ВСЕЛЕННАЯ

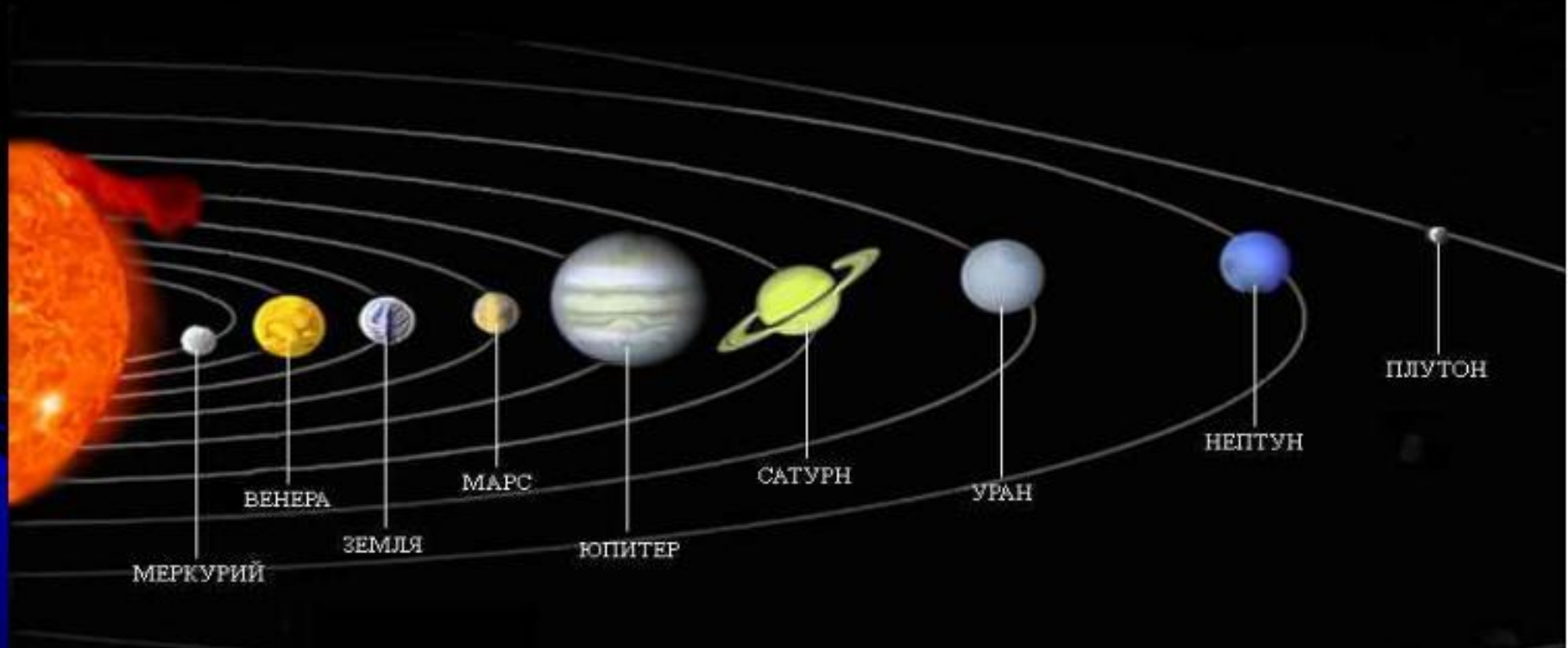
весь наш необъятный мир, весь окружающий нас мир, в том числе и то, что находится за пределами Земли - космическое пространство, планеты, звёзды.

Космос – огромный мир вне Земли

Древние люди верили, что боги управляют явлениями природы

СОЛНЦЕ –
самая близкая
к нам звезда
by DAs

Солнечная система



Кроме звёзд во Вселенной существуют и планеты. Планеты – это холодные небесные тела, не излучающие собственного света.

Меркурий

самая близкая планета к Солнцу

Характеристики планеты:

Расстояние от Солнца:
57,9 млн км
Диаметр планеты: *4878 км*
Сутки на планете: *58 сут. 16 ч.**
Год на планете: *88 суток**
t° на поверхности:
от -180°С до +430°С
Атмосфера: почти не присутствует
Спутники: *не имеет*

Венера

Сестра Земли

<u>Характеристики планеты:</u>

Расстояние от Солнца: *108.2 млн км*
Диаметр планеты: *12 103 км*
Сутки на планете: *243 суток 14 мин**
Год на планете: *224,7 суток**
t° на поверхности: *+470 °С*

Атмосфера: *есть немного кислорода*
Спутники: *не имеет*

Наш дом - планета Земля

<u>Характеристики планеты:</u>

Расстояние от Солнца: *149,6 млн км*
Диаметр планеты: *12 765 км*
Сутки на планете: *23ч 56мин 4с**
Год на планете: *365 дней 6ч 9мин 10с**
t° на поверхности: *средняя по планете +12°С*
(В Антарктиде до - 85°С;
в пустыне Сахара до +70°С)

Атмосфера: *77% Азот; 21% кислород; 1% водяной пар и остальные газы*
Спутники: *Луна*

Марс

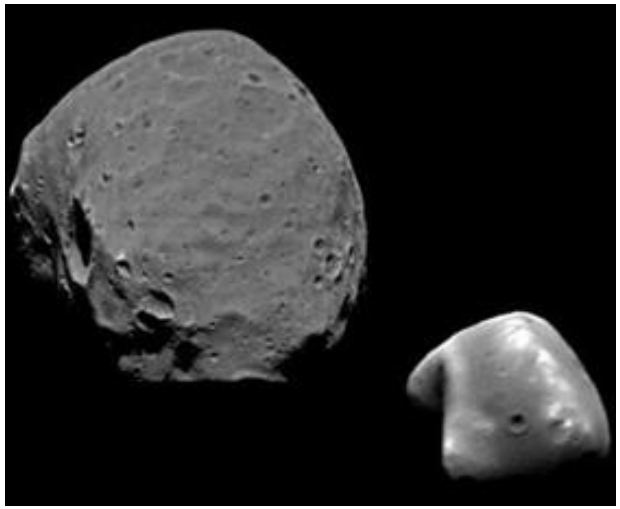
Спящая планета

<u>Характеристики планеты:</u>

Расстояние от Солнца: *227.9 млн км*
Диаметр планеты: *6786 км**
Сутки на планете: *24ч 37 мин 23с***
Год на планете: *687 суток****
t° на поверхности: *-50°С*

Атмосфера: *96% углекислый газ; 2,7% азот; 1,6% аргон; 0,13% кислород; возможно наличие водяного пара (0,03%)*

Спутники: *Фобос и Деймос*



Юпитер

Планета-гигант Солнечной системы
<u>Характеристики планеты:</u>

Расстояние от Солнца: *778.3 млн км*
Диаметр планеты: *143 000 км**
Сутки на планете: *9ч 50мин 30с***
Год на планете: *11,86 лет****
t° на поверхности: *-150°С*

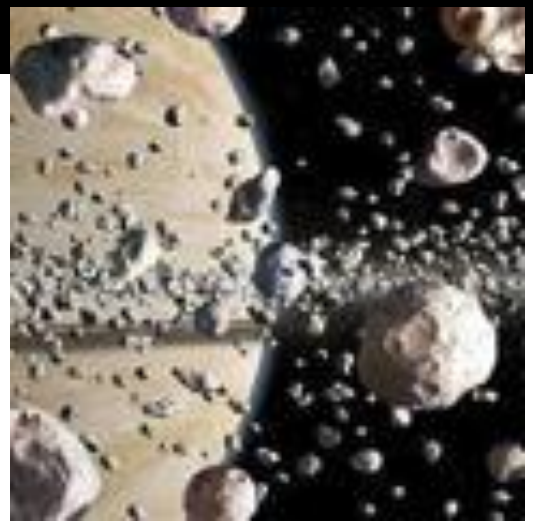
Атмосфера: *82% водород; 18% гелий и незначительные следы других элементов*
Спутники: *16*

Сатурн

Элегантный джентльмен
<u>Характеристики планеты:</u>

Расстояние от Солнца: *1 427 млн км*
Диаметр планеты: *~ 120 000 км**
Сутки на планете: *10ч 13мин 23с***
Год на планете: *29,46 лет****
t° на поверхности: *-180°С*

Атмосфера: *96% водород; 3% гелий; 0,4% метан и следы других элементов*
Спутники: *18*



Уран

Таинственный ледяной гигант

<u>Характеристики планеты:</u>

Расстояние от Солнца: *2 896.6 млн км*
Диаметр планеты: *51 118 км**
Сутки на планете: *17ч 12мин*
Год на планете: *84,01 года****
t° на поверхности: *-210°С*

Атмосфера: *83% водород; 15% гелий; 2% метан*
Спутники: *17*

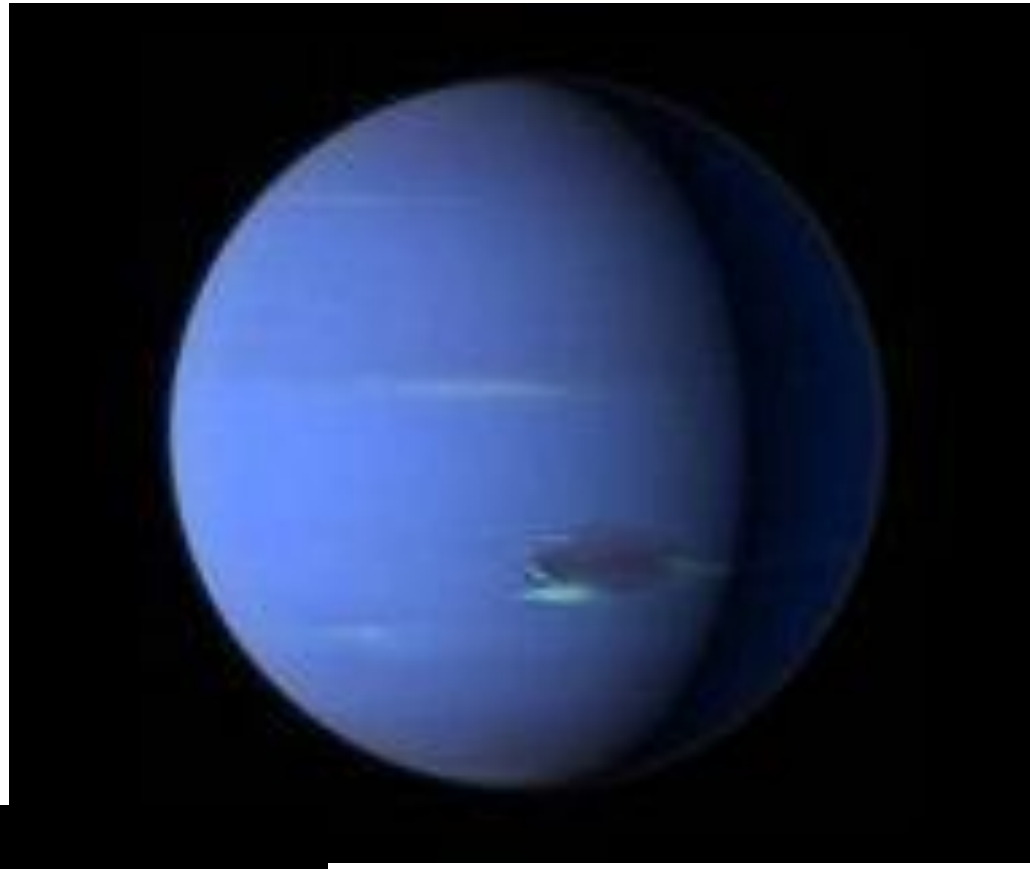
Нептун

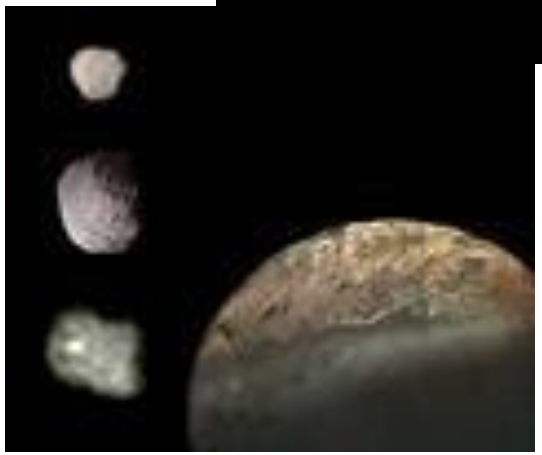
Ледяное царство морского владыки

<u>Характеристики планеты:</u>

Расстояние от Солнца: *4 496,6 млн км*
Диаметр планеты: *49 528 км**
Сутки на планете: *16ч 06мин***
Год на планете: *164,8 года****
t° на поверхности: *- 260°С*

Атмосфера: *Состоит из водорода, гелия и метана*
Спутники: *8*





Несущиеся на огромной скорости и путешествующие по огромным орбитам, проложенным во вселенной, кометы, так называются эти небесные тела

Падающие звезды - так называют метеорный дождь, который происходит каждый год в начале августа и в другие промежутки в течении года.

Подобно планетам, только совсем небольших размеров, астероиды вращаются вокруг Солнца

На Луне жил звездочёт,
Он планетам вёл подсчёт:

Меркурий - раз,
Венера - два-с,
Три - **Земля**,
Четыре - **Марс**,
Пять - **Юпитер**,
Шесть - **Сатурн**,
Семь - **Уран**,
Восьмой - **Нептун**,

Девять - дальше всех - Плутон...
Кто не видит - выйдет вон!

Зозвездия

Проверь себя

1. Что такое вселенная?

2. Какие небесные тела ты знаешь?

3. Чем звезды отличаются от планет?

4. Что такое солнце?

5. Что такое луна?

6. Назови все планеты солнечной системы.