

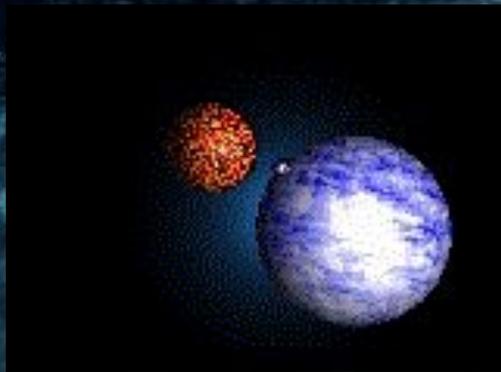
ПРИРОДОВЕДЕНИЕ

4 класс

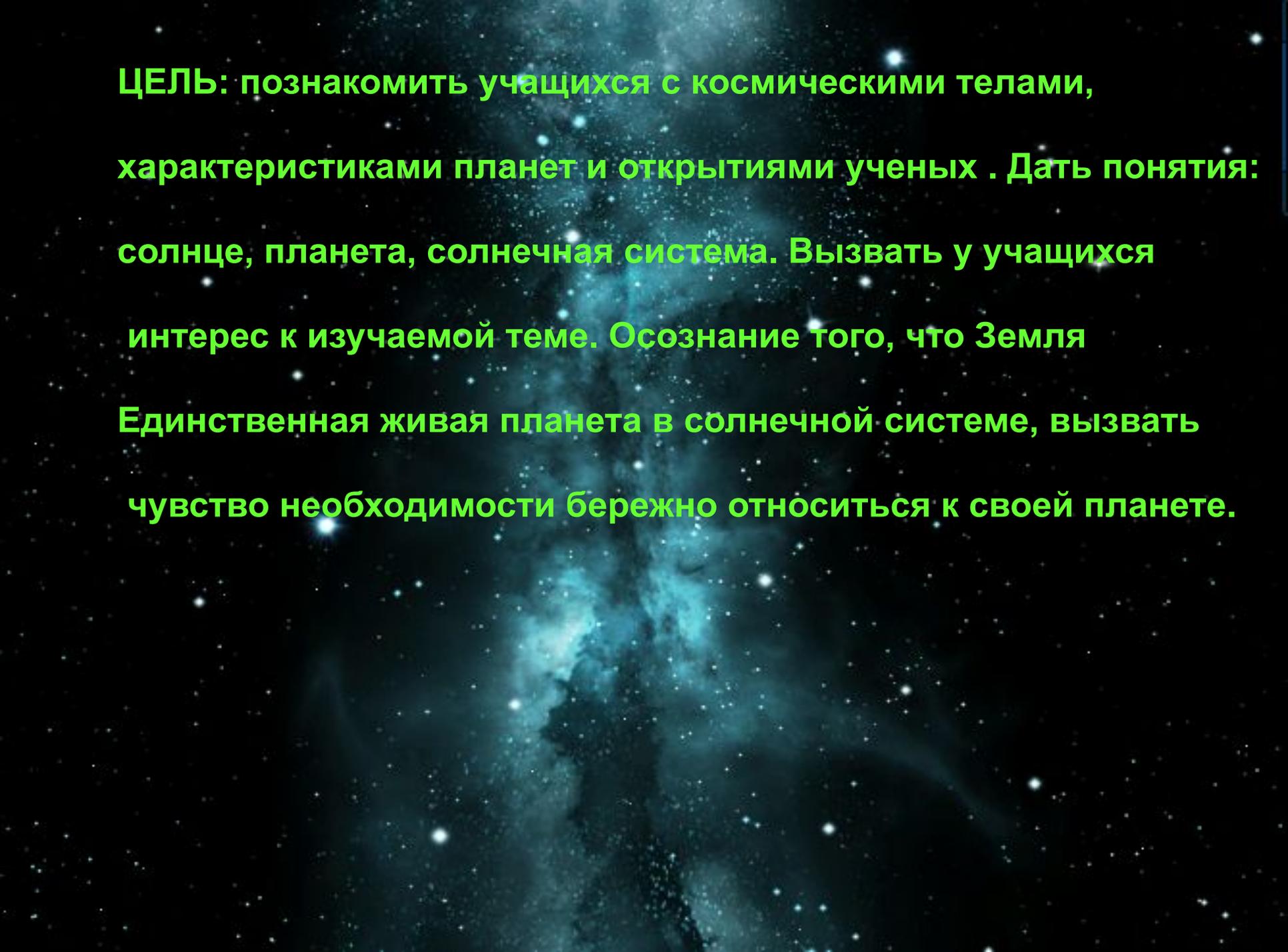
ЗЕМЛЯ, СОЛНЦЕ И ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ

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

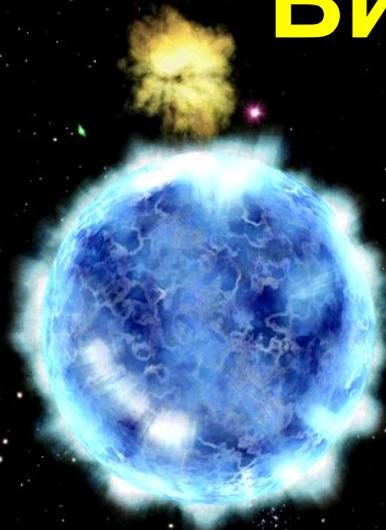


Желтое



красное

Виды солнца



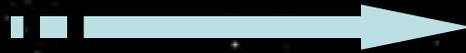
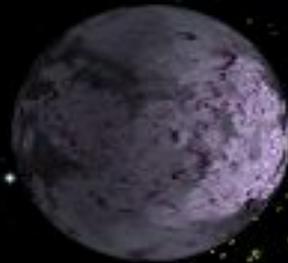
голубое



белое

МЕРКУРИЙ

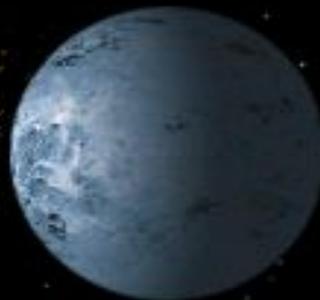
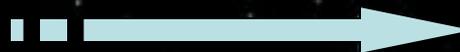
t-+ 400 гр. С



Диаметр- 4880 км

ВЕНЕРА

t- 500 гр.С



Диаметр- 12 100 км

ЗЕМЛЯ

Луна- спутник Земли

До солнца- 150 000000 км

70 % воды

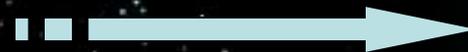
Год- 365 суток

Диаметр- 12242 км



МАРС

t- - 70 гр.С

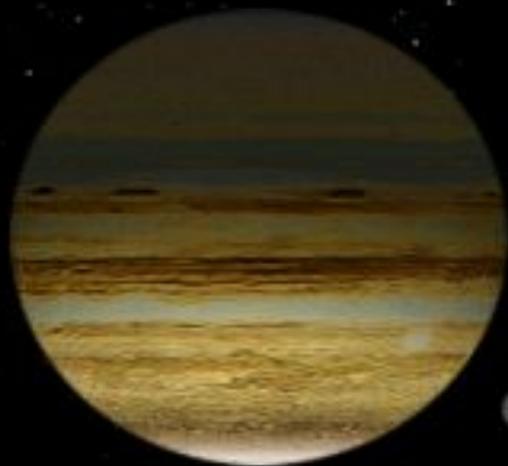


Диаметр- 6790 км



ЮПИТЕР

t- - 130 гр.С



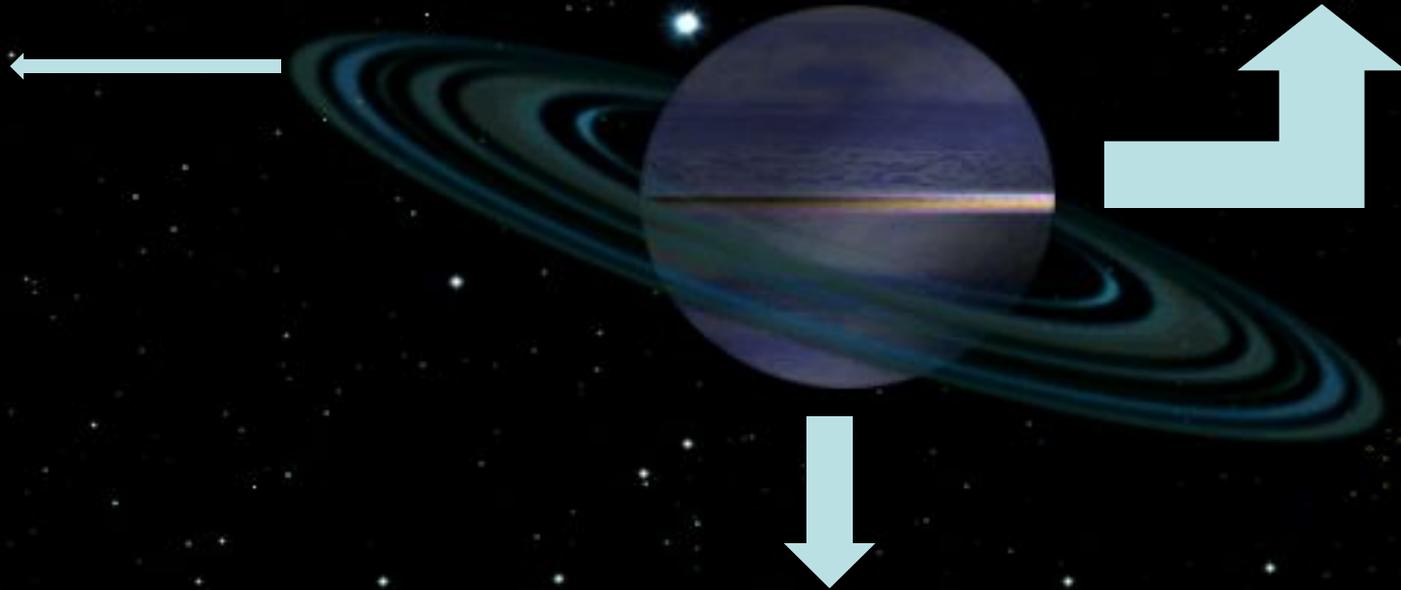
Диаметр- 140 000 км

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

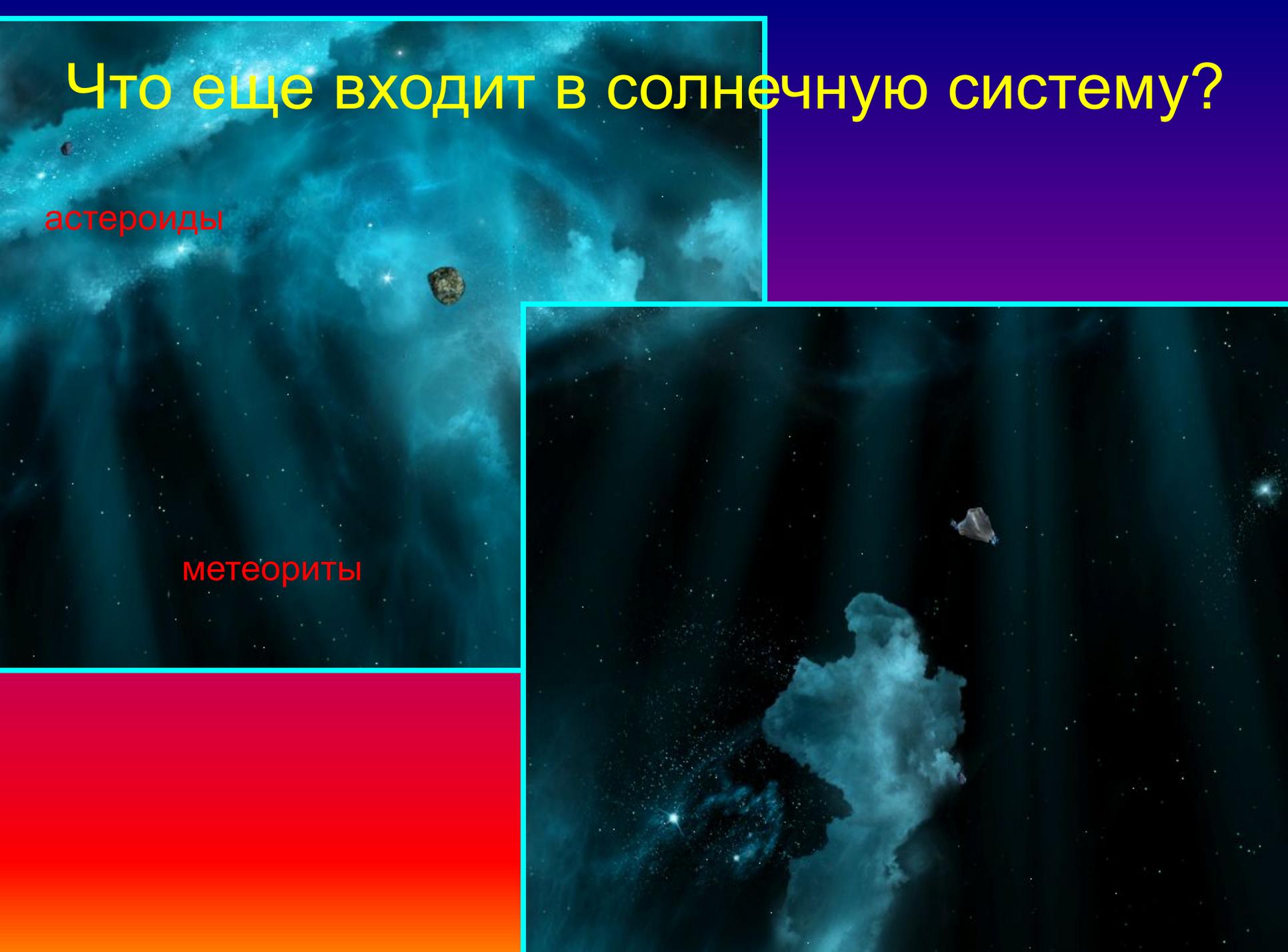
Один год на Плуtone- 250 лет на Земле

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

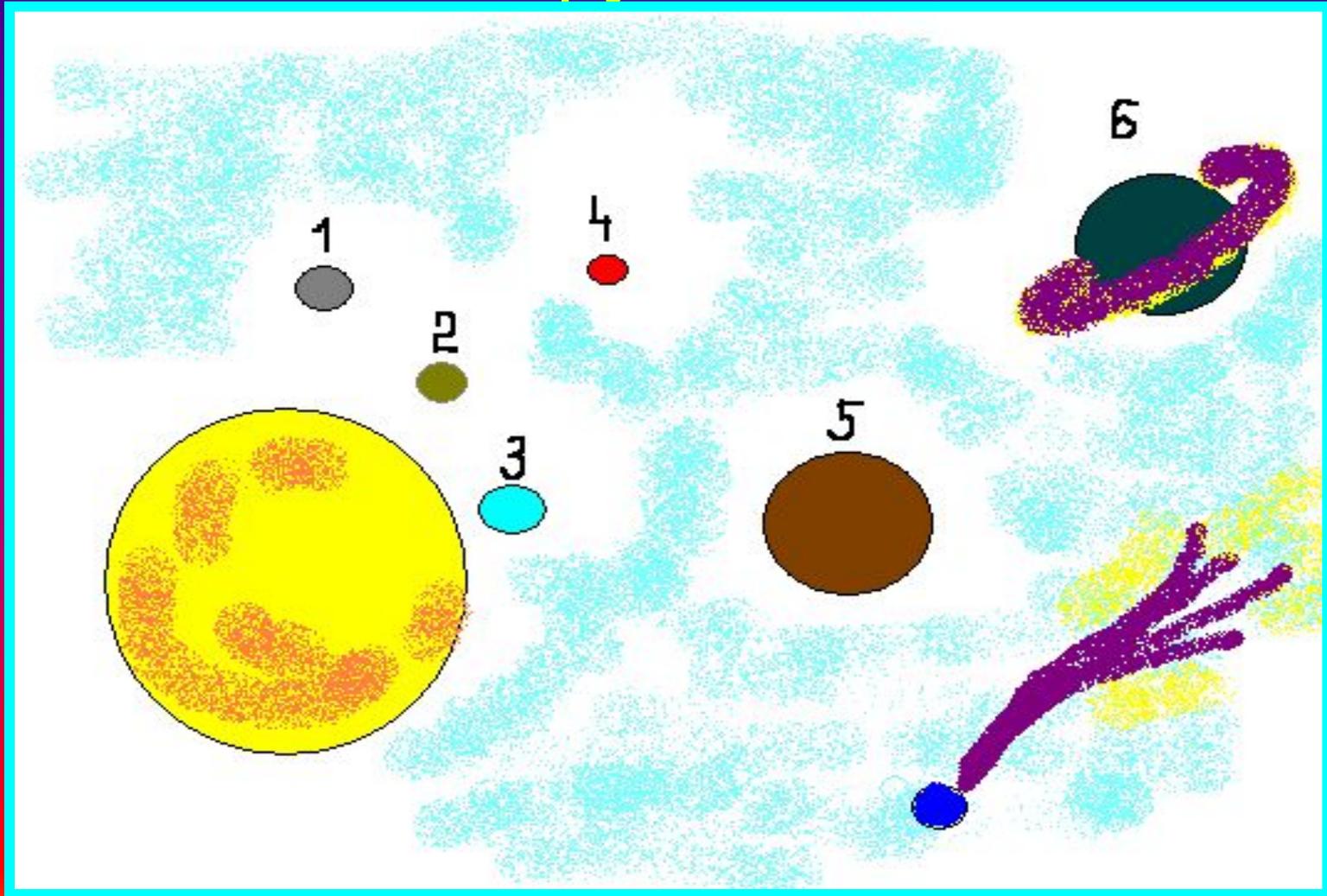
**Больше всего
спутников у...**

А)Земля Б)Юпитер В)
Сатурн г) Уран

Вопросы на размышление

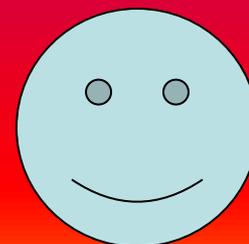
- Температура на Меркурии +400 градусов, на Марсе редко поднимается выше нуля, на Юпитере -130 градусов. Как вы это объясните?
- Зная, что Земля единственная живая планета о чем должны помнить люди?

Назови планеты, которые движутся вокруг Солнца



Домашнее задание

- Рассмотрите в вечернем небе луну невооруженным глазом и если есть возможность в бинокль или в телескоп. По своим наблюдениям нарисуйте 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>