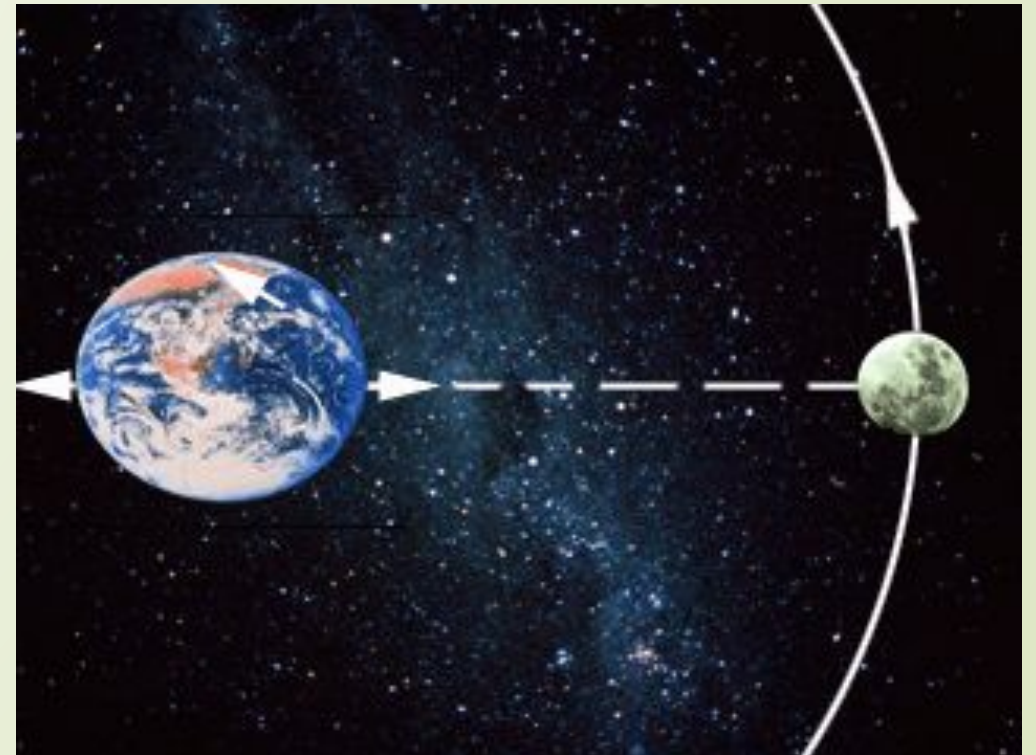


§6 ФОРМА, РАЗМЕРЫ И ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ

Домашнее задание: §6 стр. 24
вопросы 1-9



Вопрос 1. Какие космические тела образуют солнечную систему?

- Центральное и ключевое место в Солнечной системе занимает звезда Солнце.
- Вокруг Солнца по орбитам вращается 8 планет и ряда менее крупных небесных тел, а именно: спутников, комет, астероидов, метеоров, метеоритов и космической пыли.
- Солнечная система составляет очень малую часть Вселенной, состоящей из множества звездных систем — галактик. Одна из них наша.

Вопрос 2. Путь Земли вокруг Солнца называется

- а) орбитой**
- б) эллипсом**
- в) осью**

□ а) Орбитой

Вопрос 3. Выберите верные утверждения:

- 1) Солнце по размерам равно Земле
- 2) Земля – третья по счету от Солнца планета
- 3) Солнечную систему образуют Земля и Солнце
- 4) Солнце – раскаленная Звезда, которая дает нам свет и тепло

□ Ответ: 2,4.

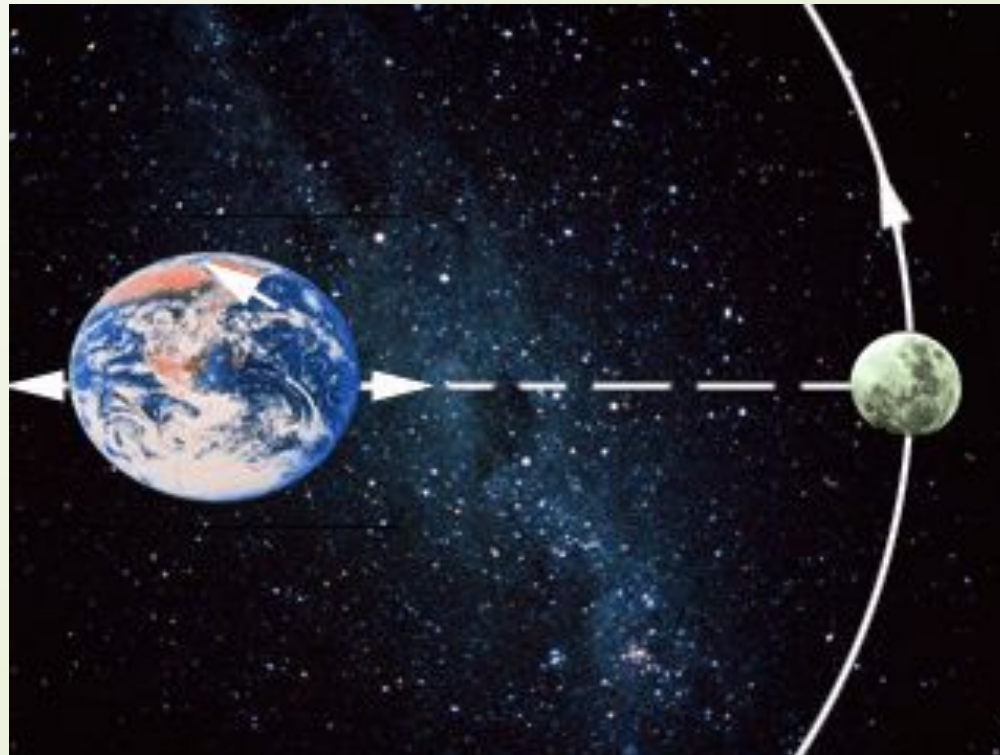
Вопрос 4. Выпишите:

- Материки:
- Части света:
- Земные оболочки:

- Материки: Евразия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, Антарктида.
- Части света: Европа, Азия, Америка, Африка, Австралия, Антарктида.
- Земные оболочки: литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера.

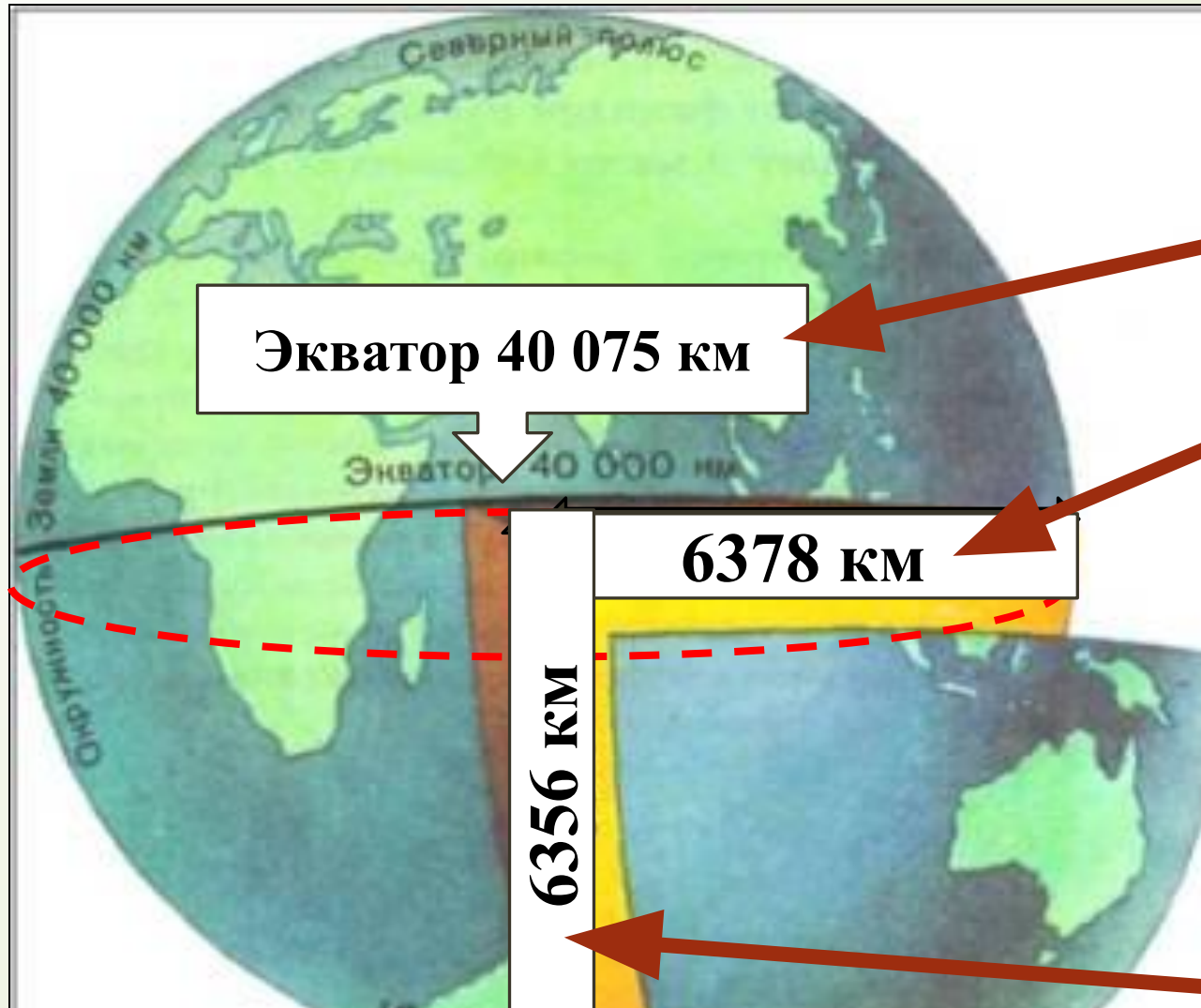
Приступим к изучению:

§6 Форма, размеры и движение Земли



- Точными измерениями Исаак Ньютон установил, что форма Земли отличается от шара;
- Расстояние от центра до полюсов меньше, чем от центра до экватора;

Размеры Земли



Длина экватора

Радиус
экваториальный

Радиус полярный

Разница радиусов-22км

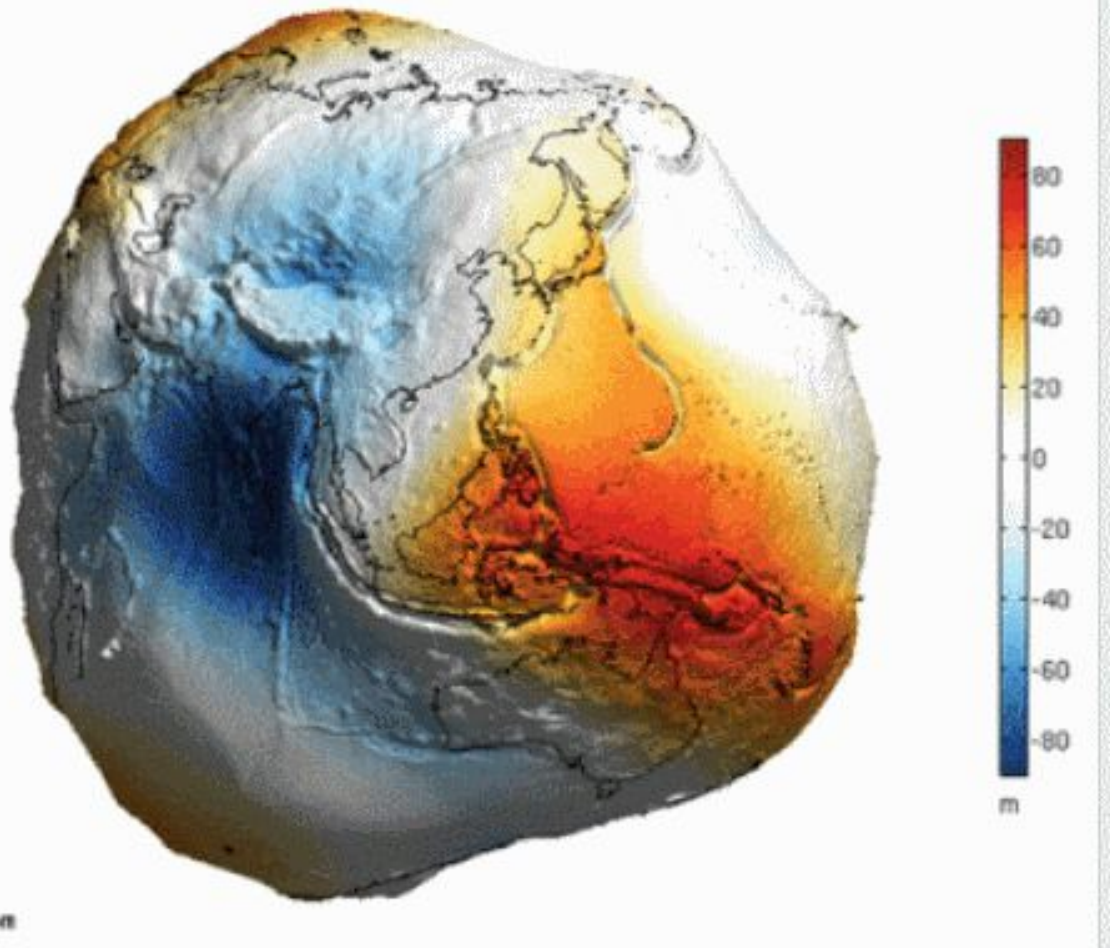
РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ

- До полюсов - 6 356 км
- До экватора - 6 378 км.

Разница радиусов-22км

- Площадь Земли 510 млн. кв.км
- Окружность Земли – 40 000 км.

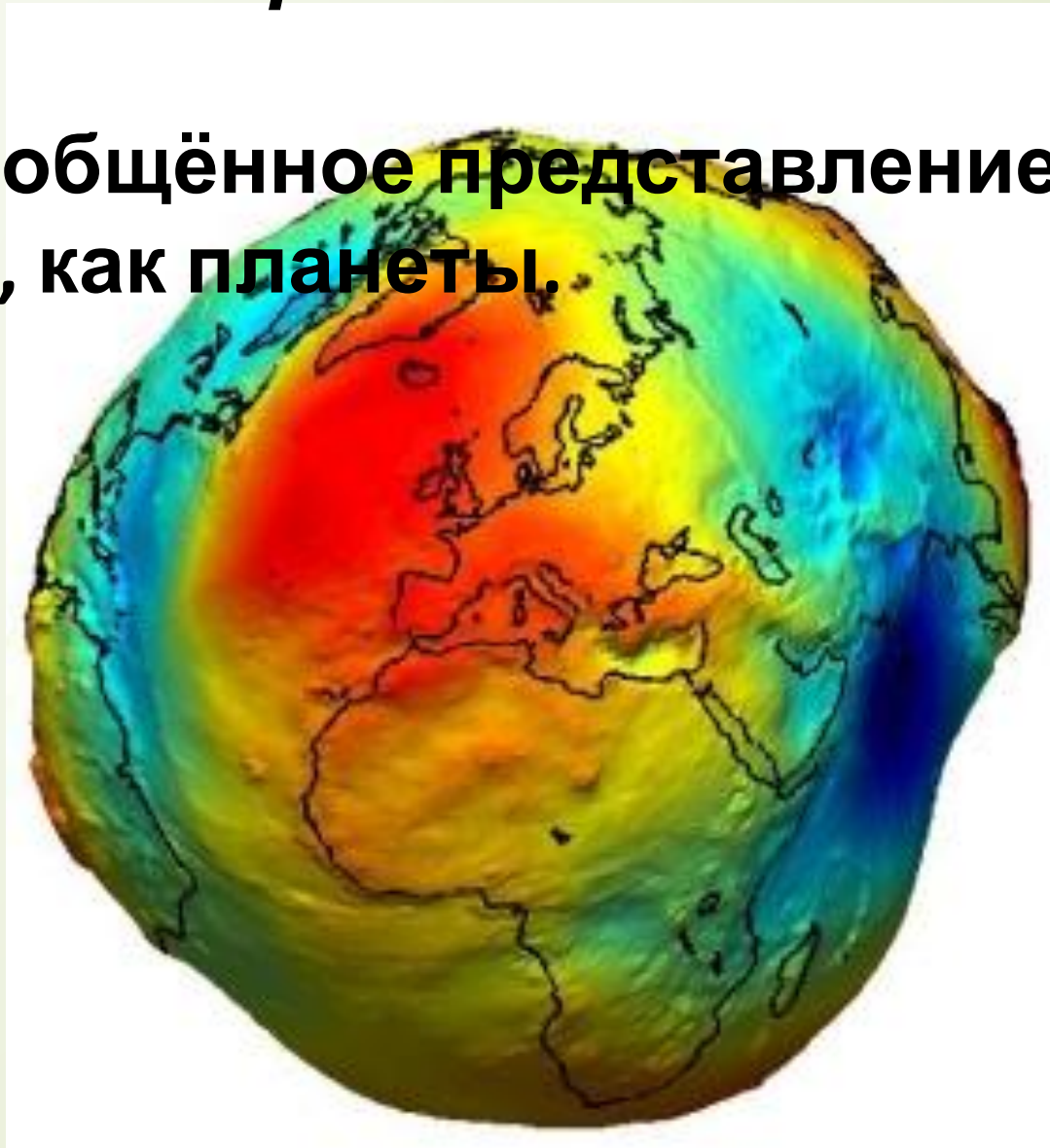
Истинная форма Земли



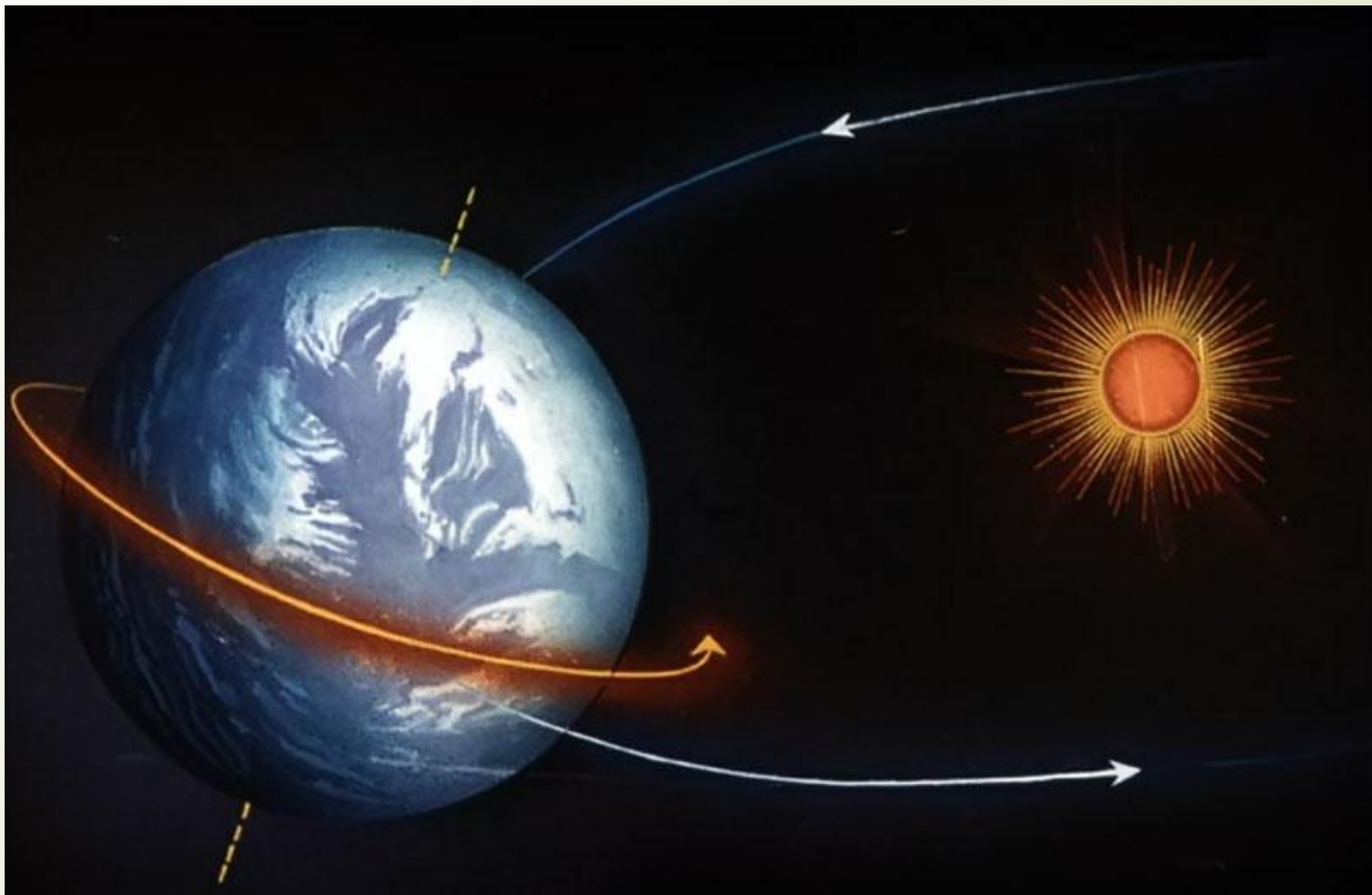
Геоид

Геоид (происходит от корней: «Гео» — Земля и «идос» — вид) –

фигура, дающая обобщённое представление о поверхности Земли, как планеты.



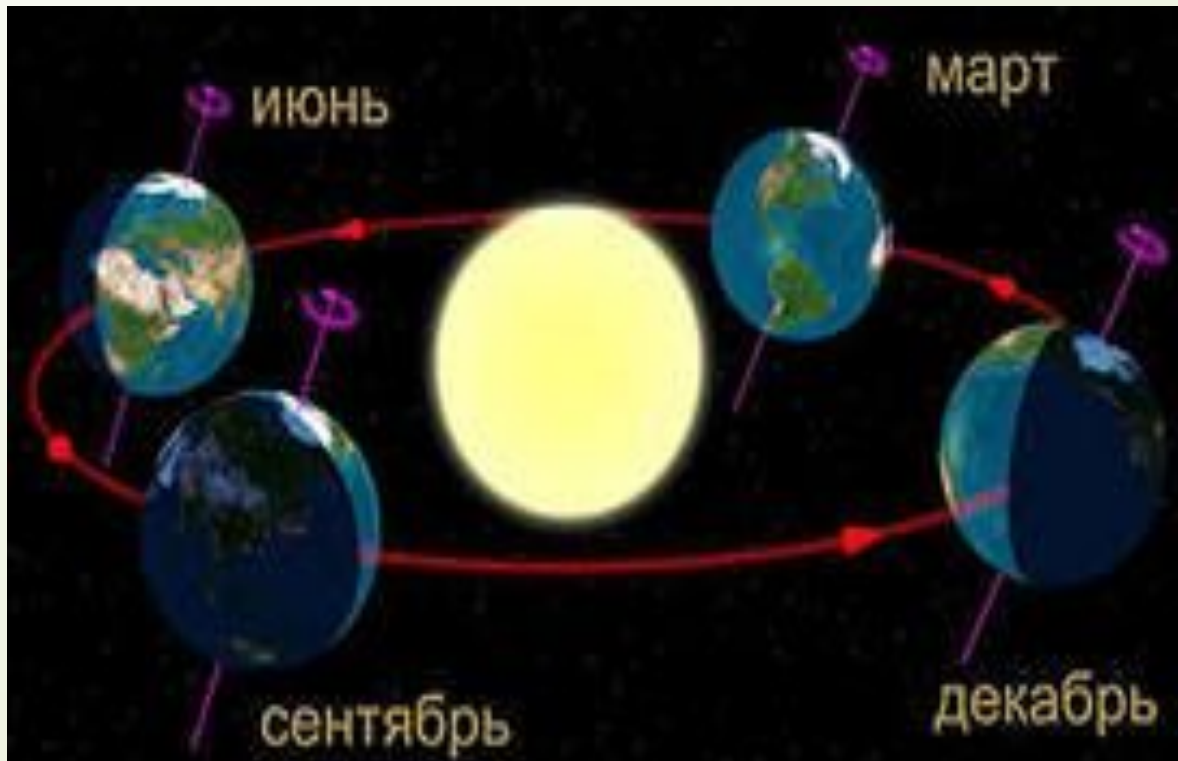
Движение Земли



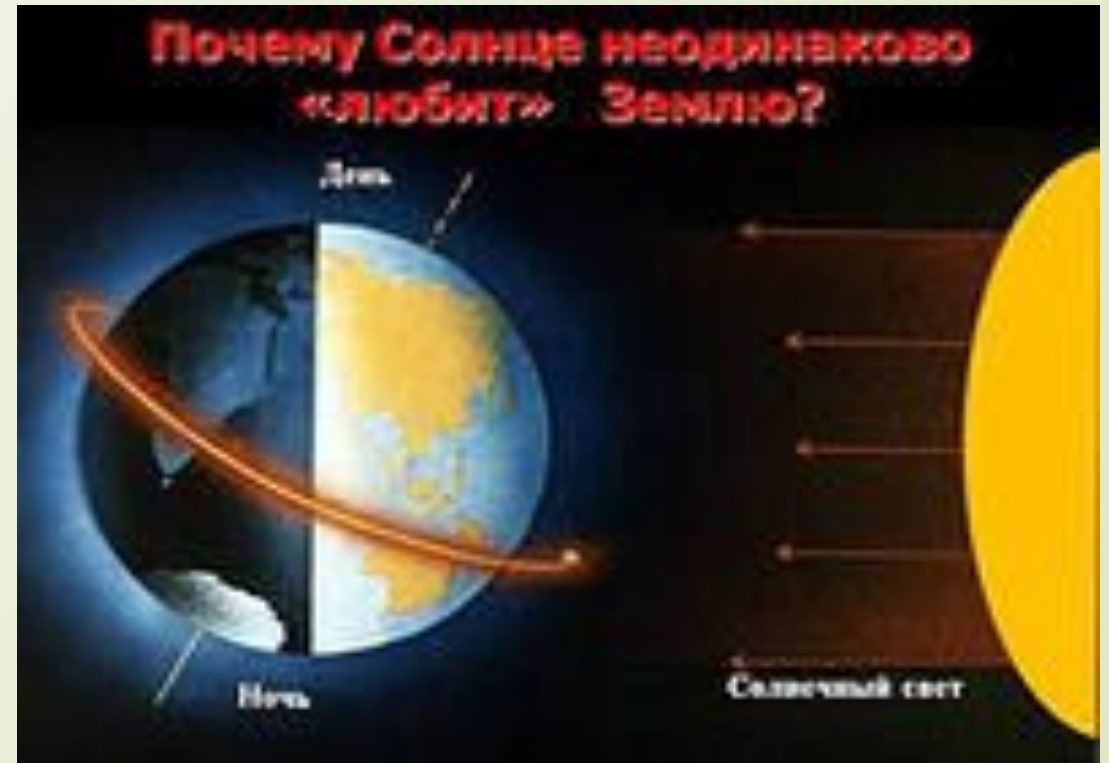
Виды движения Земли:



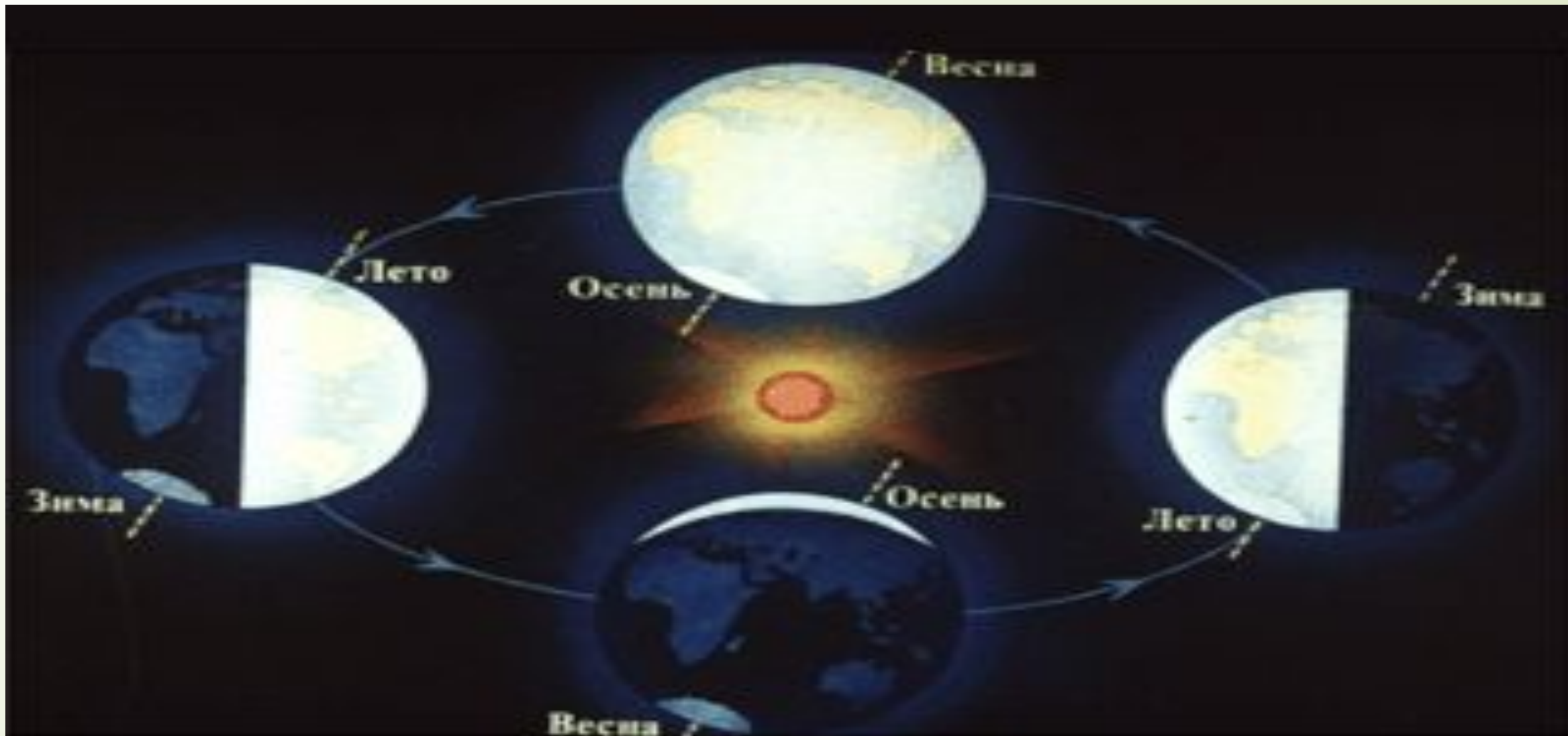
Орбитальное
(год)



Осевое
(сутки)



Орбитальное движение



Обращение земли вокруг солнца



22 декабря -

- **в Северном полушарии:** начало календарной зимы, самый короткий день в году;
- **в Южном** - начало календарного лета, самый длинный день в году;

21 марта –

- **в Северном полушарии:** начало календарной весны, равноденствие;
- **в Южном** - начало календарной осени, равноденствие;

22 июня –

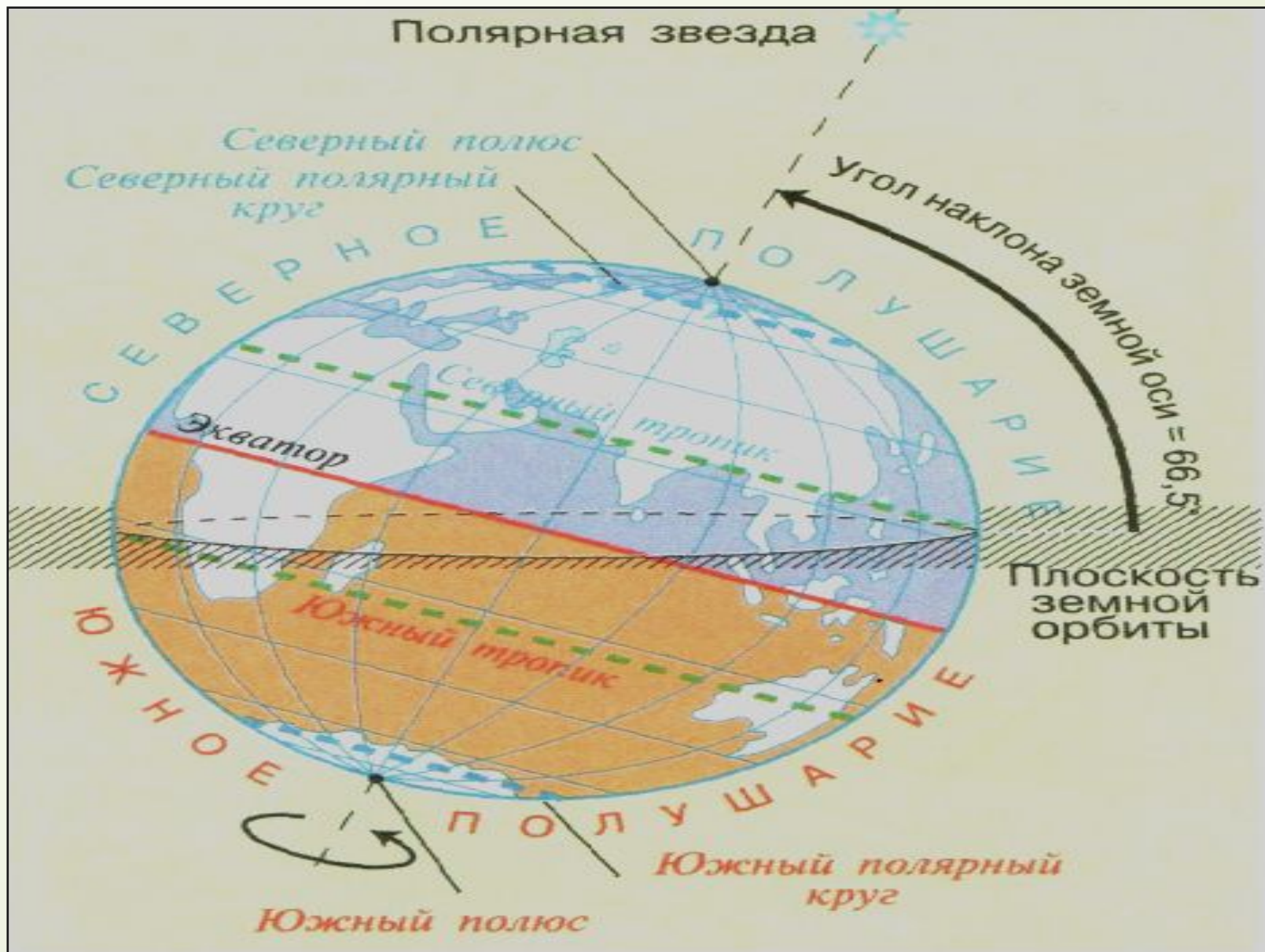
- **в Северном полушарии:** начало календарного лета, самый длинный день в году;
- **в Южном** - начало календарной зимы, самый короткий день в году.

Орбитальное или годовое движение Земли

- Наклон земной оси к плоскости орбиты $66,5^{\circ}$
- Скорость движения земли по орбите вокруг Солнца около **29 км/сек.**
- За урок мы пролетаем **81** тыс. км

**Время полного оборота Земли Солнца
(годовое движение) –
365 дней 5 часов 48 минут 46 секунд.
Один раз в 4 года – **ВИСОКОСНЫЙ ГОД**
(29.02)**

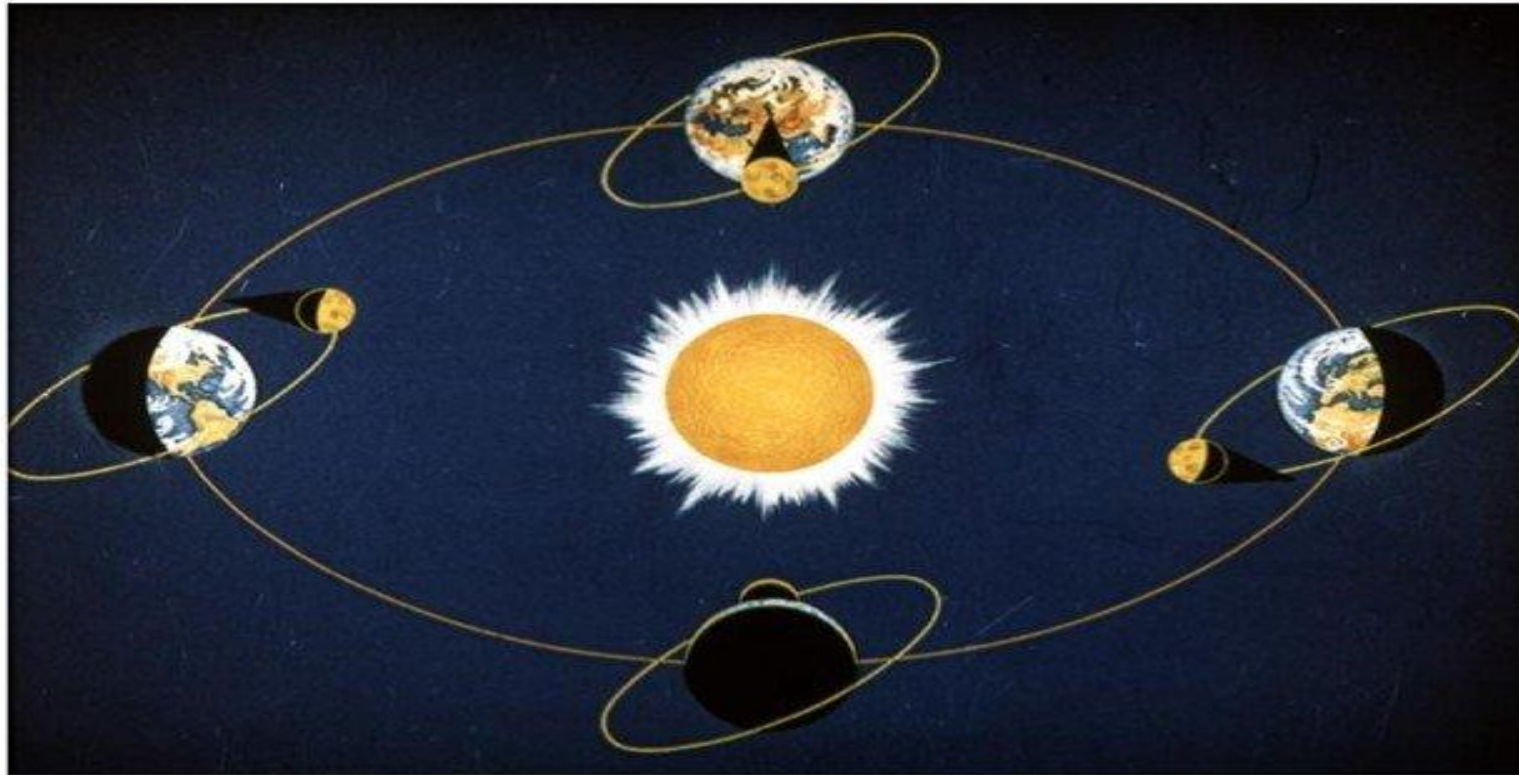
Осевое движение



**Время полного оборота Земли вокруг своей оси
(звёздные сутки) – 23 часа 56 минут 4 секунды.**

Следствия движения Земли:

- **1.** Из-за движения Земли вокруг оси возникает смена дня и ночи.
- **2.** Из –за вращения Земли вокруг Солнца и наклона оси вращения возникает смена времен года.



Следствие орбитального движения Земли



Следствие осевого движения Земли

НОЧЬ



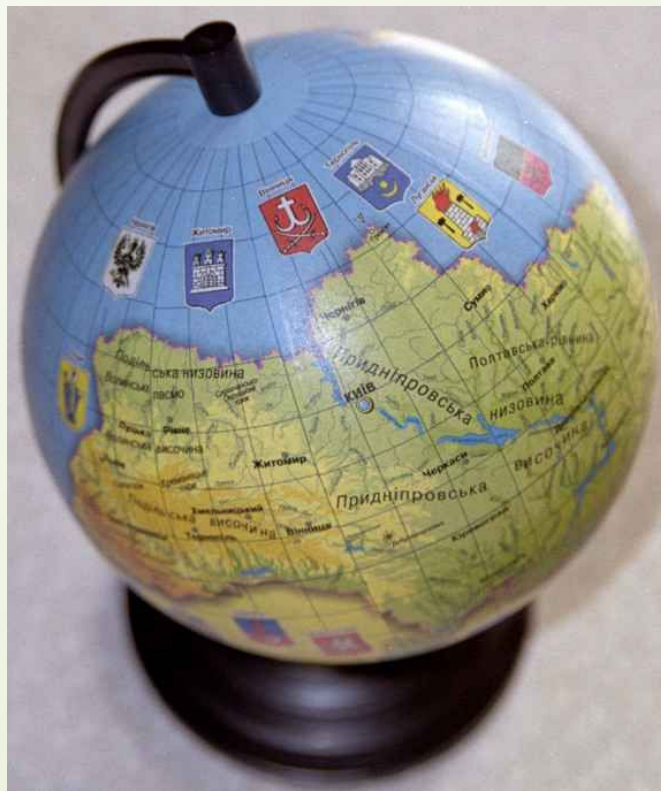
день

Наклон земной оси – 66,5*



Полюса Земли

- Полус –(греч.) – «точка»
- Почему? Подвижны ли полюса?



Экватор

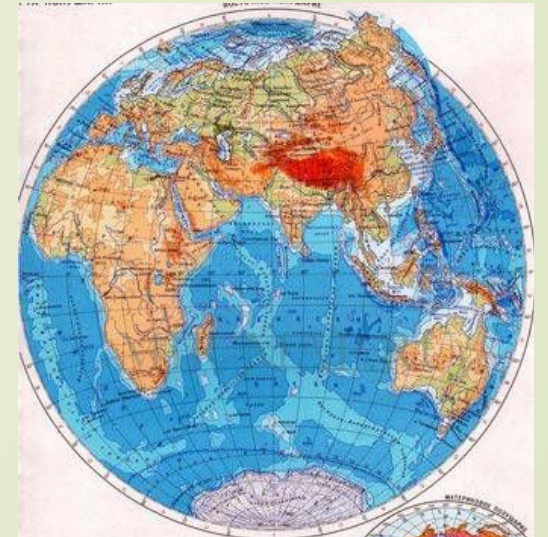
Какие полушария вам известны?

Покажите полушария:

- ☐ Северное
- ☐ Восточное
- ☐ Южное
- ☐ Западное



- Назовите истинную форму Земли
- Какова окружность Земли в км?
- Средний радиус Земли?
- Длина экватора?
- Виды движения Земли?
- Чему равен наклон земной оси?
- Как называется точка пересечения оси с поверхностью земли?
- Какие полушария вы запомнили?



**Домашнее задание: §6 стр. 24
вопросы 1-9**

