

Электронные материалы к уроку.  
ФРАГМЕНТ. Гришакина О.П.

## География. 6 класс.

Запишем задание на дом:

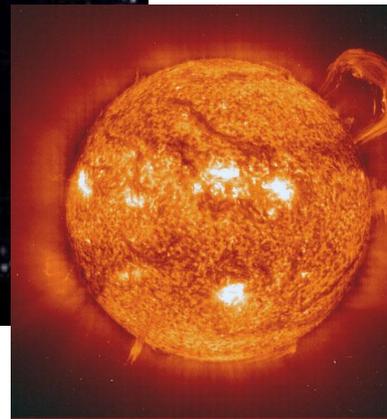
**§3-4 внимательно читать, задание 3-4 в тетради**

### **СЕГОДНЯ НА УРОКЕ:**

- 1) Тест по §1-2
- 2) Новая тема
- 3) Пересказ по §2 или рассказ про путешественника
- 4) Сдаем на проверку тетради



# Новая тема: «ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. ФОРМА. РАЗМЕРЫ И ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ»

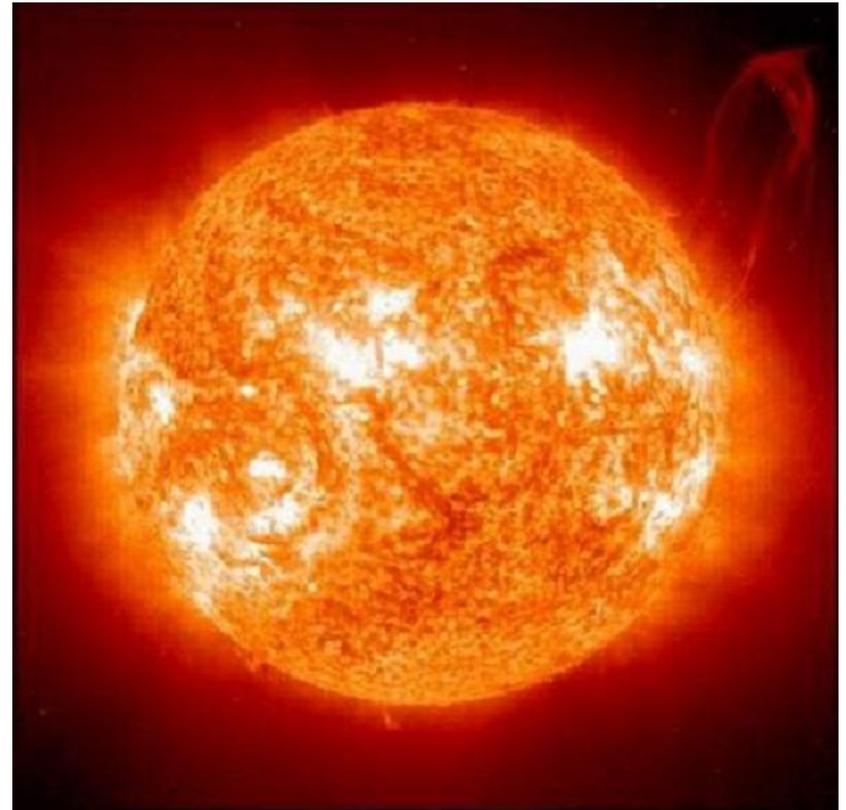
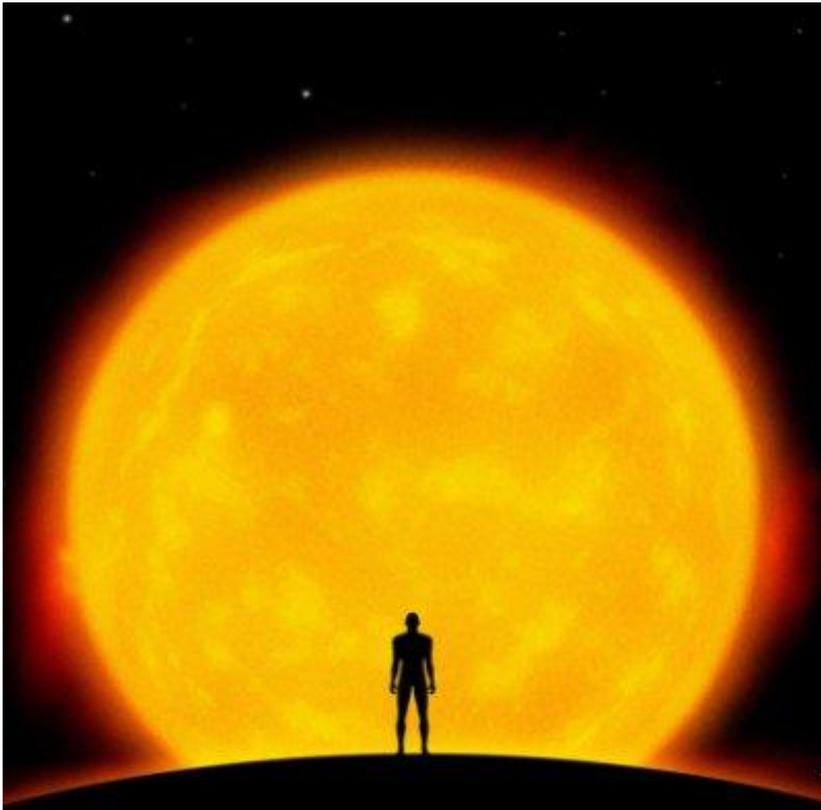


# Вселенная бесконечна, в ней много систем, подобных солнечной, много звезд, астероидов, космической пыли и т.д.

- В центре нашей космической системы находится Солнце – огромная горячая звезда.
- Вокруг Солнца вращаются планеты, их спутники, астероиды и т.д.
- По удалению от Солнца планеты расположены так:
  - **МЕРКУРИЙ, ВЕНЕРА, ЗЕМЛЯ, МАРС** – планеты земной группы
  - **ЮПИТЕР, САТУРН, УРАН, НЕПТУН** – планеты – гиганты
- Долгое время Плутон считали планетой, сейчас нет



Расстояние до Солнца от Земли 150 млн. км.  
Температура 13 500 000 К. (1 кельвин =  $-273^{\circ}$  С)  
Диаметр Солнца в 109 раз больше земного.  
Объем = 1 303 600 объёмов Земли.  
Масса = 332 946 масс Земли.  
Луч света достигает Земли за 8 минут.



**Земля –  
третья  
планета  
от Солнца**



**Первым высказал  
предположение  
о шарообразности Земли  
ПИФАГОР, затем идею  
довел до истины  
Аристотель**

**Сверху и  
снизу Земля  
сплюснута  
на 22 км.**

**ЗЕМЛЯ – третья планета от Солнца.**

**Форма Земли шарообразна (геоид)**

Полярный **радиус** = 6 356,8 км

Экваториальный **радиус** = 6378 км.

Средний радиус = 6 371 км

**Объём** (V)  $10,832073 \times 10^{11}$  км<sup>3</sup>

**Масса** (m)  $5,9736 \times 10^{24}$  кг

Площадь поверхности (S) 510 072 000 км<sup>2</sup>

Длина **экватора** = 40 000 км. Угол наклона оси **66,5°**

Земля вращается вокруг своей оси  
за 23 часа 56 минут и 4.091 секунд

Скорость движения земли по орбите  
вокруг Солнца = **29,765 км/сек.**

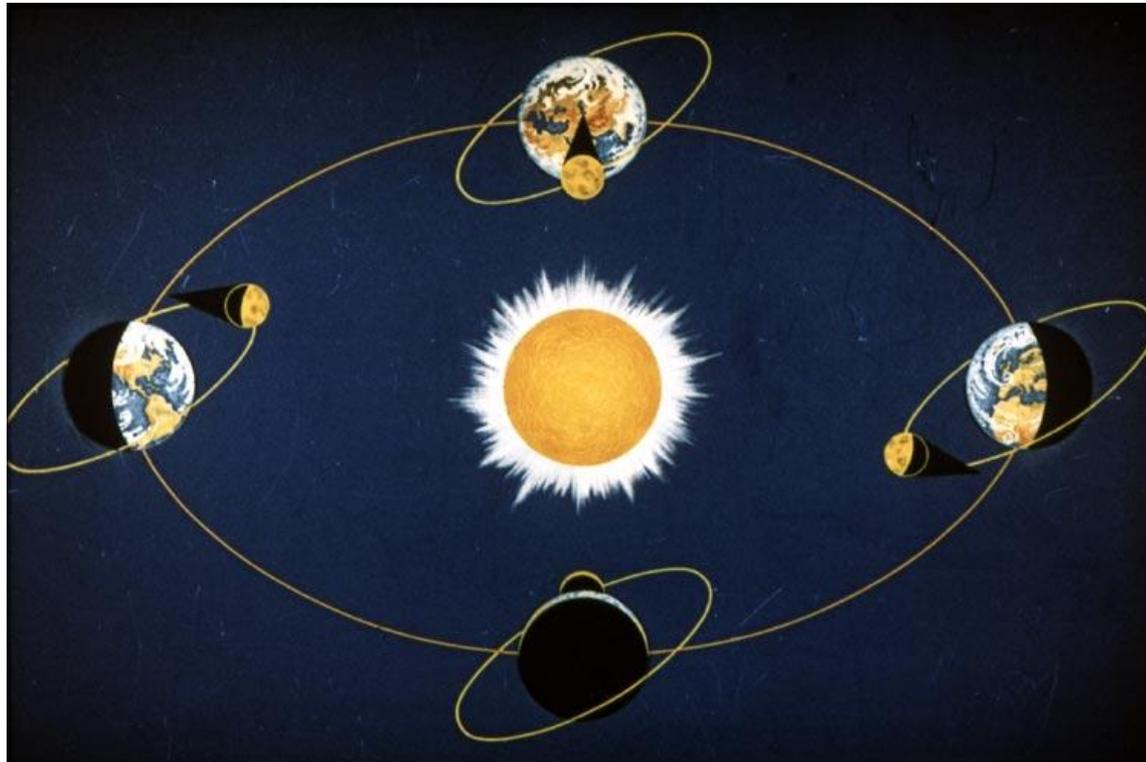
За урок мы пролетаем 81 тыс. км

Земля совершает полный оборот  
за **365,2564** средних солнечных суток



# 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.



**Луна – единственный природный спутник Земли. Размер = 0,273 земных радиуса. Объем = 0,020 земных. Масса = 0,0123 земных**



# Глобус – модель Земли.

Он наиболее правильно изображает  
объекты.

Карты не сферичны, они дают искажения.



**Найдите и покажите на глобусе: северный и южный полюс, экватор, северное и южное полушарие, параллель и меридиан.**



# **Вернемся к домашней теме. Вот вопросы для пересказа.**

- 1. Почему люди не сразу открыли всё на Земле?**
- 2. С какими трудностями они сталкивались в путешествиях?**
- 3. Назовите не менее 5 путешественников.**
- 4. Расскажите чуть подробнее об одном (любом) из них.**
- 5. А сейчас что-нибудь ученые открывают на Земле?**