

# ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



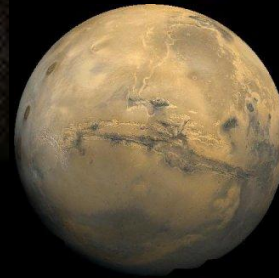
Меркурий



Венера



Земля



Марс



Юпитер



Сатурн



Уран



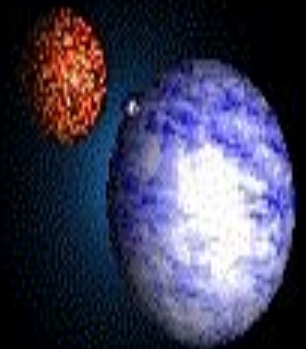
Нептун



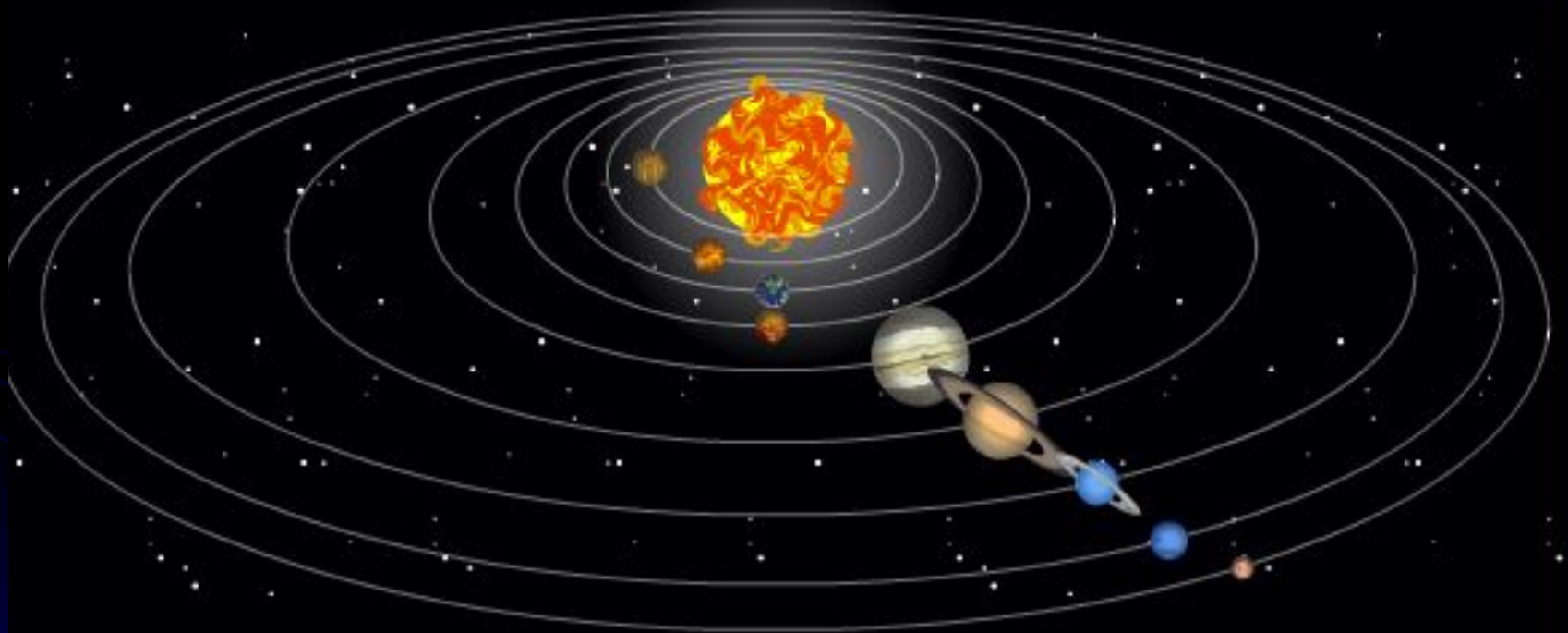
Плутон

# Планеты Солнечной Системы

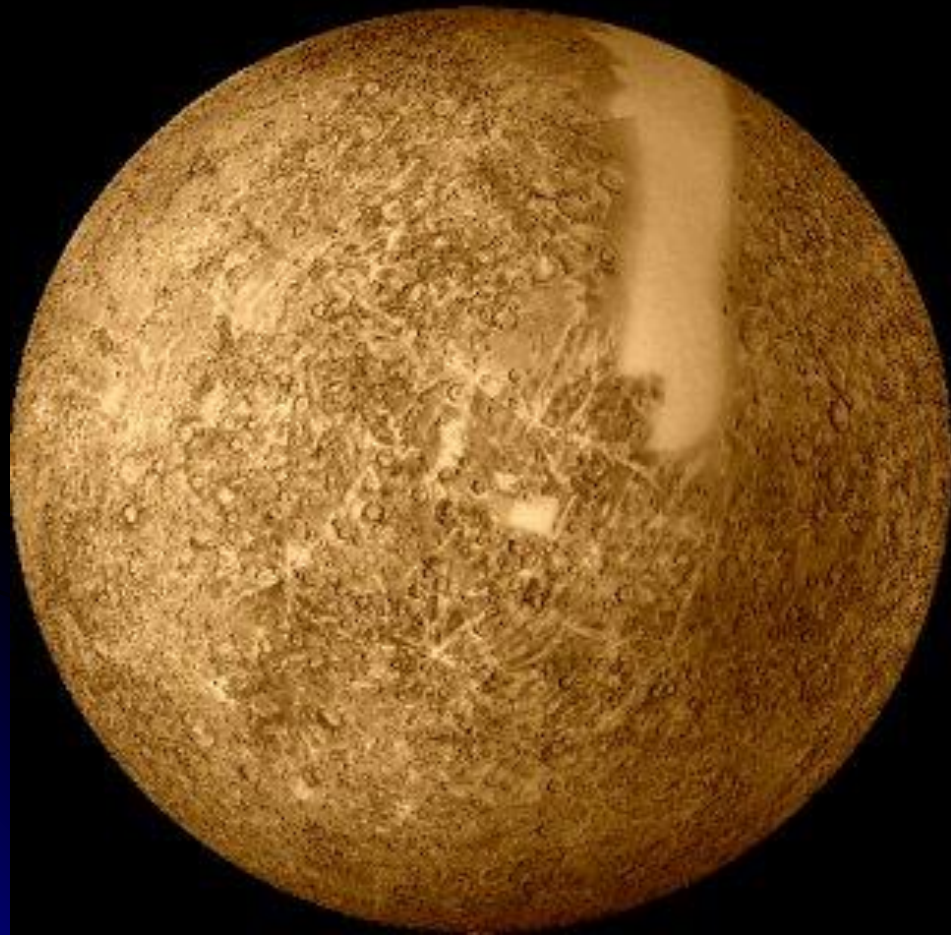
- Греческое слово «ПЛАНЕТА» означает «БЛУЖДАЮЩАЯ ЗВЕЗДА».
- Планеты не занимают определённого места на небе, подобно звёздам. А блуждают среди них. Всё время меняя положение.
- Происходит это оттого, что они обращаются вокруг Солнца.



Солнце и движущиеся вокруг него  
небесные тела составляют  
*Солнечную Систему.*

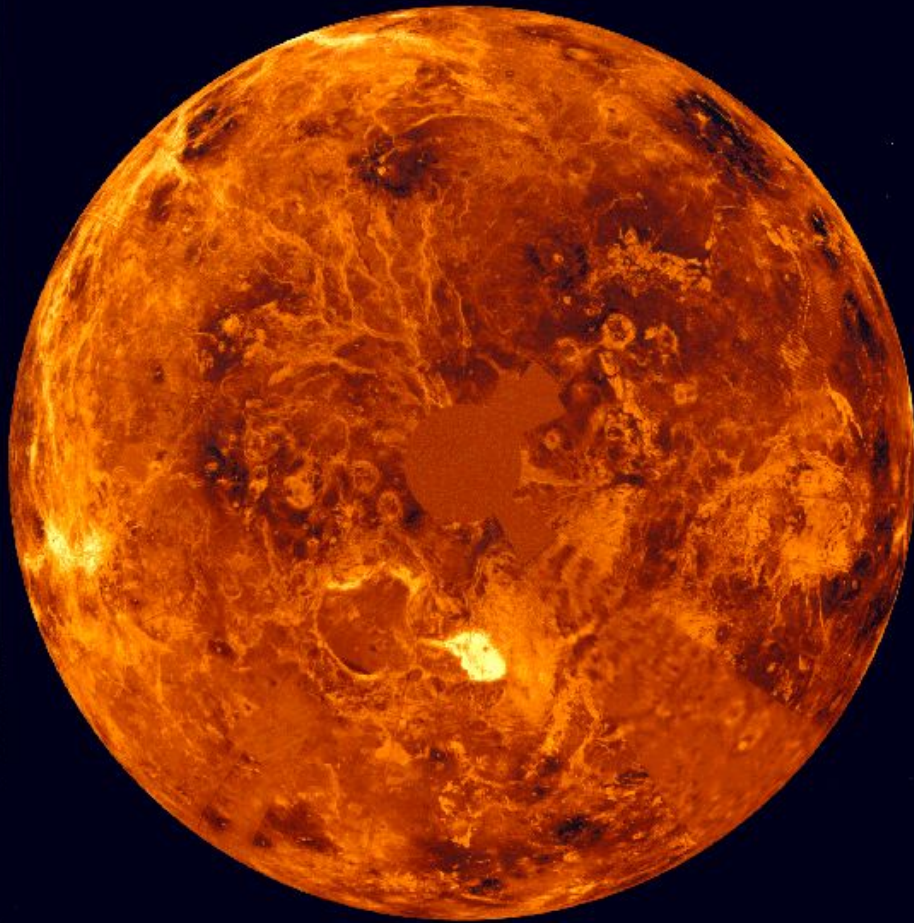


# МЕРКУРИЙ



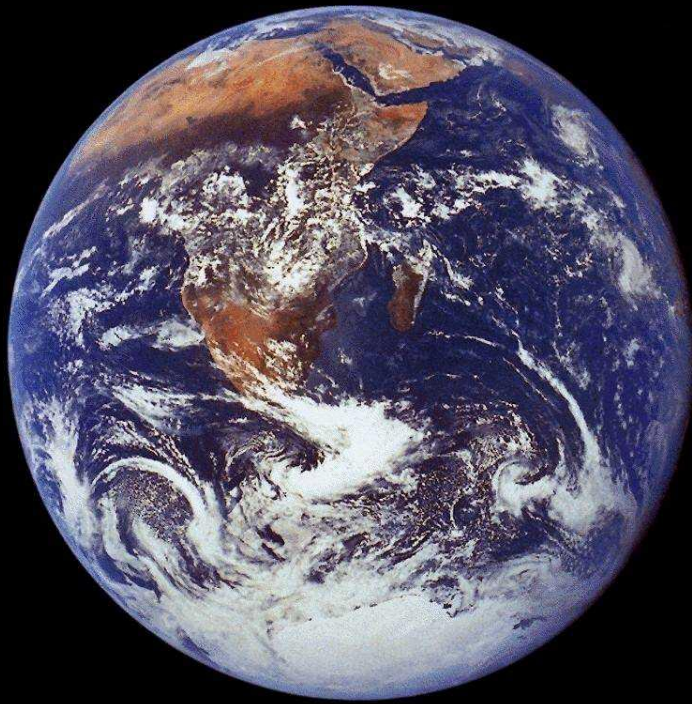
- Первая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 58 млн.км.
- Температура на поверхности от  $-180^{\circ}\text{C}$  до  $430^{\circ}\text{C}$ .
- Совершает оборот вокруг Солнца за 88 земных суток.
- Спутников нет.

# ВЕНЕРА



- Вторая от Солнца планета (белый шар, покрытый туманами).
- Расстояние от Солнца: 108,2 млн.км.
- Температура на поверхности  $+480^{\circ}\text{C}$ .
- Совершает оборот вокруг Солнца за 225 земных суток.
- Спутников нет.

# ЗЕМЛЯ



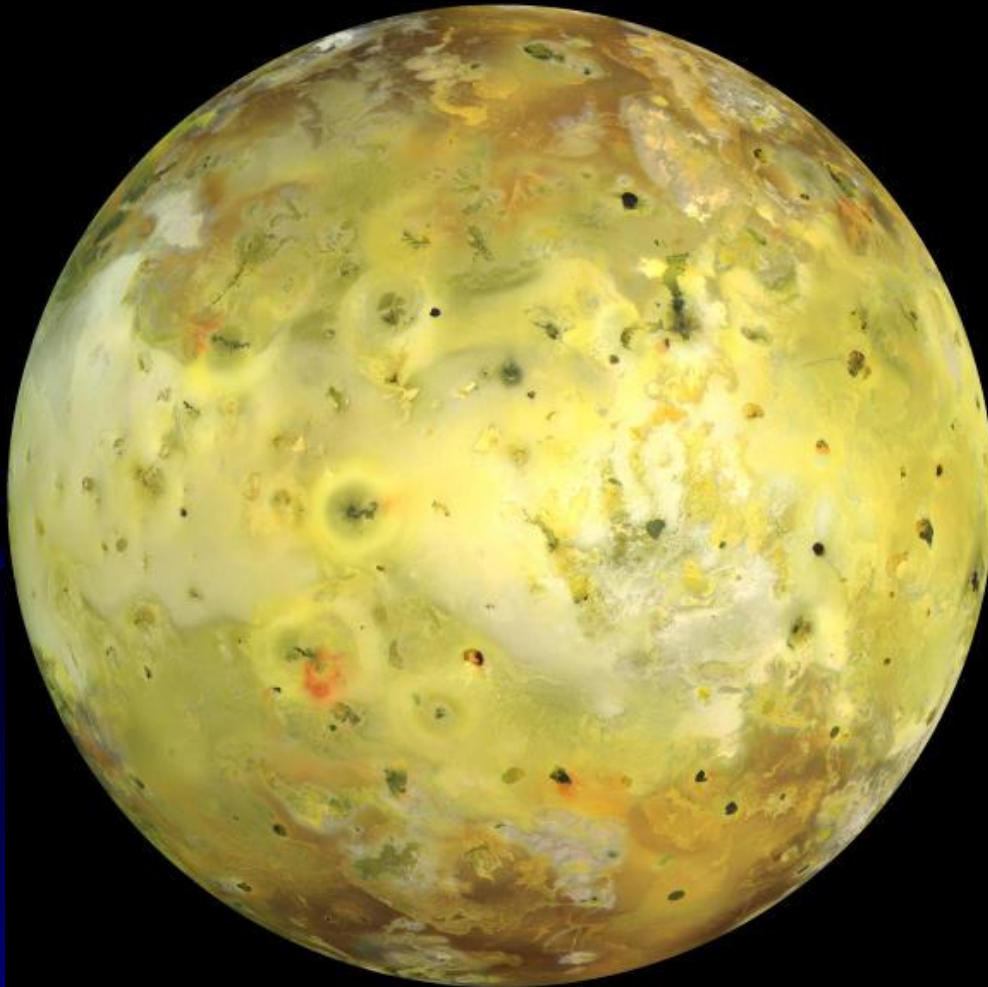
- Третья от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 149,596 млн.км.
- Температура на поверхности от  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- Совершает оборот вокруг Солнца за 364,4 земных суток.
- Спутник – Луна.

# МАРС



- Четвёртая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 227,94 млн.км.
- Температура на поверхности от  $-120^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ .
- Совершает оборот вокруг Солнца за 687 земных суток.
- Количество спутников - 2.

# ЮПИТЕР



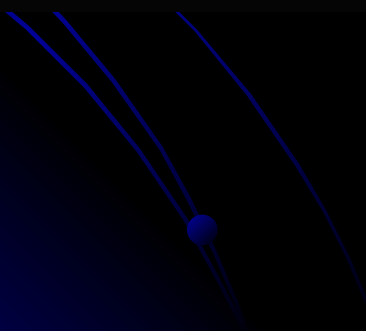
- Пятая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 778,3 млн.км.
- Температура на поверхности  $-150^{\circ}\text{C}$
- Год ЮПИТЕРА равен 12 земным.
- Количество спутников-16.



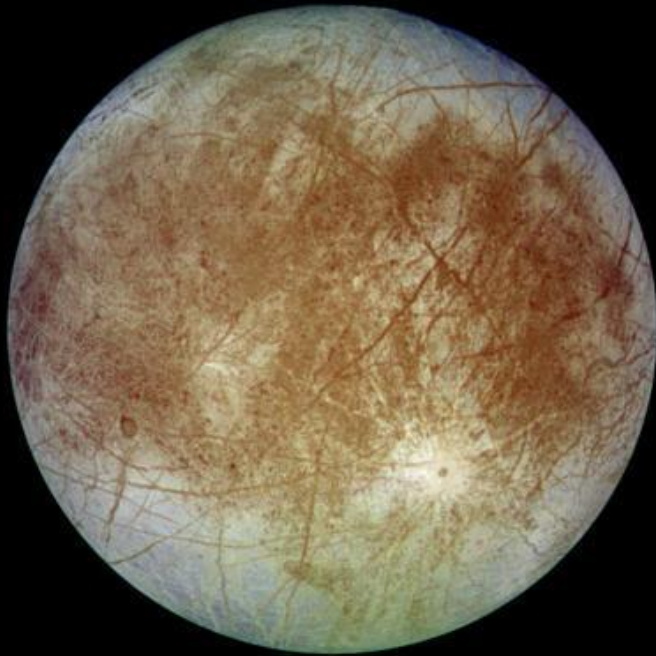
# САТУРН



- Шестая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 1427 млн.км.
- Температура на поверхности  $-180^{\circ}\text{C}$ .
- Год САТУРНА равен 30 земным.
- Количество спутников -2.

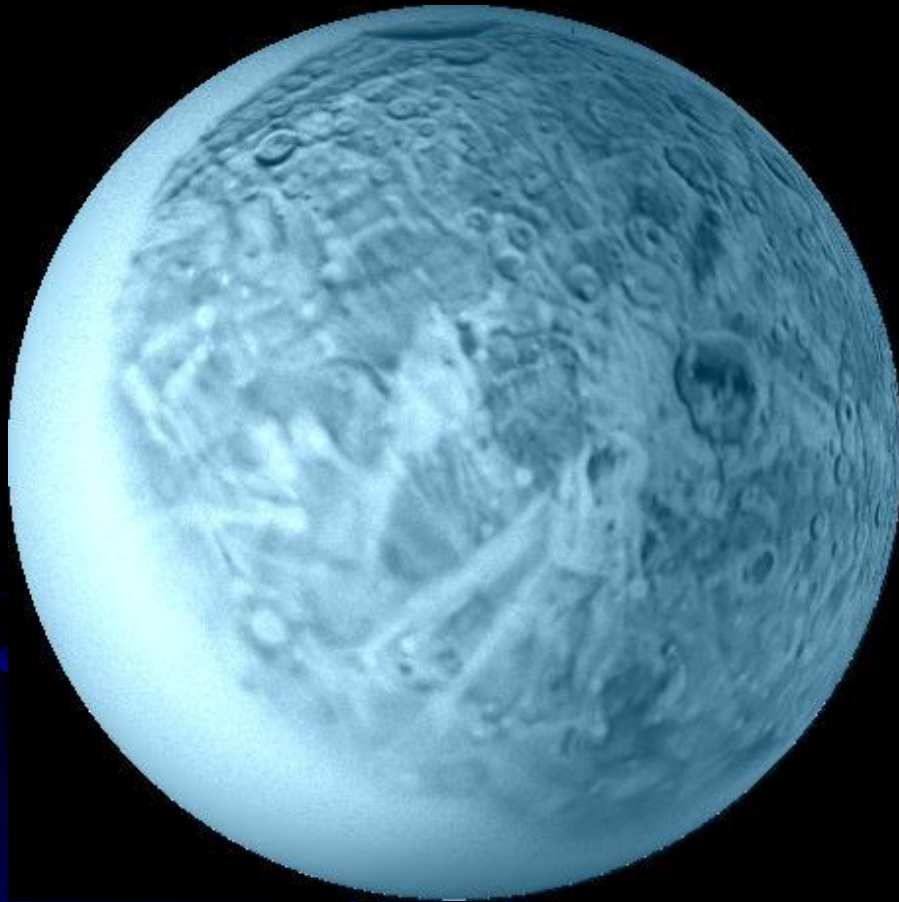


# УРАН



- Седьмая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 2869 млн.км.
- Температура на поверхности  $-210^{\circ}\text{C}$ .
- Год УРАНА равен 84 земным годам.
- Количество спутников -15.

# НЕПТУН



- Восьмая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 4497 млн.км.
- Температура на поверхности  $-220^{\circ}\text{C}$ .
- Год НЕПТУНА равен 165 земным.
- Количество спутников -8.

Отчего на Земле сменяются:

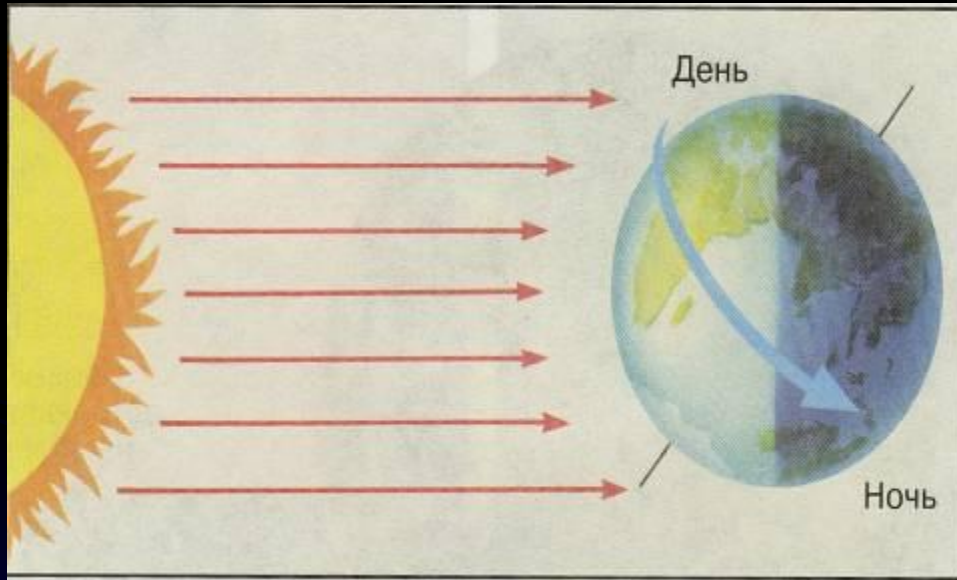
-день и ночь?

-времена года?



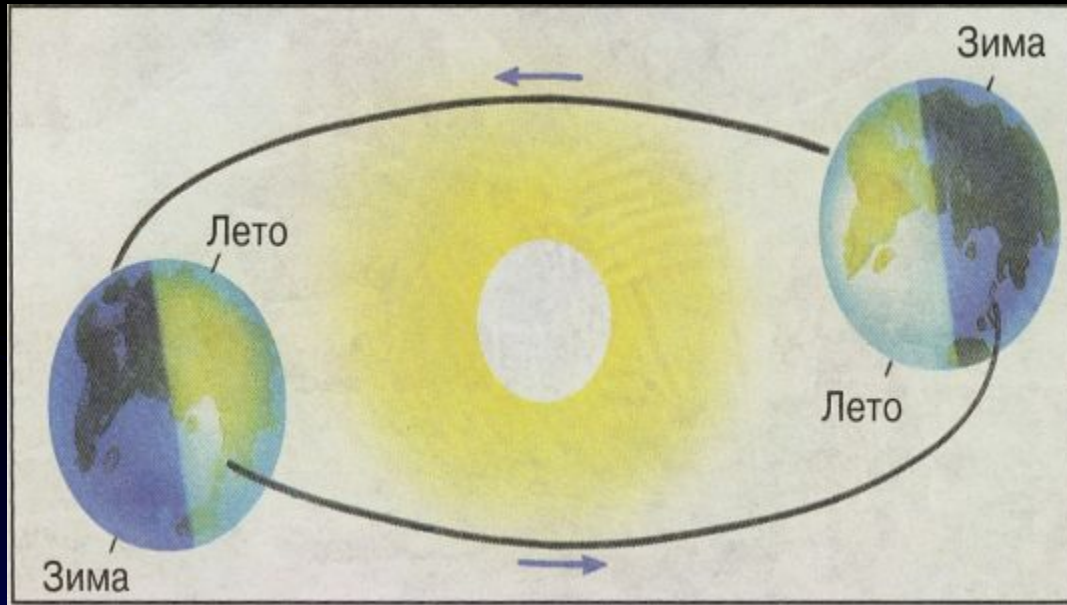
- Эти хорошо знакомые явления связаны с движением Земли в космическом пространстве.

# СМЕНА ДНЯ И НОЧИ



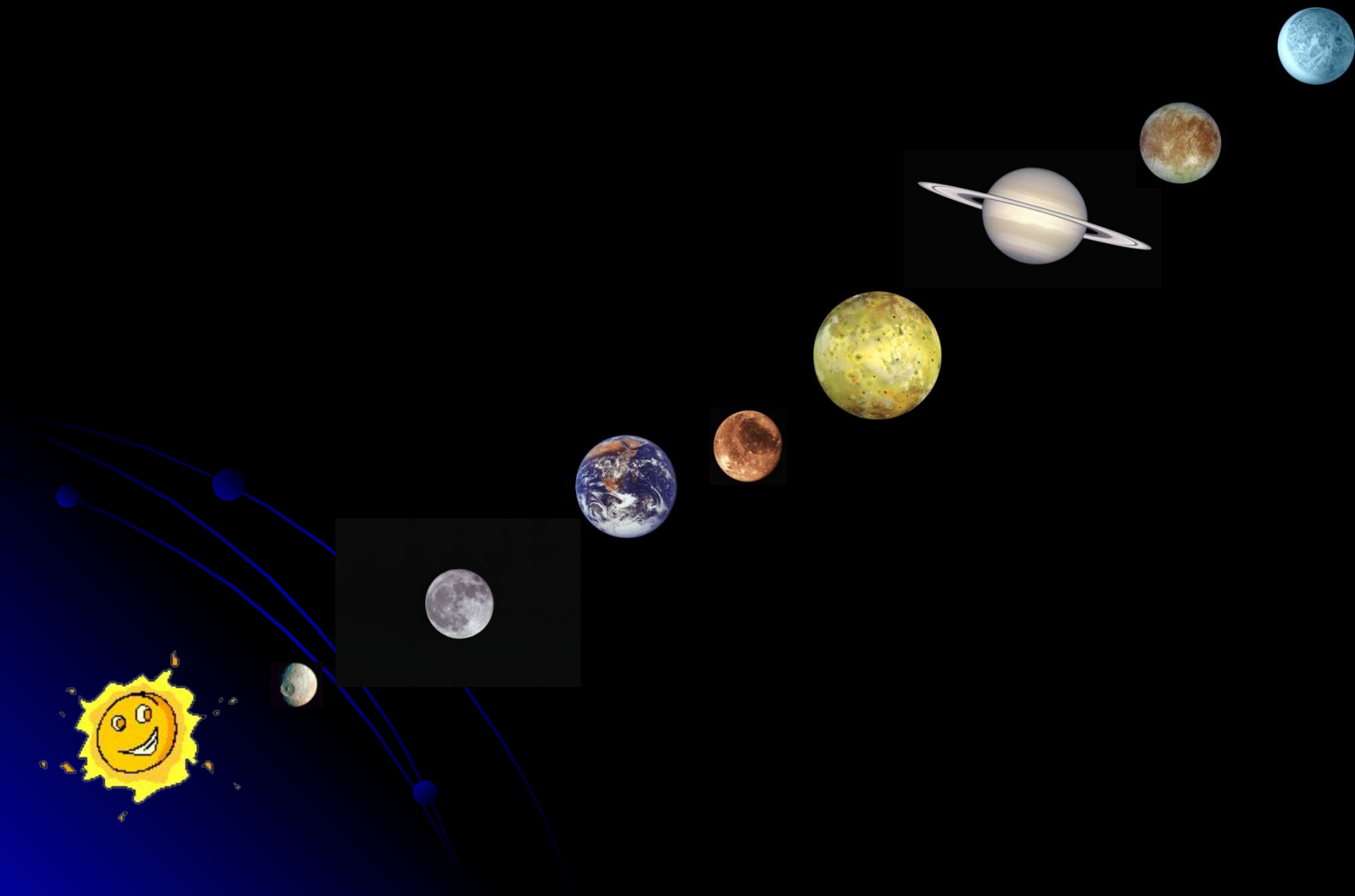
- Земля постоянно вращается вокруг воображаемой линии – земной оси.
- Полный оборот вокруг своей оси она совершает за сутки.
- Из-за этого вращения происходит смена дня и ночи.
- На той стороне Земли, которая освещена Солнцем, - день. На противоположной, находящейся в тени, - ночь.

# СМЕНА ВРЕМЁН ГОДА



- Одновременно Земля движется вокруг Солнца.
- Время полного оборота Земли вокруг Солнца равно одному году.
- Из-за наклона оси наша планета, двигаясь вокруг Солнца, как бы подставляет ему то северную свою часть, то южную. Поэтому и происходит смена времён года.

# НАЗОВИ ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- 1. Есть ли спутник у Земли и как он называется?
- 2. Отчего происходит смена дня и ночи на Земле?
- 3. Объясни, почему происходит смена времён года на нашей планете?

