

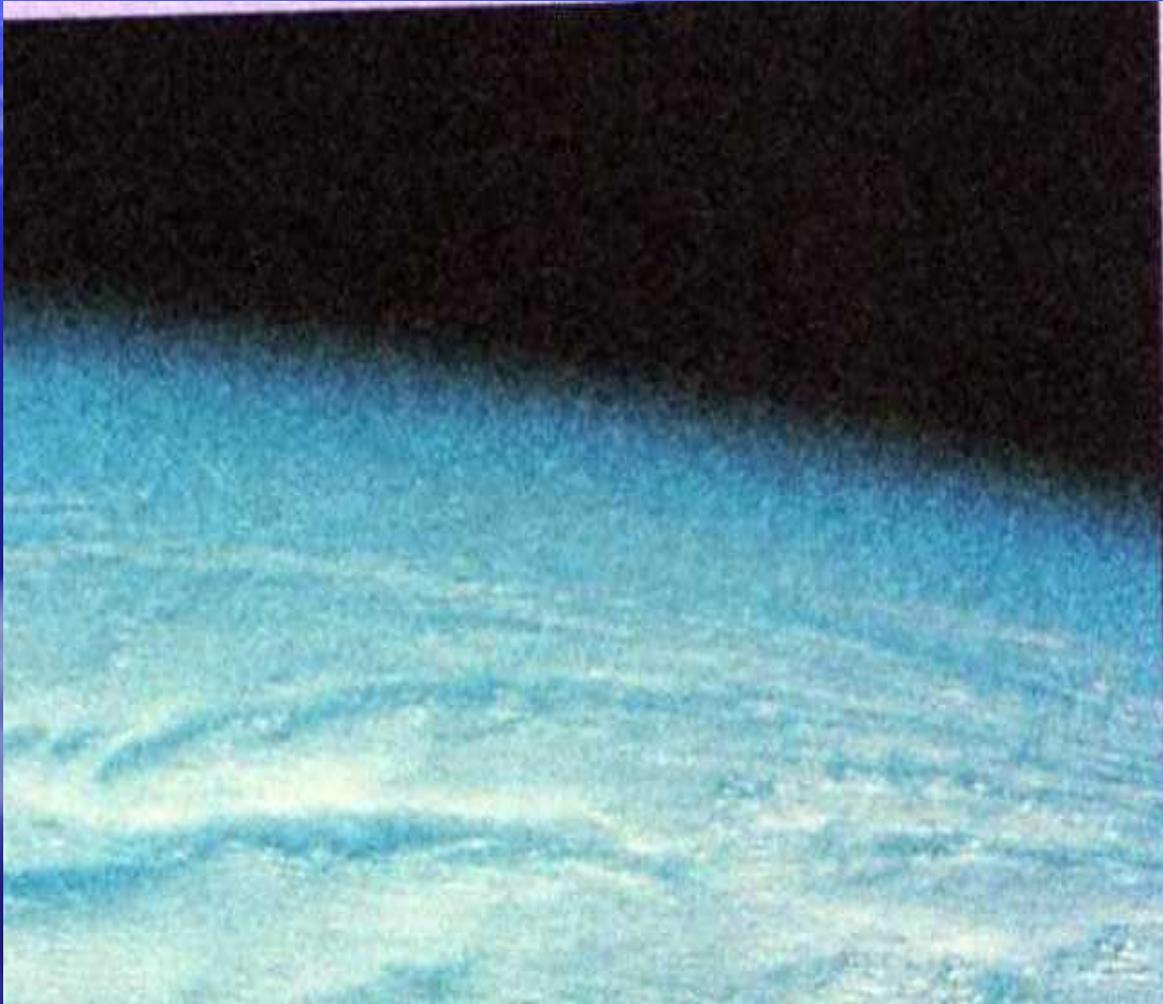
# Планеты Солнечной системы

Подготовила  
Учитель начальных классов  
Бирюкова Елена Александровна

# Земля имеет форму шара

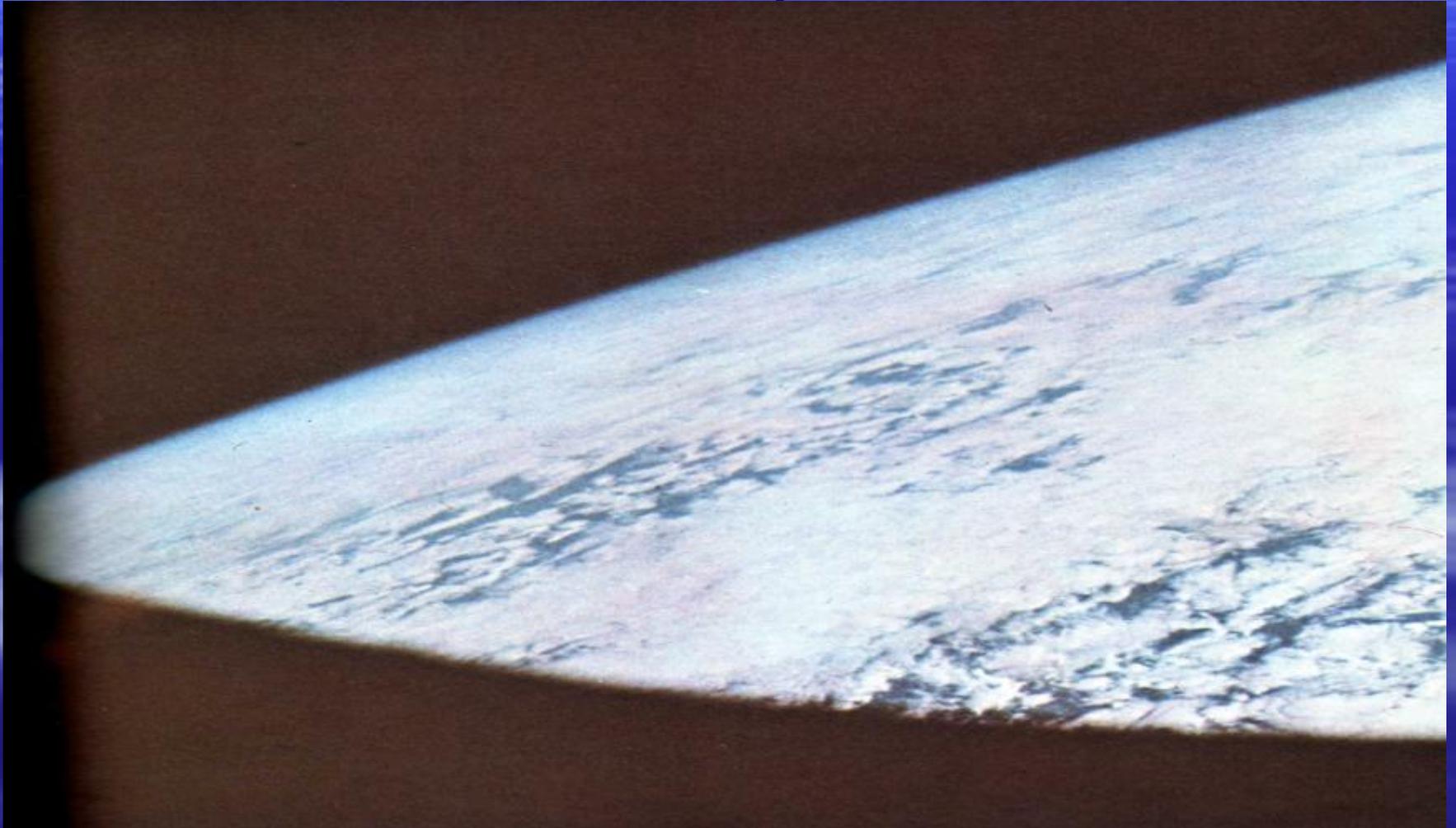


# Голубая планета.



Земля имеет  
воздушную  
оболочку,  
атмосферу,  
которая  
придает  
планете  
голубизну.

Земля- третья планета от солнца.  
Соседями являются Марс и  
Венера.



# ЛУНА — СПУТНИК ЗЕМЛИ

Луна расположена очень близко к Земле.  
Это каменный шар, который вращается вокруг своей  
оси и вокруг Земли.



Из-за вращения Луны Солнце освещает разные её  
части. Поэтому нам кажется, что Луна меняет свою  
форму в ночном небе.

Когда Солнце освещает  
скрытую от нас сторону  
Луны, мы видим на небе  
лишь чёрное пятно.  
Это новолуние.



Иногда на небе заметна  
только часть Луны.  
Это полумесяц.



Если Солнце освещает  
всю поверхность Луны,  
нам видна полная Луна.



У других планет тоже есть спутники.  
У Юпитера их более 40.





- На Луне сухо и пыльно. Там нет воздуха, воды, поэтому нет жизни. Поверхность Луны каменная и холмистая. Она покрыта углублениями, которые называют кратерами.

В космосе движется  
огромное количество  
камней.



Иногда камень врезается  
в поверхность Луны.



Он взрывается, и пыль  
разлетается в разные стороны.



В результате образуется  
глубокий кратер в форме чаши.



# ПОЛЁТЫ НА ЛУНУ

На Луне, в отличие от других планет, побывали люди. Вот как это произошло.



1. В космос стартовала ракета с астронавтами на борту.



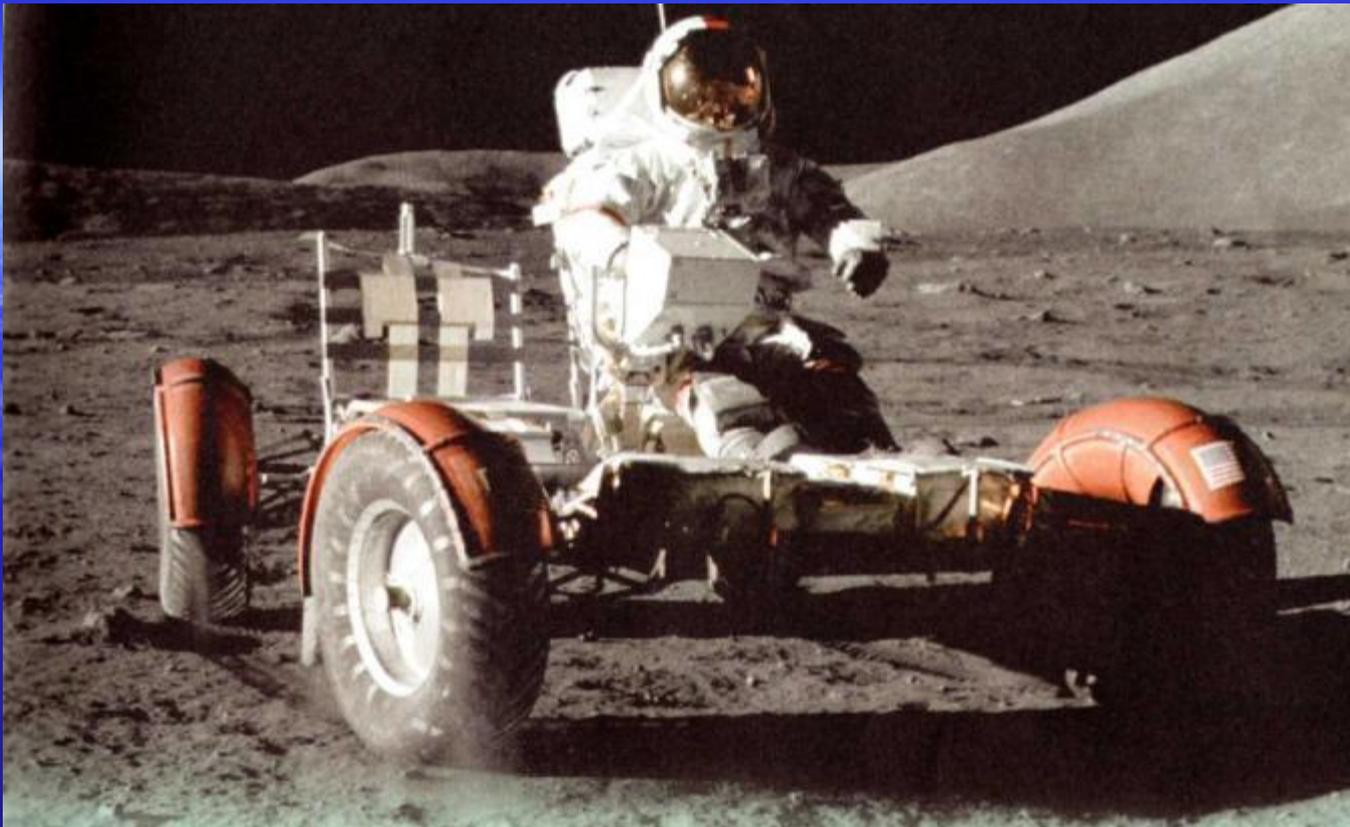
2. Ступени ракеты отделились, остался лишь небольшой космический аппарат.



3. Лунный модуль, находившийся на борту космического аппарата, совершил посадку на Луну.



4. Астронавты в скафандрах спустились по трапу на поверхность Луны.



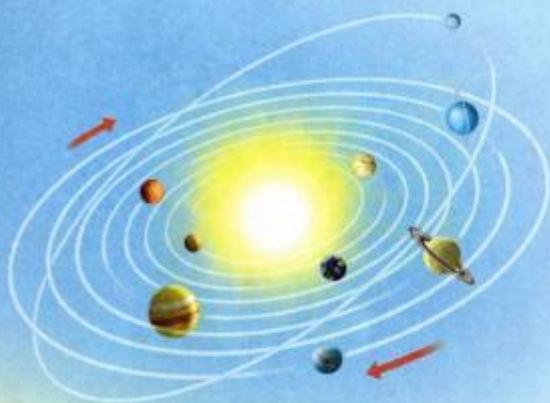
Астронавты исследовали Луну, передвигаясь на особой машине-луноходе. Они собрали образцы камней и привезли их с собой на Землю.



Это кусочек лунного камня.

# В ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ

Наша планета Земля имеет форму шара.  
Она входит в группу из девяти планет.



Каждая планета вращается вокруг Солнца по своей собственной, невидимой нам орбите.

Вместе с Солнцем планеты образуют Солнечную систему.

Солнце



Меркурий



Венера



Земля



Марс



Сатурн

Уран

Нептун

Плутон



Юпитер

На рисунке планеты выглядят примерно одинаковыми по размеру, но на самом деле некоторые из них значительно больше других.

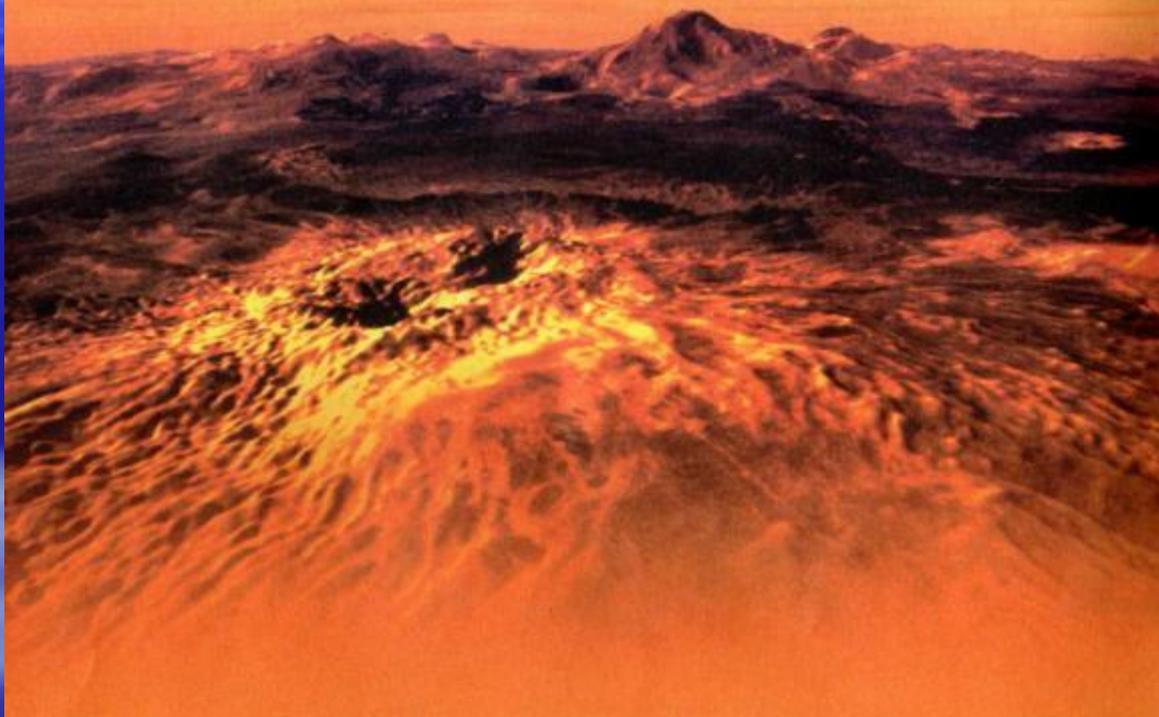
Плутон находится так далеко от Земли, что нам понадобилось бы десять лет, чтобы добраться туда на космическом корабле.



# БЛИЖНИЕ ПЛАНЕТЫ

Ближе всего к Солнцу расположены четыре планеты:  
Меркурий, Венера, Земля и Марс.

Все они каменистые и не пригодные для жизни.  
Растения и животные есть только на Земле.



Это Венера. Там расположены высокие горы  
и вулканы. Атмосфера планеты ядовитая.

- Венера носит имя богини красоты, выглядит как очень яркая звезда, её ещё называют «утренней звездой»

# Меркурий назван в честь римского бога торговли.

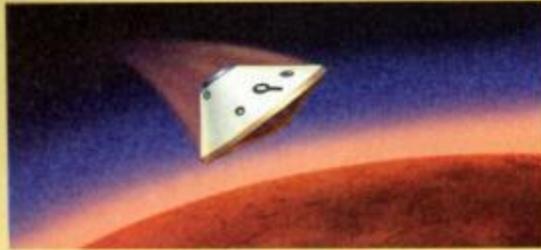


- Это самая быстрая планета. Она обращается вокруг солнца за 88 дней. Днём на планете жара, а ночью — ледяной холод. Поверхность каменная и пустынная.

Марс назван в честь римского бога войны – за свой красный цвет.



- Поверхность планеты содержит много железа, которое окисляясь, даёт красный цвет.

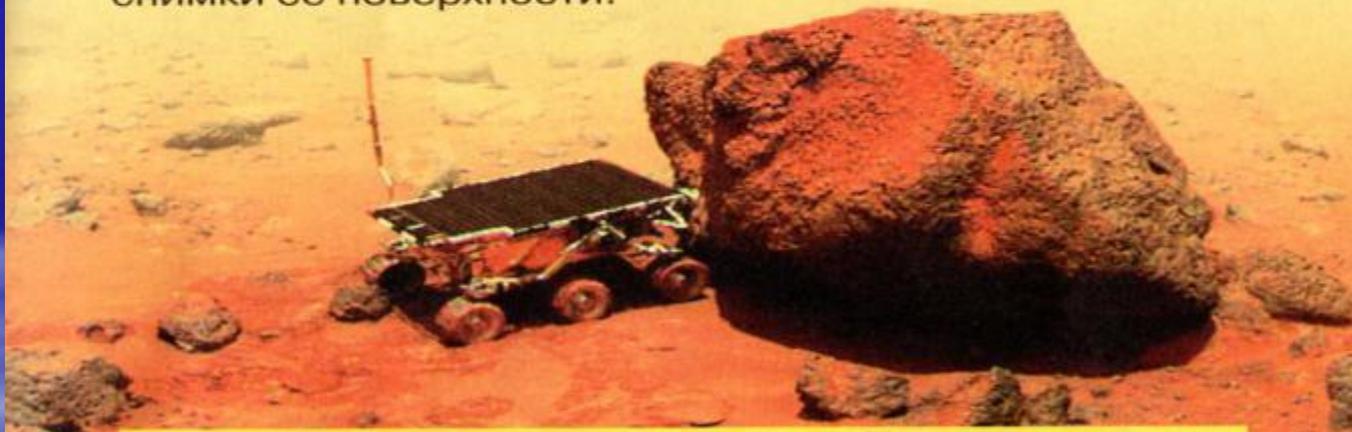


Несколько лет назад на Марс был отправлен небольшой космический аппарат.



Аппарат раскрылся, и из него выехал робот-марсоход.

Марсоход был размером со скейтборд. Учёные с помощью компьютеров управляли аппаратом с Земли. Он двигался по планете и делал снимки её поверхности.



Меркурий расположен так близко к Солнцу, что его поверхность сильно раскалённая.

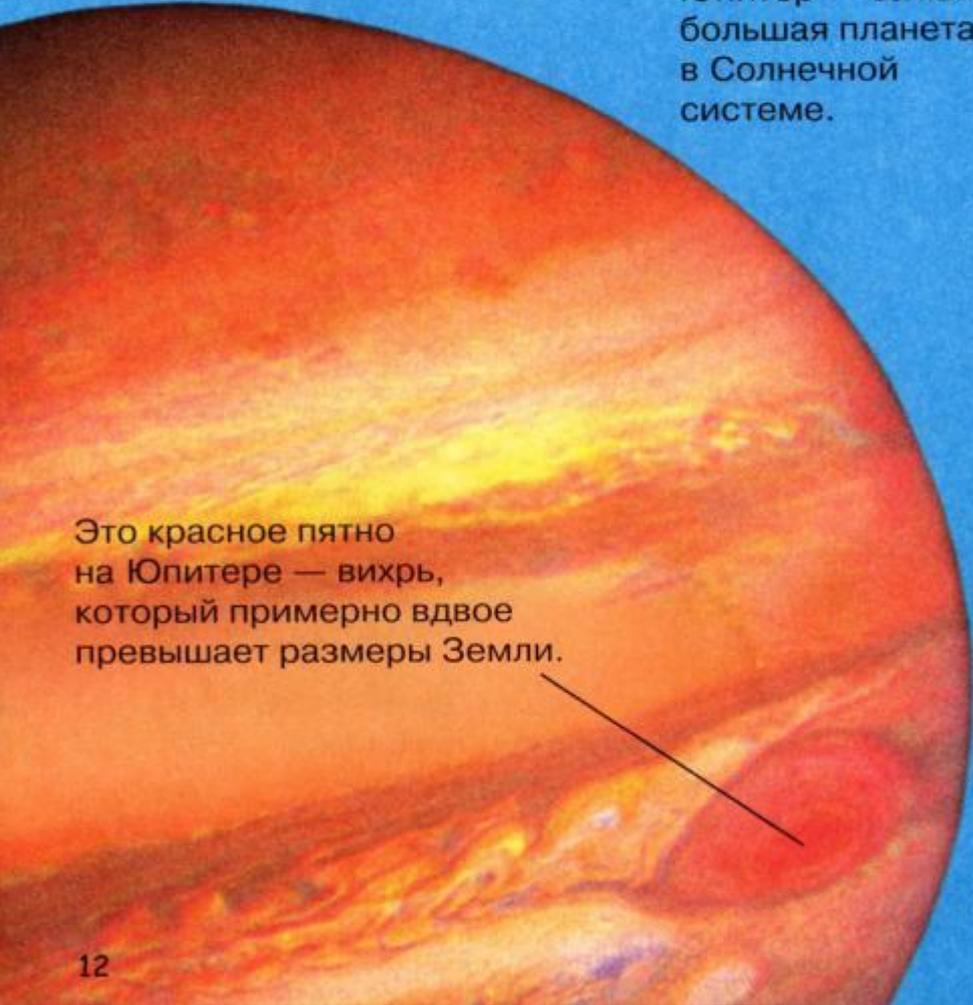


# ОТДАЛЁННЫЕ ПЛАНЕТЫ

Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон находятся далеко от Солнца. Это очень холодные планеты.

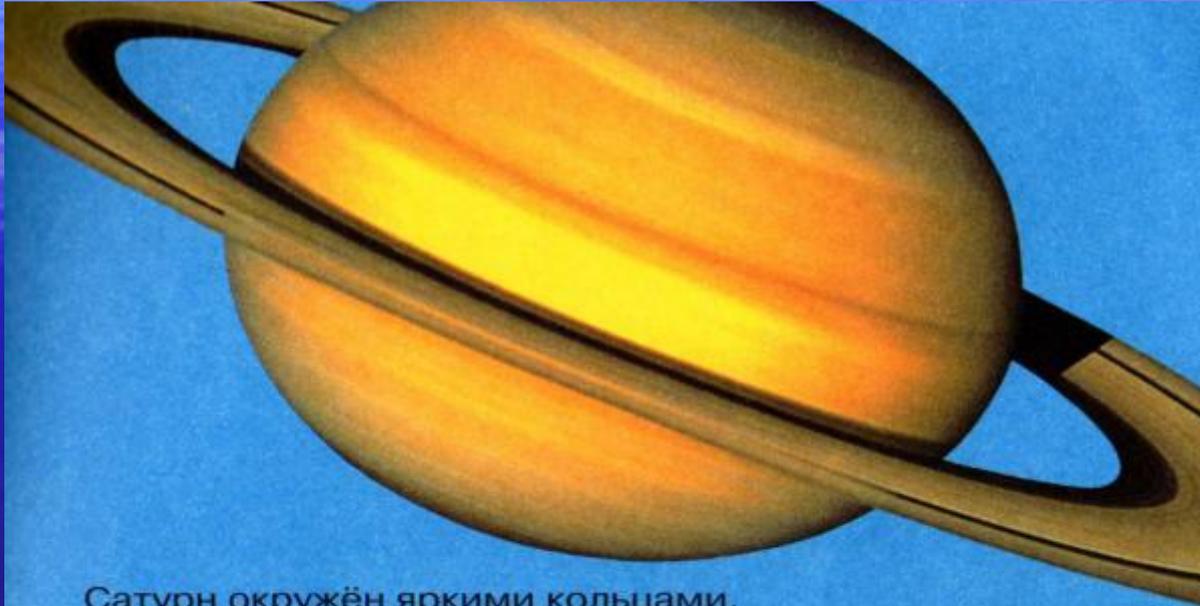
Юпитер — самая большая планета в Солнечной системе.

Это красное пятно на Юпитере — вихрь, который примерно вдвое превышает размеры Земли.



- Планета состоит из различных газов. Юпитер имеет цветастую атмосферу и 16 спутников, в атмосфере постоянно бушуют ураганы.

# Сатурн назван в честь римского бога земледелия.



- Планета окружена множеством ярких колец, состоящих из обломков льда и камней.

Сатурн окружён яркими кольцами.



Издалека кольца выглядят как сплошные обручи.



На самом деле каждое кольцо состоит из пыли, камней и льда.

# Уран



- Уран состоит из маленького каменного ядра и замёрзших газов.

# Планета Нептун носит имя римского бога морей



- Нептун мерцает голубоватым светом, напоминающим блеск воды. Температура на поверхности Нептуна – минус 200 градусов.

Самая маленькая планета –  
Плутон, названа в честь римского  
повелителя царства мертвых.



- Плутон так далёк от Солнца, что на его поверхности царит невероятный холод – минус 230 градусов.

# Отчего на Земле сменяется день и НОЧЬ

## СОЛНЦЕ И ЗЕМЛЯ

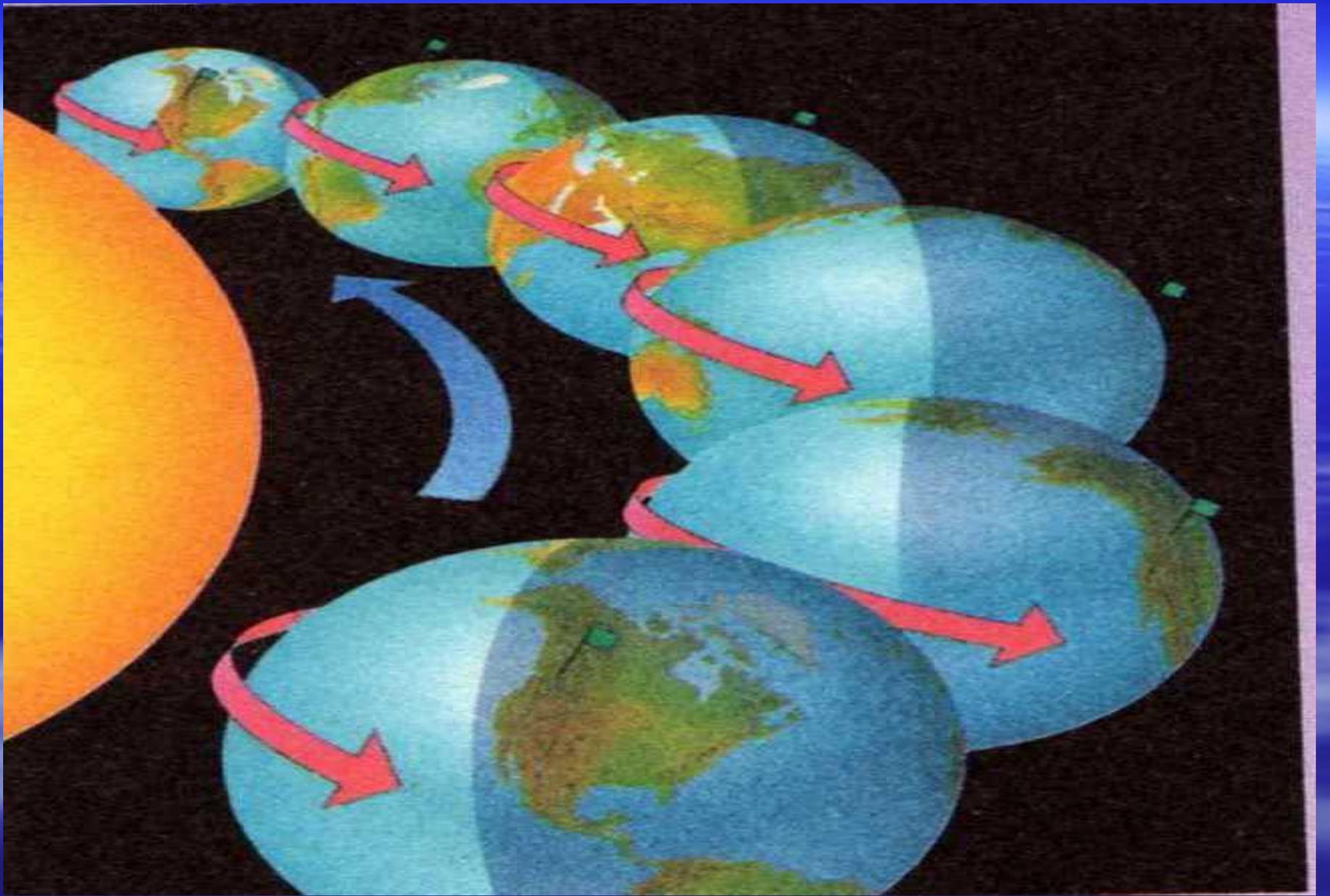
Земля вращается вокруг Солнца и своей оси.



На той части Земли, которая повернута к Солнцу, наступает день.  
А на другой её стороне, куда не попадает солнечный свет, в это время ночь.

Земля постоянно вращается,  
и день сменяется ночью.

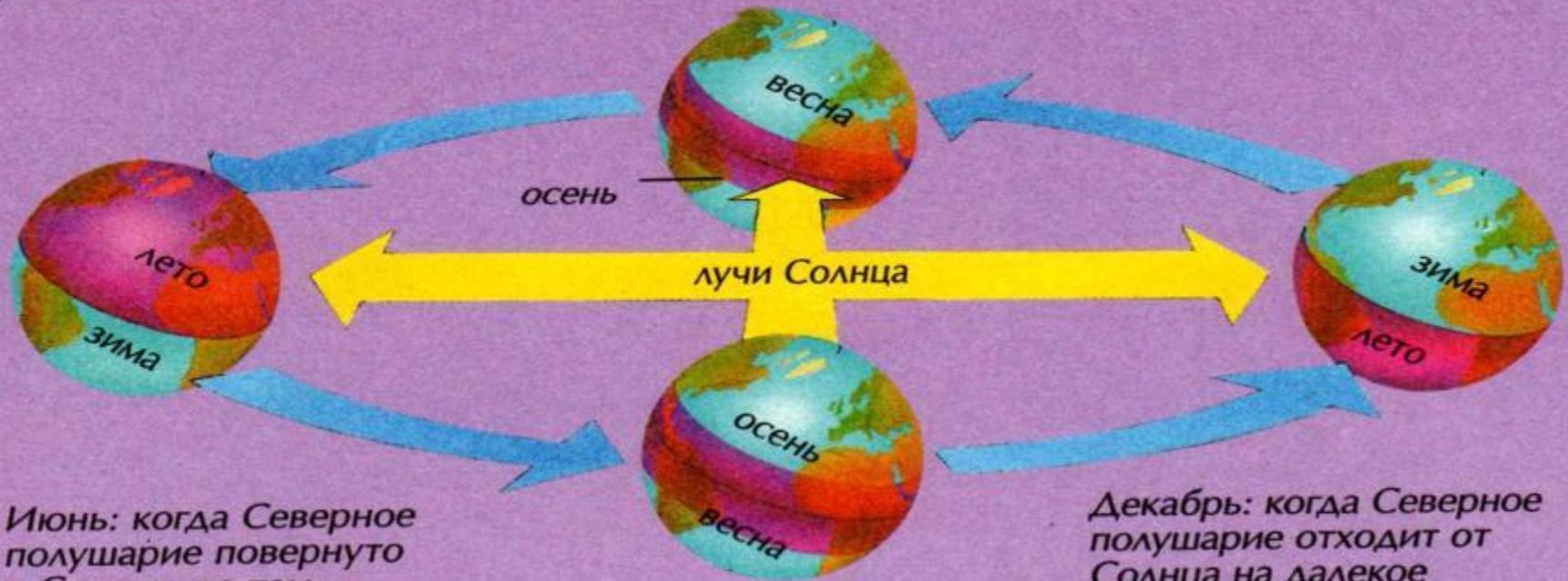
- Один оборот вокруг своей оси Земля делает за 23 часа 56 минут, мы говорим- «за сутки».



# Смена времён года.

На этой схеме показано, как происходит смена времен года на Земле.

Март: оба полушария находятся на одинаковом удалении от Солнца.



Июнь: когда Северное полушарие повернуто к Солнцу, то там наступает лето. В Южном полушарии — зима.

Сентябрь: как и в марте, оба полушария находятся в равном удалении от Солнца.

Декабрь: когда Северное полушарие отходит от Солнца на далекое расстояние, там наступает зима, а в Южном полушарии — лето.