

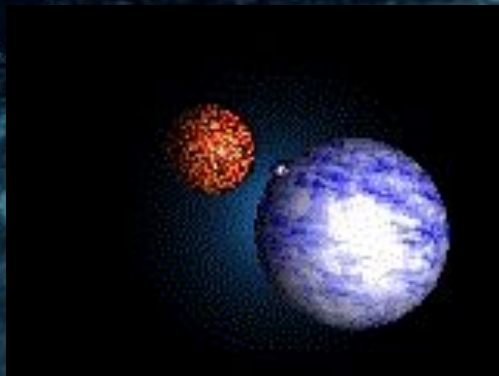
# ПРИРОДОВЕДЕНИЕ

4 класс

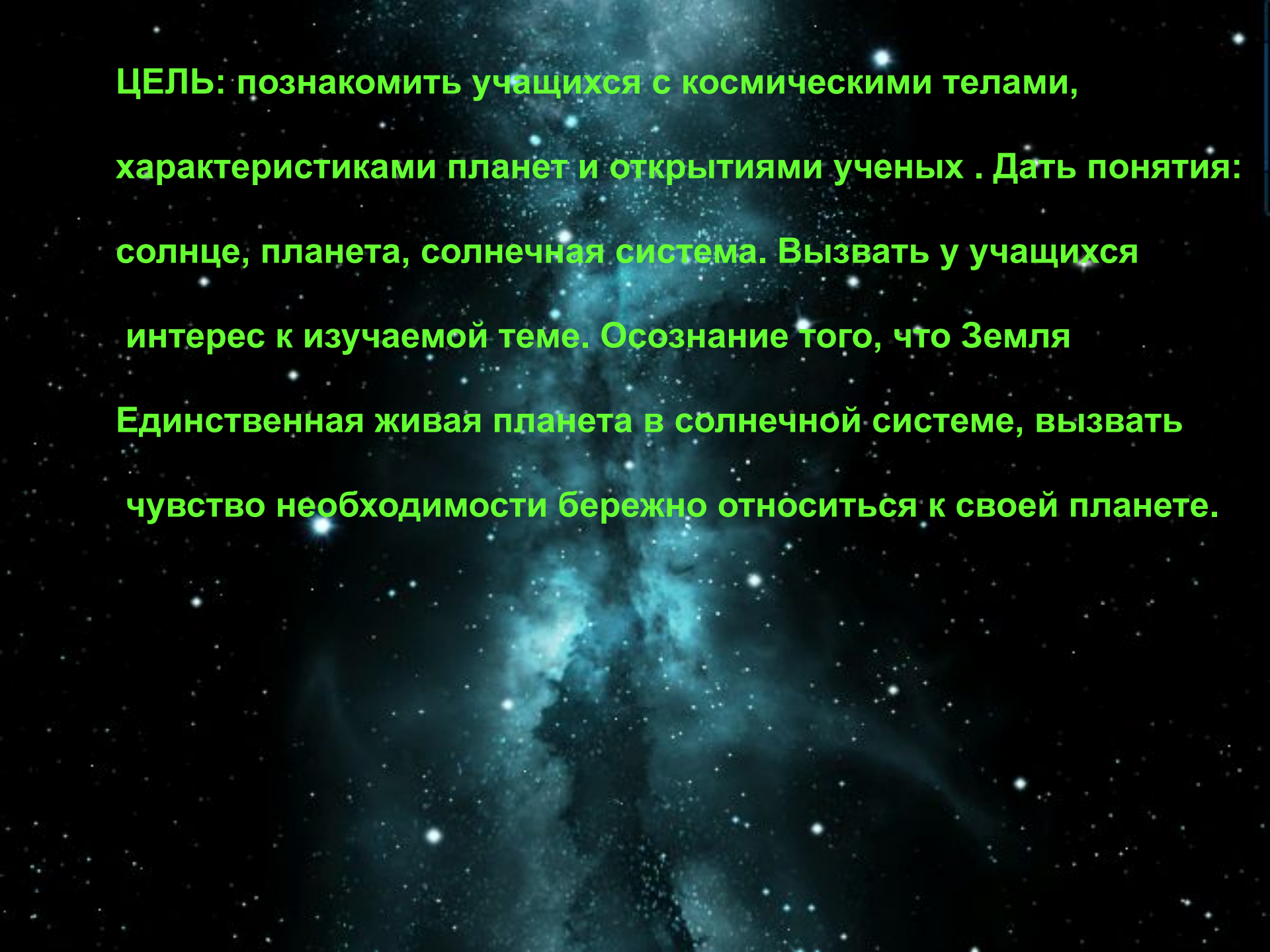
## ЗЕМЛЯ, СОЛНЦЕ И ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ

Раздел:

МЫ ЖИТЕЛИ ЗЕМЛИ



Автор учебника и программы А.А. Плешаков



**ЦЕЛЬ:** познакомить учащихся с космическими телами, характеристиками планет и открытиями ученых . **Дать понятия:** солнце, планета, солнечная система. **Вызвать у учащихся интерес к изучаемой теме. Осознание того, что Земля Единственная живая планета в солнечной системе, вызвать чувство необходимости бережно относиться к своей планете.**

**Солнце** - ближайшая к Земле звезда,  
огромное  
раскаленное космическое тело



$t = + 6000$  градусов С

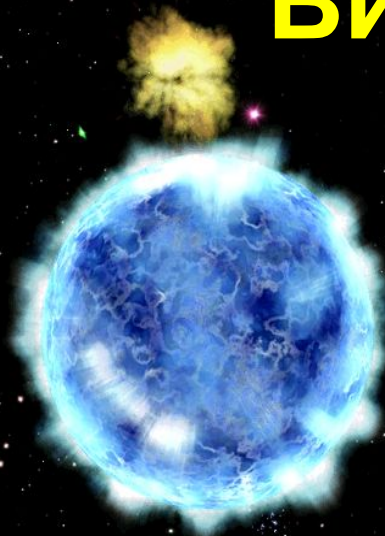


**Желтое**

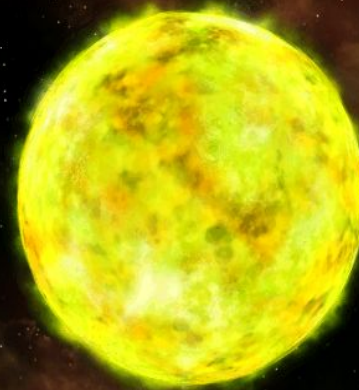


**красное**

# Виды солнца



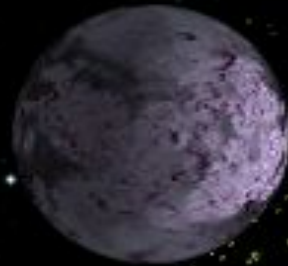
**голубое**



**белое**

# МЕРКУРИЙ

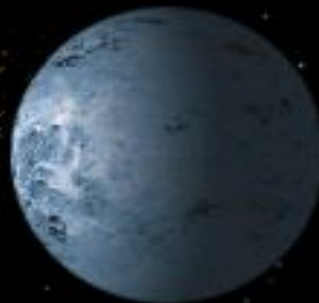
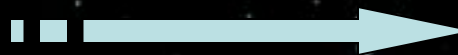
**t-+ 400 гр. С**



**Диаметр- 4880 км**

# ВЕНЕРА

**t- 500 гр.С**



**Диаметр- 12 100 км**

**ЗЕМЛЯ**

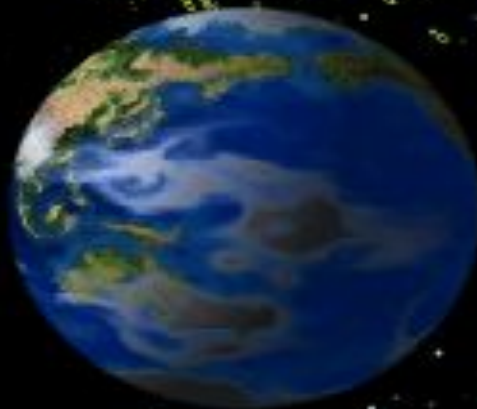
**Луна- спутник Земли**

До солнца- 150 000000 км

70 % воды

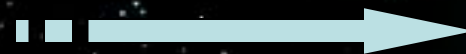
Год- 365 суток

Диаметр- 12242 км



# МАРС

**t- - 70 гр.С**



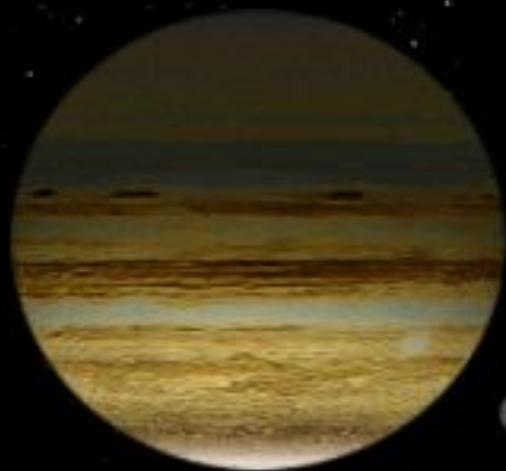
**Диаметр- 6790 км**





# ЮПИТЕР

**t- - 130 гр.С**



**Диаметр- 140 000 км**

ССату

рН

Кольца Сатурна

t- - 170 гр.С



Диаметр- 120 000 км

УРАН

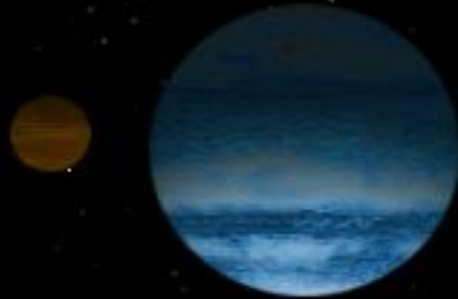
Случайно открыт  
в 1781 г.



Диаметр- 51 000 км

# НЕПТУН

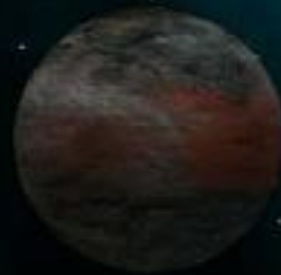
Местоположение  
рассчитано на бумаге



**Диаметр- 51 000 км**

# ПЛУТОН

Один год на Плуtone- 250 лет на Земле

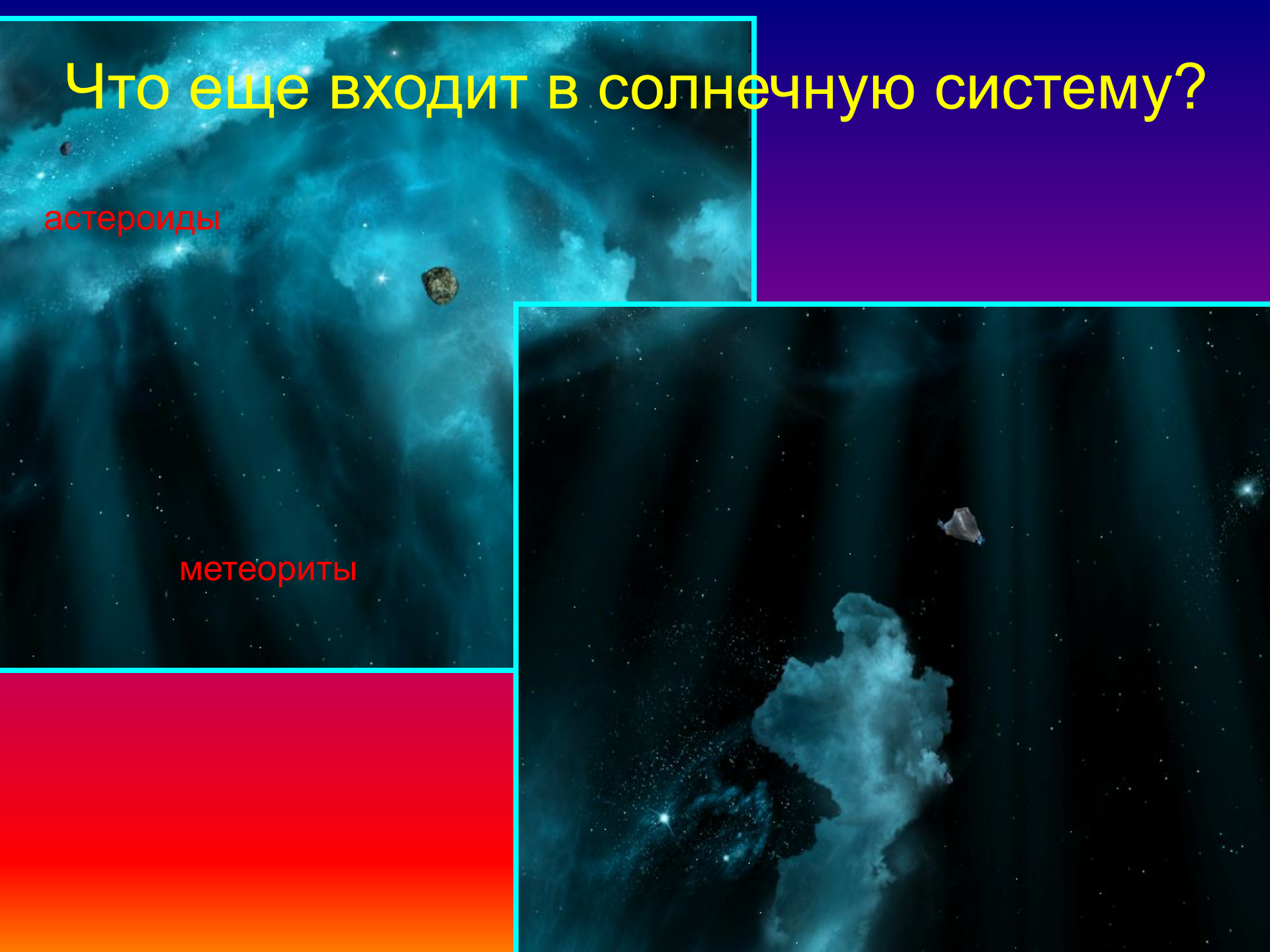


Самая малоизученная планета

# Что еще входит в солнечную систему?

астероиды

метеориты





# Минутка отдыха

Физминутка для глаз

# Словарь урока

- Солнце – ближайшая к Земле звезда
- Планета - шарообразное космическое тело
- **Луна** - естественный спутник Земли
- **Солнечная система**- это планеты, астероиды, метеориты, вращающиеся вокруг солнца





# Мини- тест

**Планета - гигант**

А)Венера Б)Юпитер  
В)Плутон г) Сатурн

**Самая маленькая планета  
солнечной системы**

А)Нептун Б)Уран В)  
Плутон

**Большое красное  
пятно на планете**

А)Сатурн Б)Марс В)  
Плутон г) Нептун

**Спутники имеют**

А)Меркурий и Венера  
Б)Земля и Марс

**Жизнь есть на  
планете**

А)Венера Б)Марс В)  
Плутон г) Земля

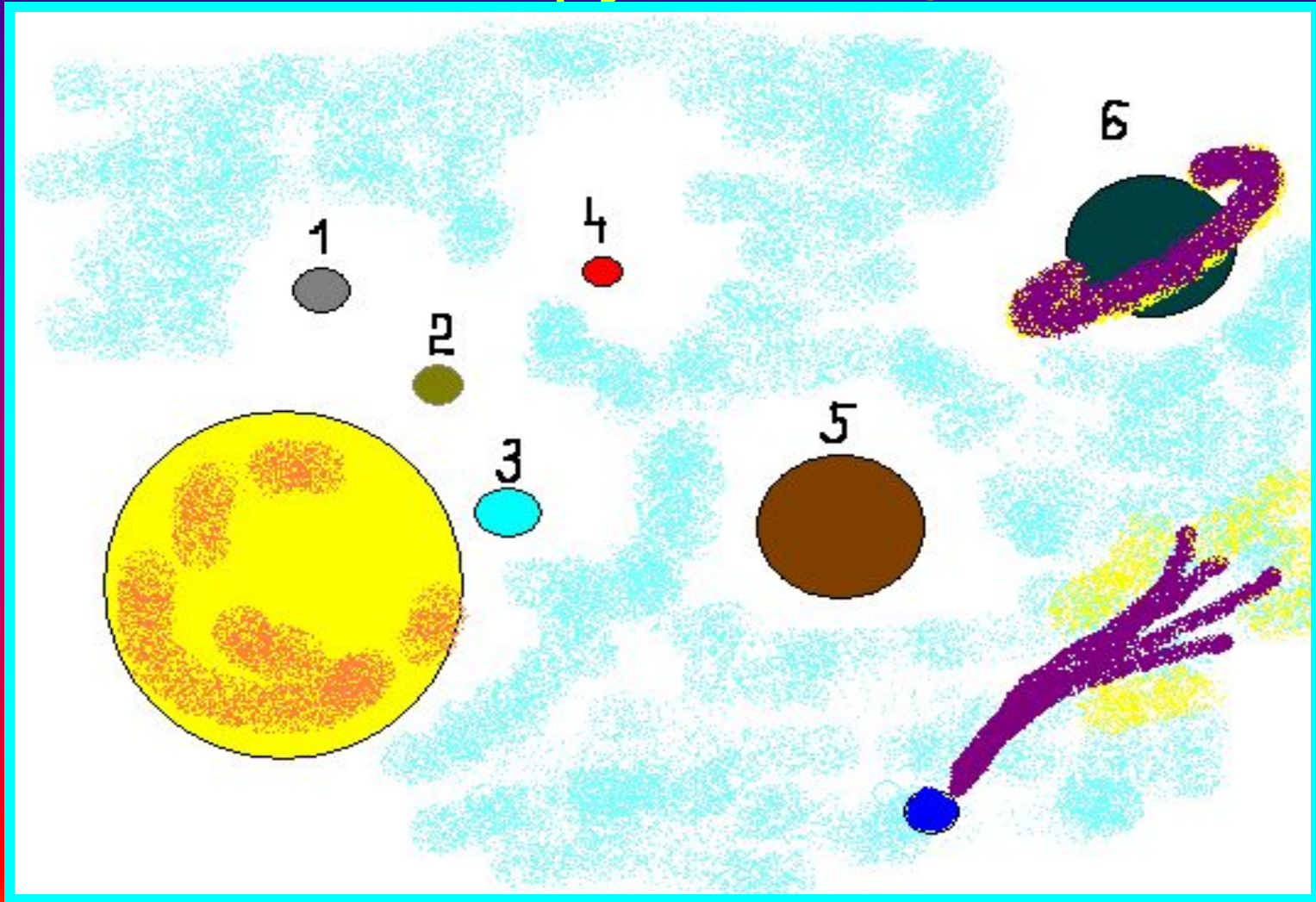
**Больше всего  
спутников у...**

А)Земля Б)Юпитер В)  
Сатурн г) Уран

# Вопросы на размышление

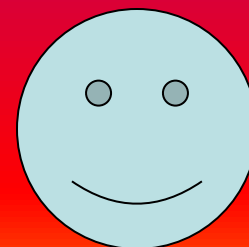
- Температура на Меркурии +400 градусов, на Марсе редко поднимается выше нуля, на Юпитере -130 градусов. Как вы это объясните?
- Зная, что Земля единственная живая планета о чем должны помнить люди?

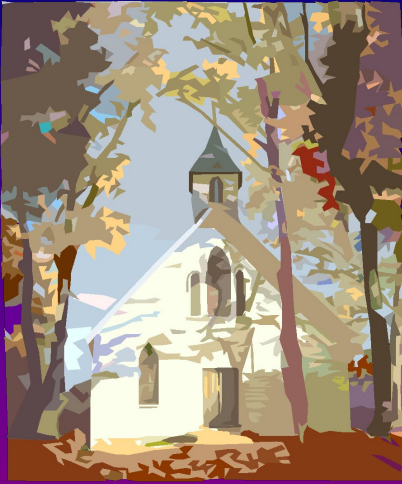
# Назови планеты, которые движутся вокруг Солнца



# Домашнее задание

- Рассмотри в вечернем небе луну невооруженным глазом и если есть возможность в бинокль или в телескоп. По своим наблюдениям нарисуй как выглядит луна





# ВЫВОД:



- Звезды, планеты, спутники планет – все это космические тела. Солнце одна из звезд, а земля одна из девяти планет, обращающихся вокруг солнца. Земля единственная планета на которой есть жизнь.

# ИСТОЧНИКИ

- <http://www.youtube.com/watch?v=UlanGxjKPRE>
- <http://astrogalaxy1.narod.ru/galaxy002.html>