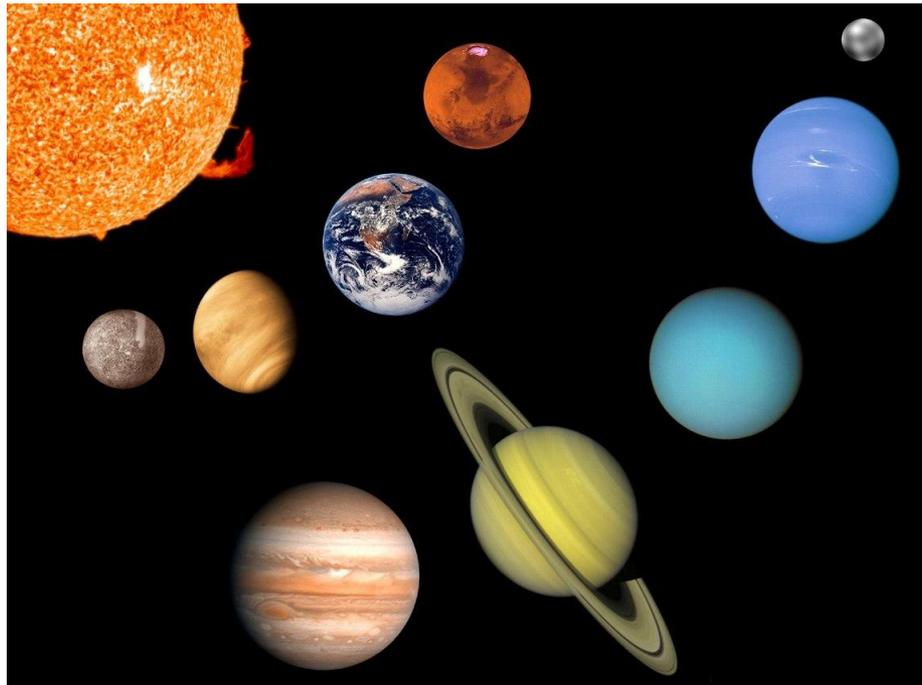


- ✦ Планета Земля лишь малая часть Вселенной, входит в Солнечную систему, которая входит в состоящую из множества звездных систем Галактику.

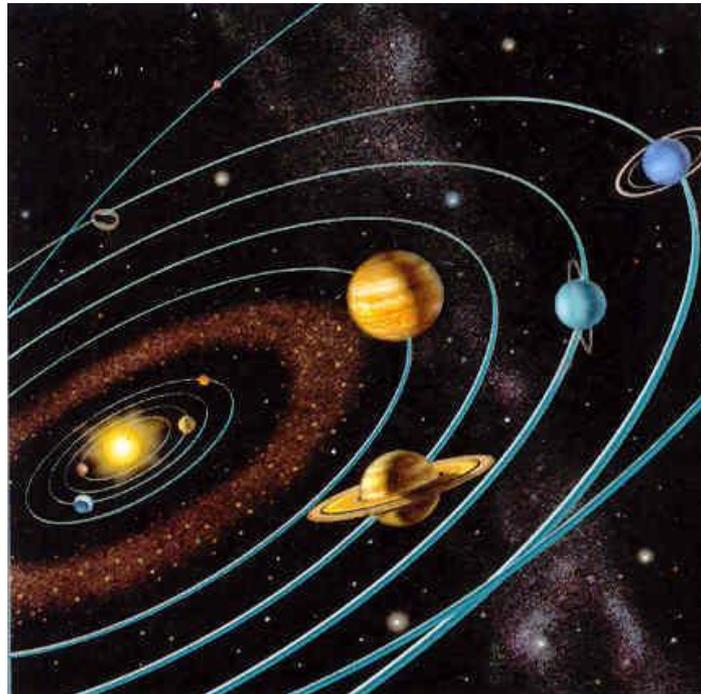


«Как устроена Солнечная система?»

- **Земля** — планета Солнечной системы, одной из звездных систем, входящих во Вселенную.



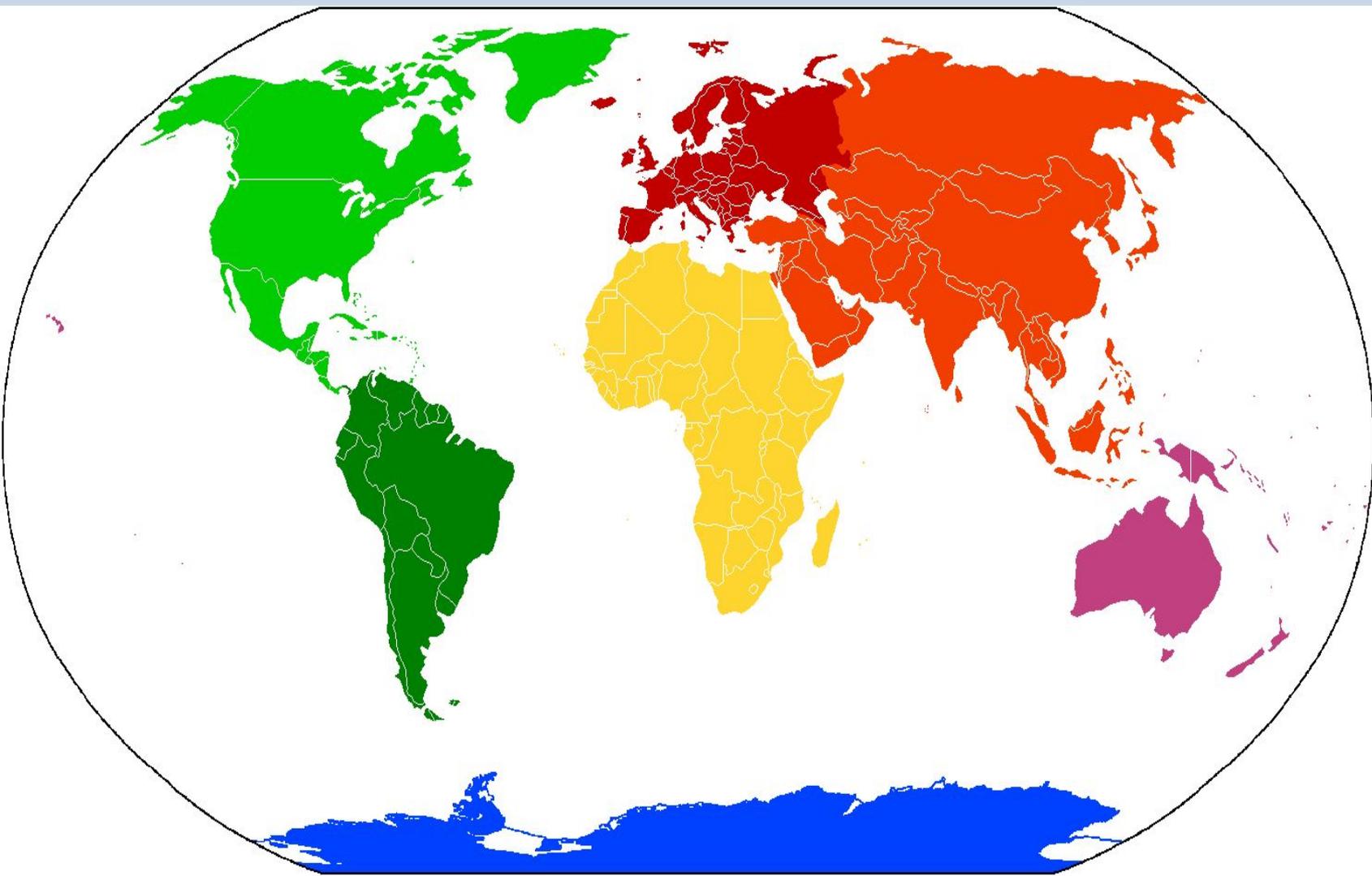
- Земля — третья по удаленности планета от Солнца. С помощью учебника вы выясняете площадь земной поверхности, среднее расстояние от Земли до Солнца, скорость обращения вокруг Солнца по орбите.
- Все процессы и явления на Земле подчинены космическим законам, которые исследуют люди.



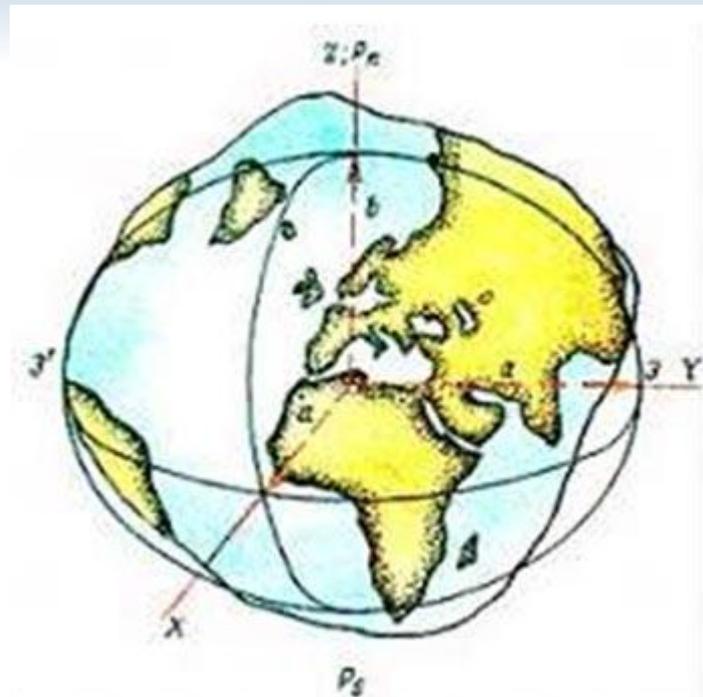
- ✦ «Как устроена наша планета?», учащиеся рассматривают рисунок 9 «Вид Земли из космоса» и делают вывод
- большая часть Земли покрыта водой



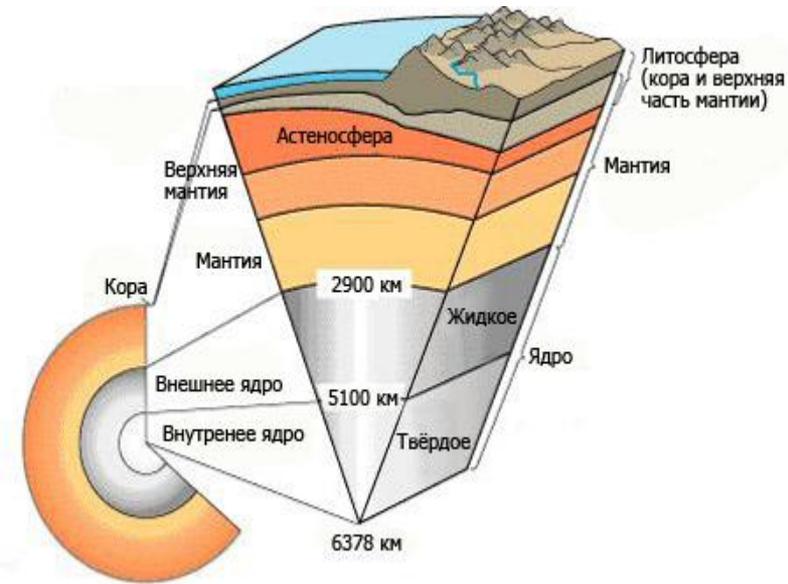
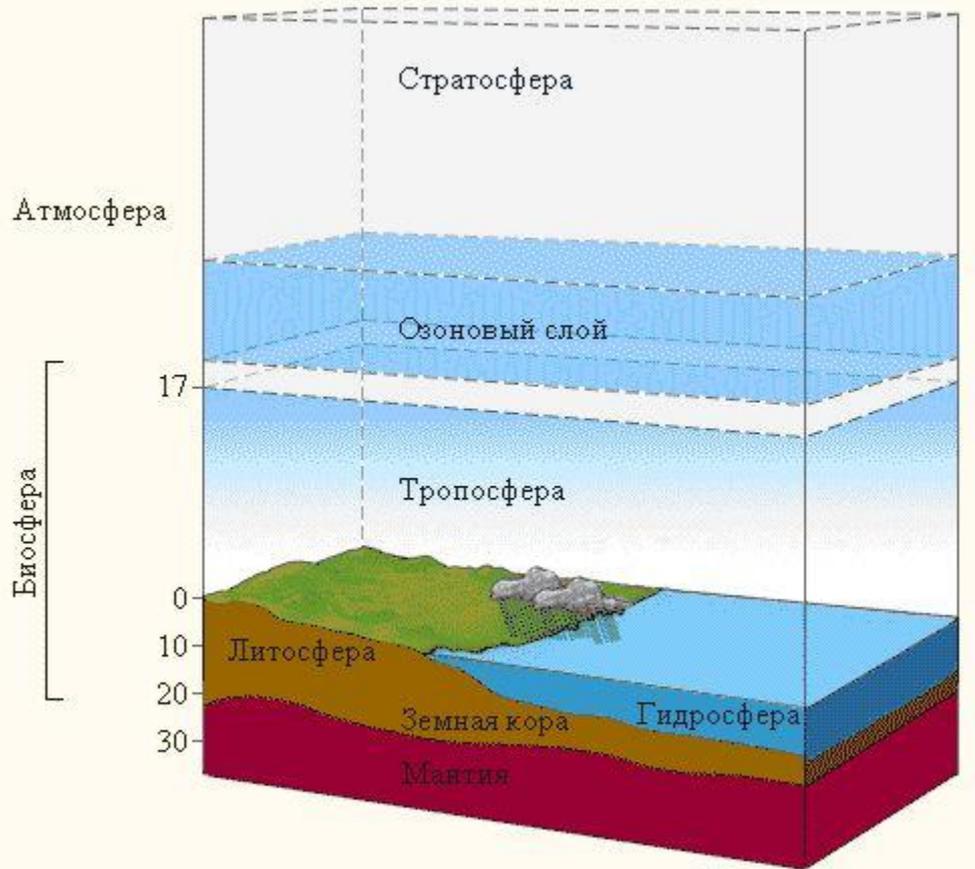
✦ ✦ ✦
✦ Сушу земного шара разделяют и на части света. Учащиеся, используя рисунок 10, называют их



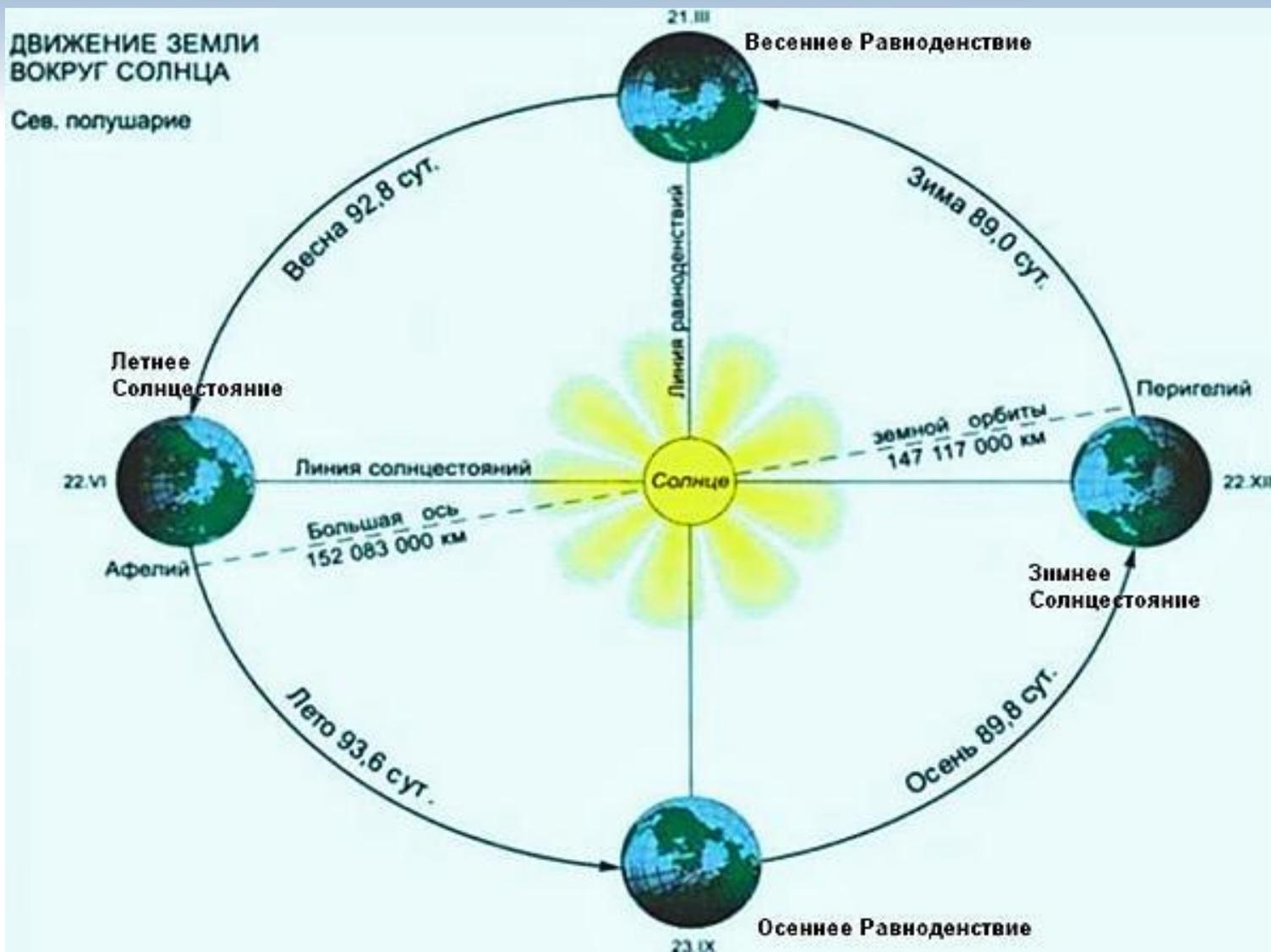
- Земля имеет форму не правильного шара, а особую, слегка сплюснутую шарообразную форму — геоид (подобный Земле)



Оболочки Земли — атмосфера, литосфера, гидросфера, биосфера, географическая оболочка



Движении Земли вокруг своей оси и вокруг Солнца (анализируем рисунки 11 и 12)



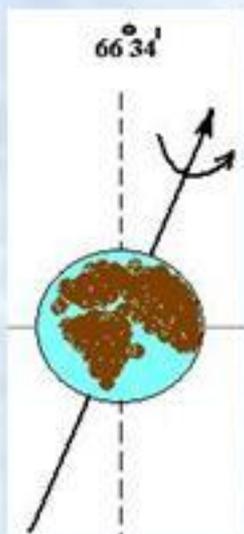
Основные движения Земли



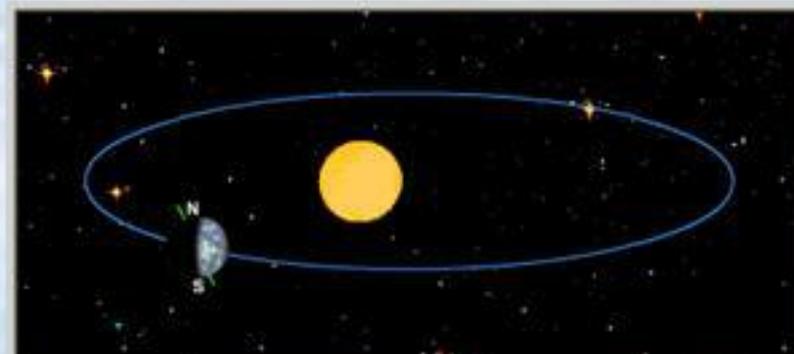
Движение вокруг Солнца по эллиптической (близка к круговой, $e=0.0167$) со средней скоростью **29,8 км/с**.

Радиус орбиты Земли - **149,6 млн км** – принят за одну астрономическую единицу.

Период обращения по орбите составляет **365,256 суток** или один год.



Вращение вокруг оси
Смена времени суток.
Ось вращения все время // сама себе и наклонена к плоскости орбиты под углом $66^{\circ}34'$.



Год	00
Месяц	01



Северное полушарие

© ООО ФИЗИКОН, 2003

Вследствие этого происходит смена времен года.

★ На рисунке 12 учебника и карте полушарий (с. 184) найти Северный и Южный полюсы, экватор, тропики и полярные круги.



Словарный диктант:

- сутки — это ...;
- год — это ...;
- орбита — это ...;
- экватор — это ...;
- тропики — это ...;
- полярные круги — это ...



Домашнее задание

1. Изучить § 4.
2. Ответить на вопросы 2—9.
3. Выполнить задания 10—12.

