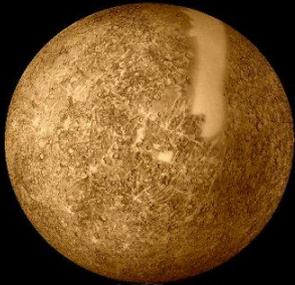


ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



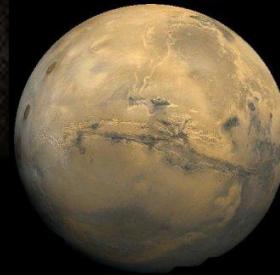
Меркурий



Венера



Земля



Марс



Юпитер



Сатурн



Уран



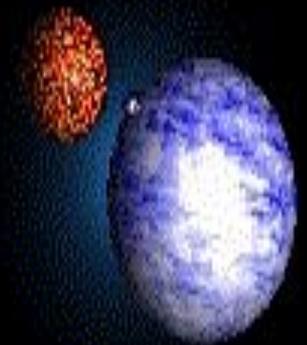
Нептун



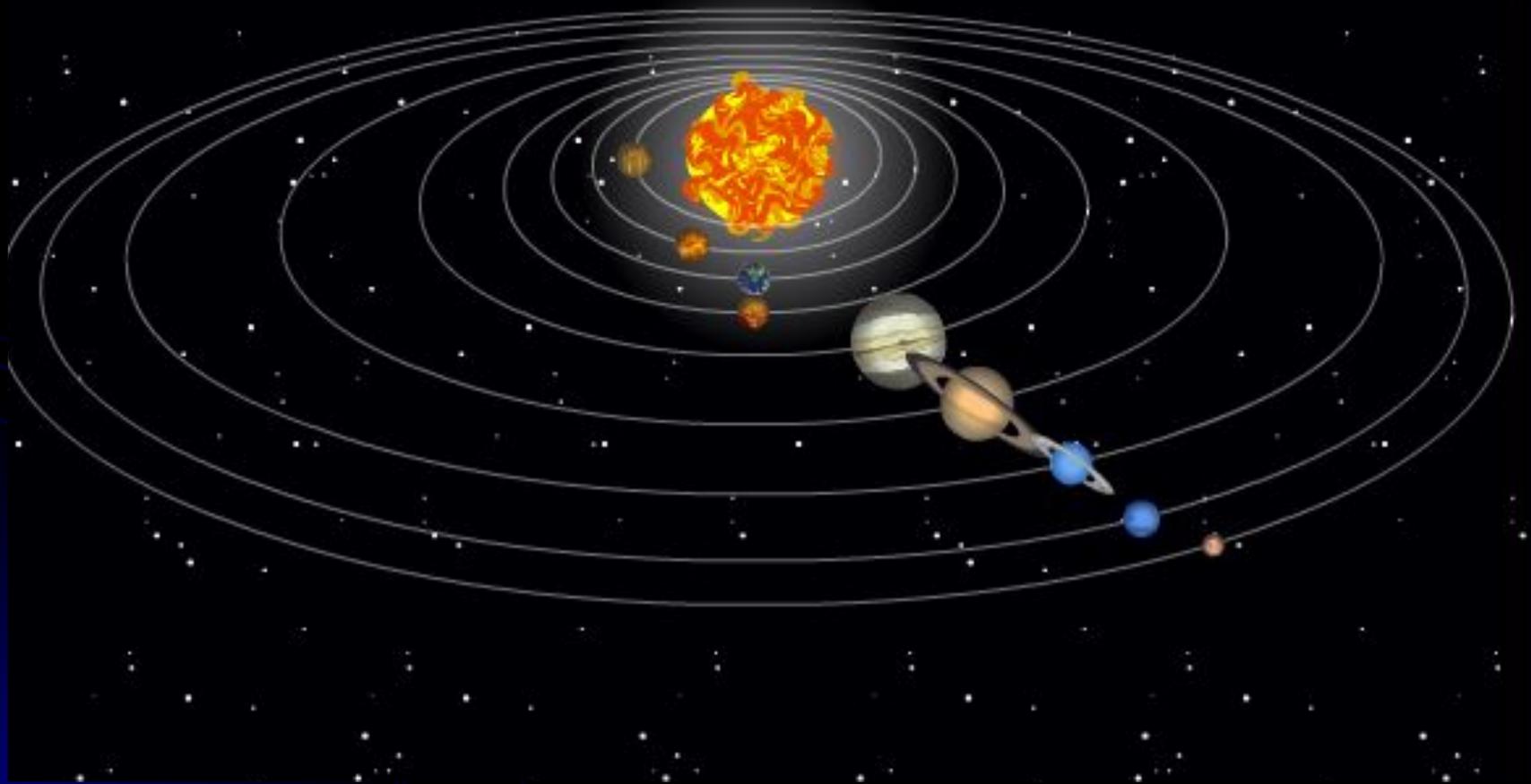
Плутон

Планеты Солнечной Системы

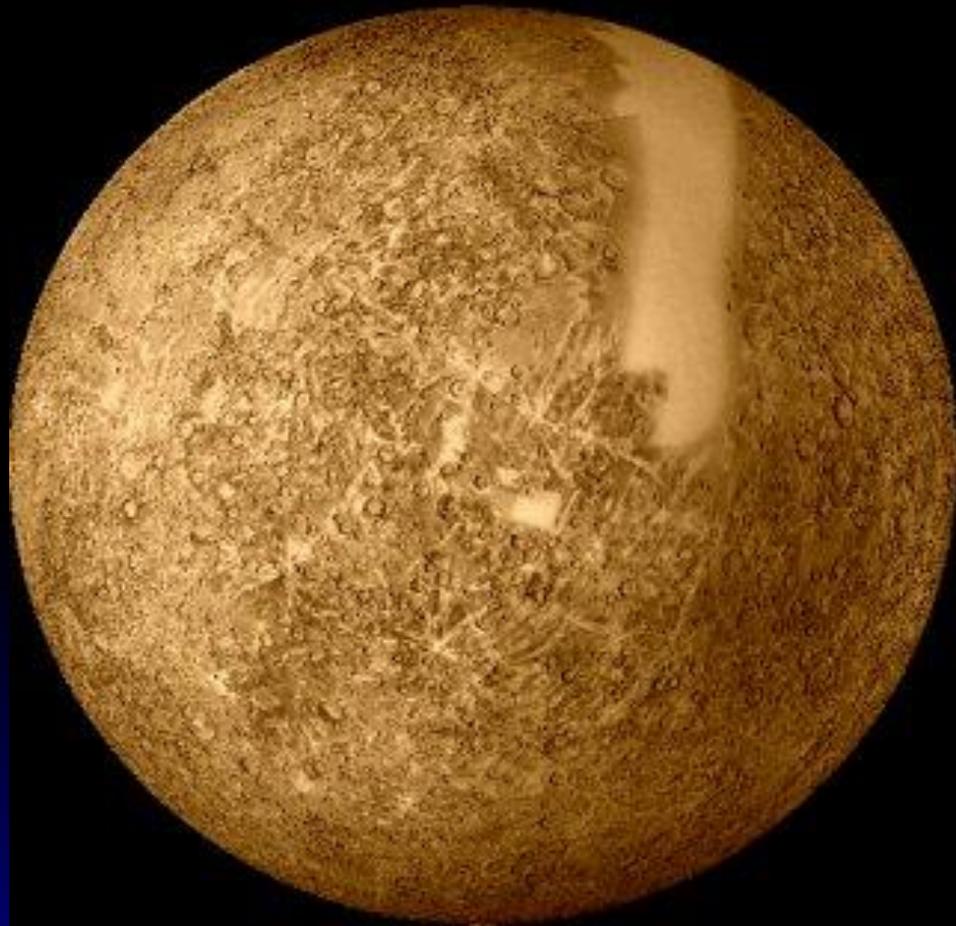
- Греческое слово «ПЛАНЕТА» означает «БЛУЖДАЮЩАЯ ЗВЕЗДА».
- Планеты не занимают определённого места на небе, подобно звёздам. А блуждают среди них. Всё время меняя положение.
- Происходит это оттого, что они обращаются вокруг Солнца.



Солнце и движущиеся вокруг него
небесные тела составляют
Солнечную Систему.

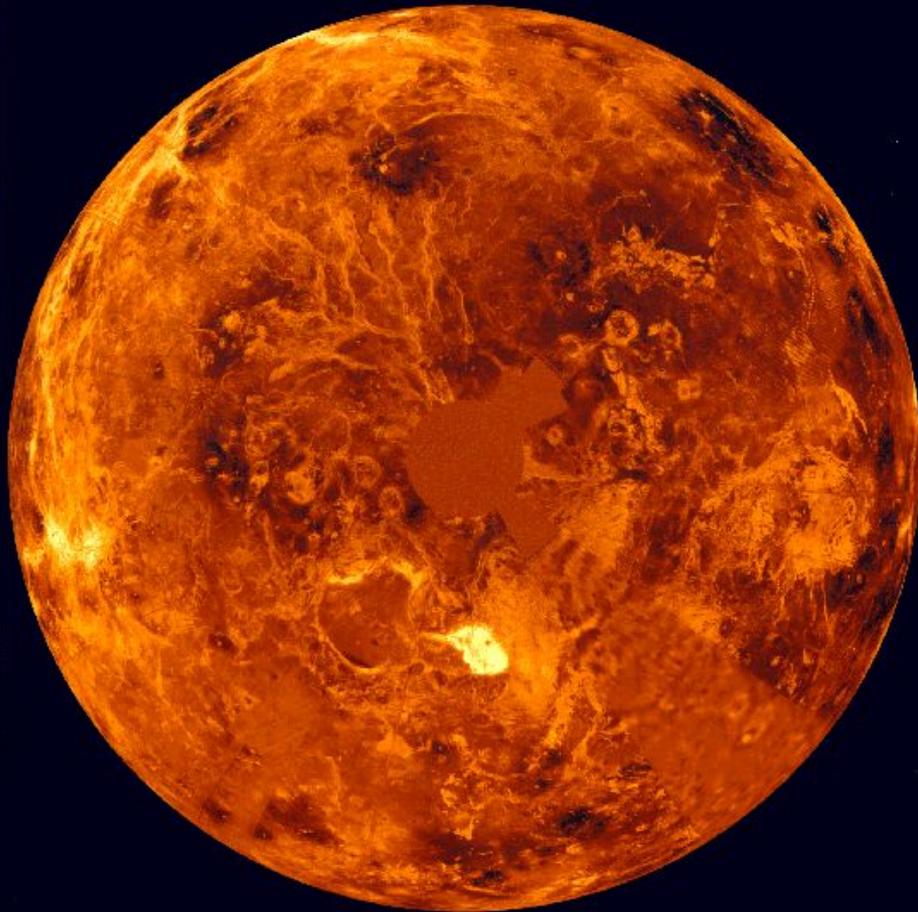


МЕРКУРИЙ



- Первая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 58 млн.км.
- Температура на поверхности от -180°C до 430°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



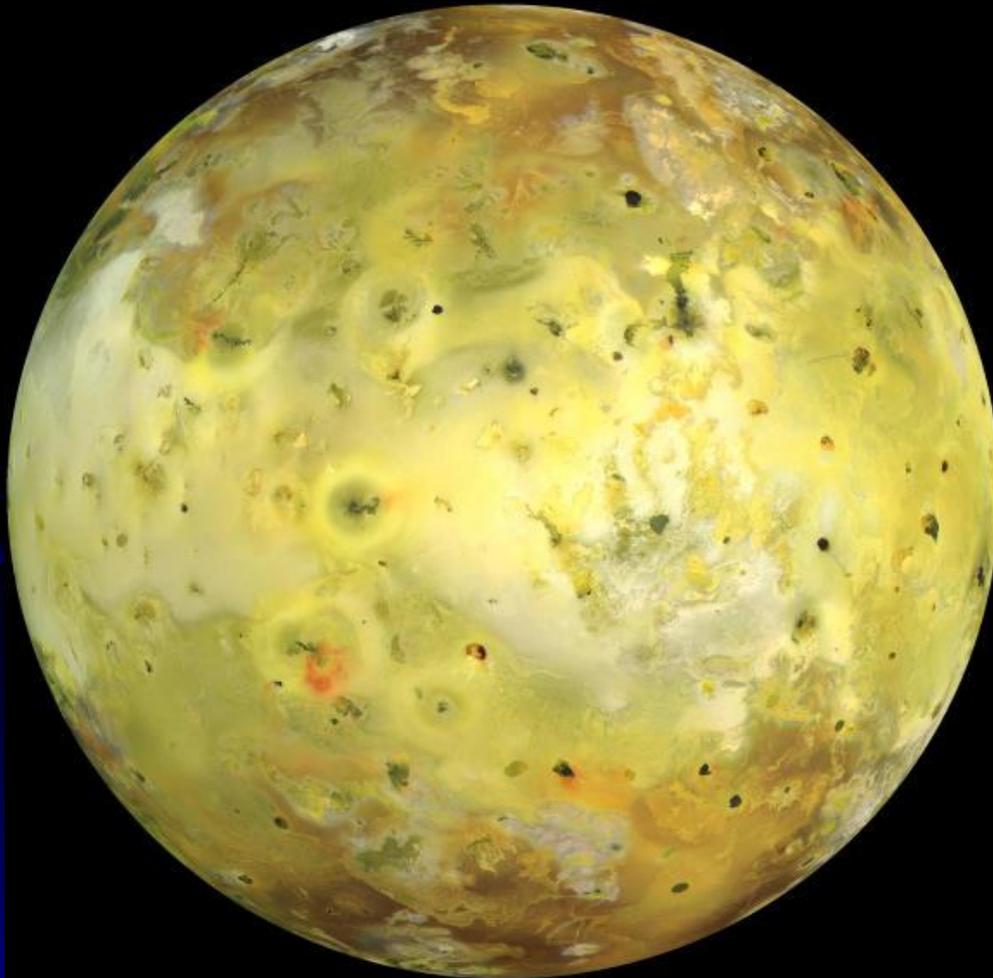
- Третья от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 149,596 млн.км.
- Температура на поверхности от -55°C до $+70^{\circ}\text{C}$.
- Совершает оборот вокруг Солнца за 364,4 земных суток.
- Спутник – Луна.

МАРС



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

ЮПИТЕР



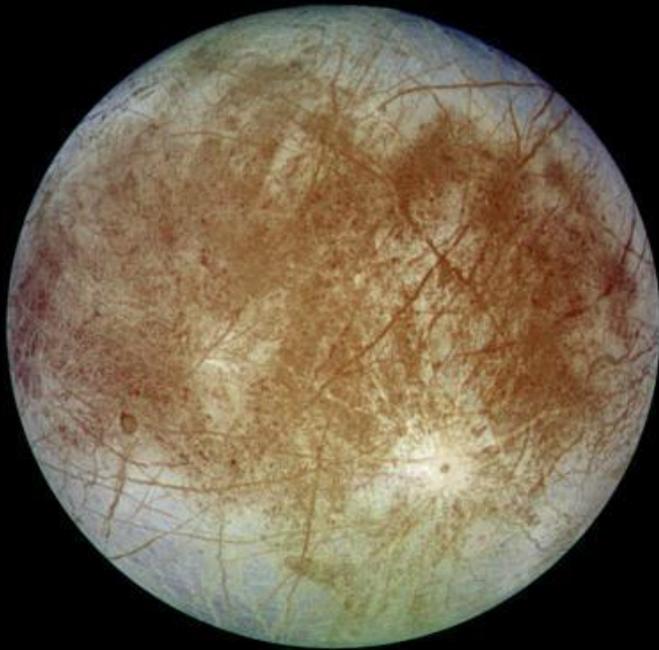
- Пятая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 778,3 млн.км.
- Температура на поверхности -150°C
- Год ЮПИТЕРА равен 12 земным.
- Количество спутников-16.

САТУРН



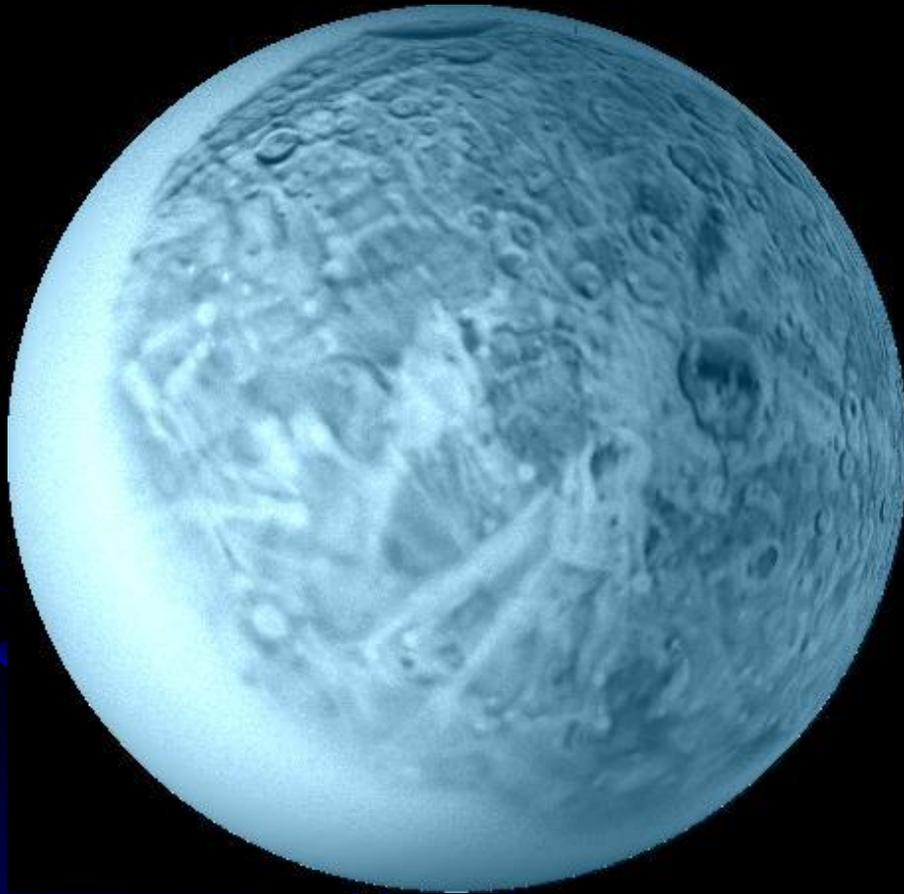
- Шестая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 1427 млн.км.
- Температура на поверхности -180°C .
- Год САТУРНА равен 30 земным.
- Количество спутников -2.

УРАН



- Седьмая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 2869 млн.км.
- Температура на поверхности -210°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°C .
- Год НЕПТУНА равен 165 земным.
- Количество спутников -8.

Отчего на Земле сменяются:

-день и ночь?

-времена года?



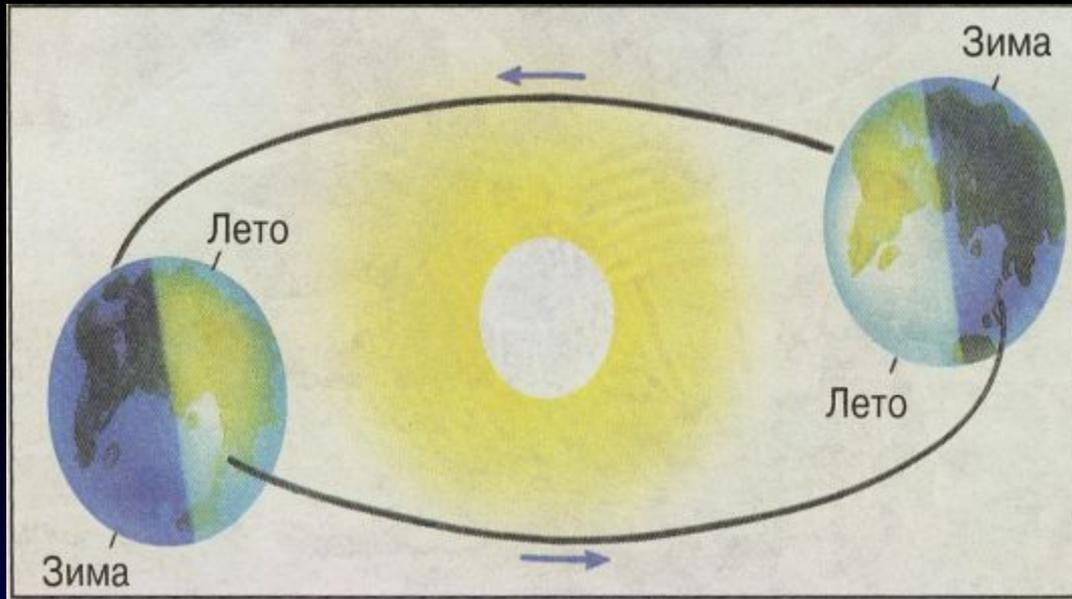
- Эти хорошо знакомые явления связаны с движением Земли в космическом пространстве.

СМЕНА ДНЯ И НОЧИ



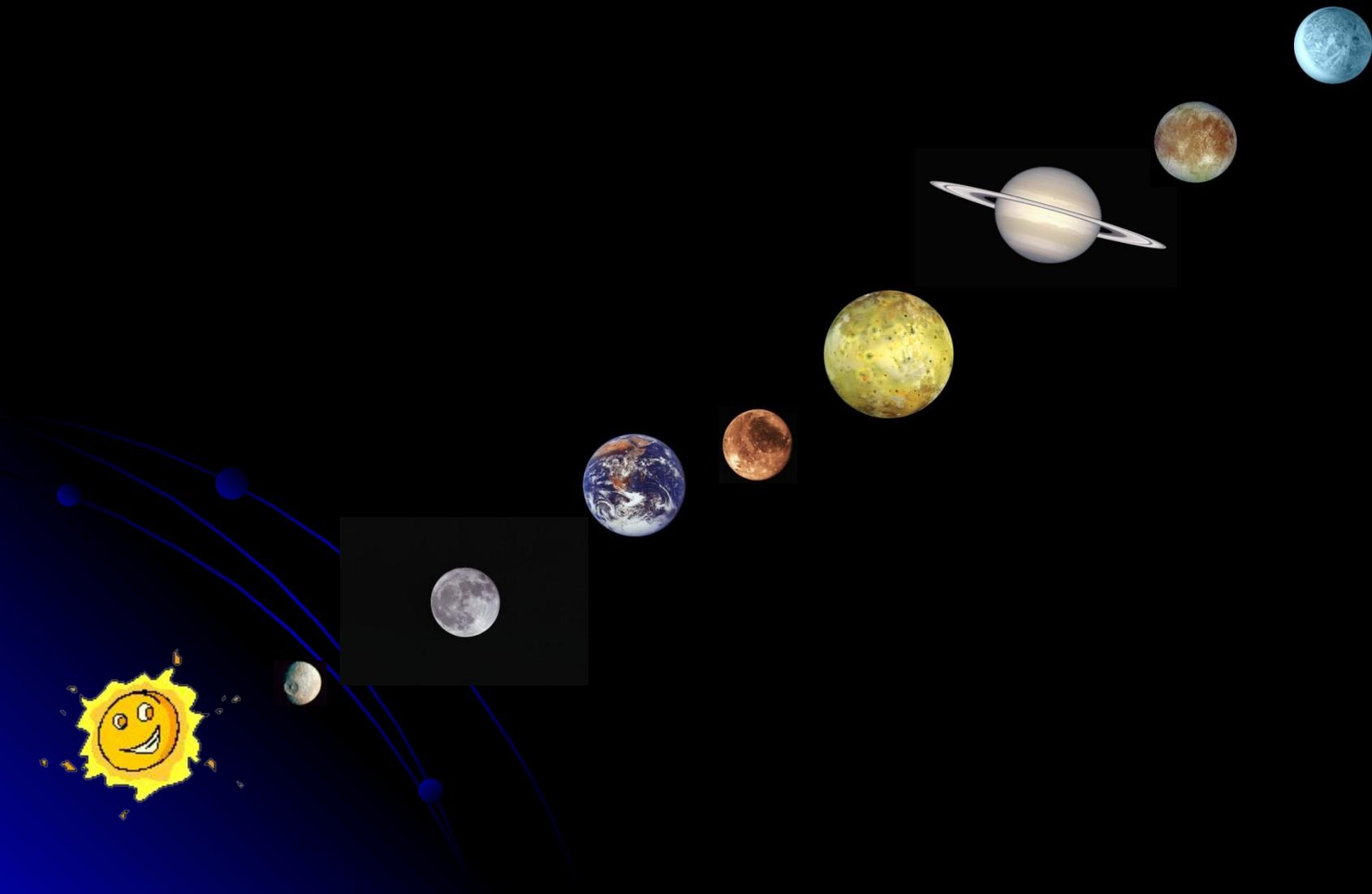
- Земля постоянно вращается вокруг воображаемой линии – земной оси.
- Полный оборот вокруг своей оси она совершает за сутки.
- Из-за этого вращения происходит смена дня и ночи.
- На той стороне Земли, которая освещена Солнцем, - день. На противоположной, находящейся в тени, - ночь.

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?

