

A vibrant cosmic background featuring a dense field of stars in various colors (red, orange, yellow, white, blue) and large, ethereal nebulae in shades of blue, cyan, and green. The nebulae have wispy, filamentary structures. The overall scene is set against a deep black space.

КОСМОС

Что такое вселенная?



Вселенная – это огромное пространство, заполненное планетами, звездами, галактиками, черными дырами, туманностями и т.д. Наша планета – это всего лишь песчинка в бесконечных просторах вселенной.

Что такое Млечный Путь?



Млечный Путь - грандиозное скопление звезд, видимое на небе как светлая туманная полоса. На древнегреческом языке слово "галактикос" означает "молочный", "млечный", поэтому Млечный Путь и похожие на него звездные системы называют галактиками.

Сколько звезд во Вселенной

Галактика Млечный путь состоит из 100 миллиардов звезд. Значит на каждого жителя Земли приходится примерно по 20 звезд!

Из чего сделаны звезды?



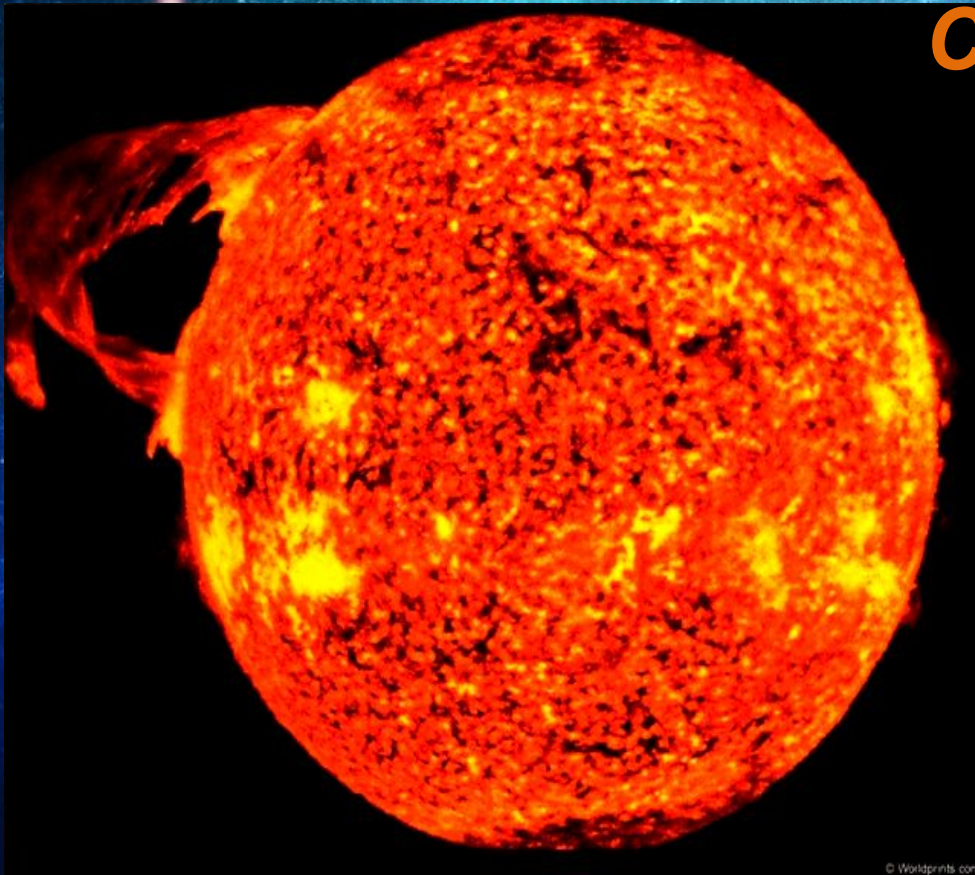
- Звезды вовсе не твердые, как Земля у нас под ногами, они состоят из газов, как воздух, которым мы дышим. В основном, они состоят из водорода и гелия. Эти два газа – своеобразное звездное “топливо”, из которых получается тепло и свет звезд. Звезды круглые, как шары. С земли мы видим их мерцание, похожее на лучики.

Что такое красный гигант?



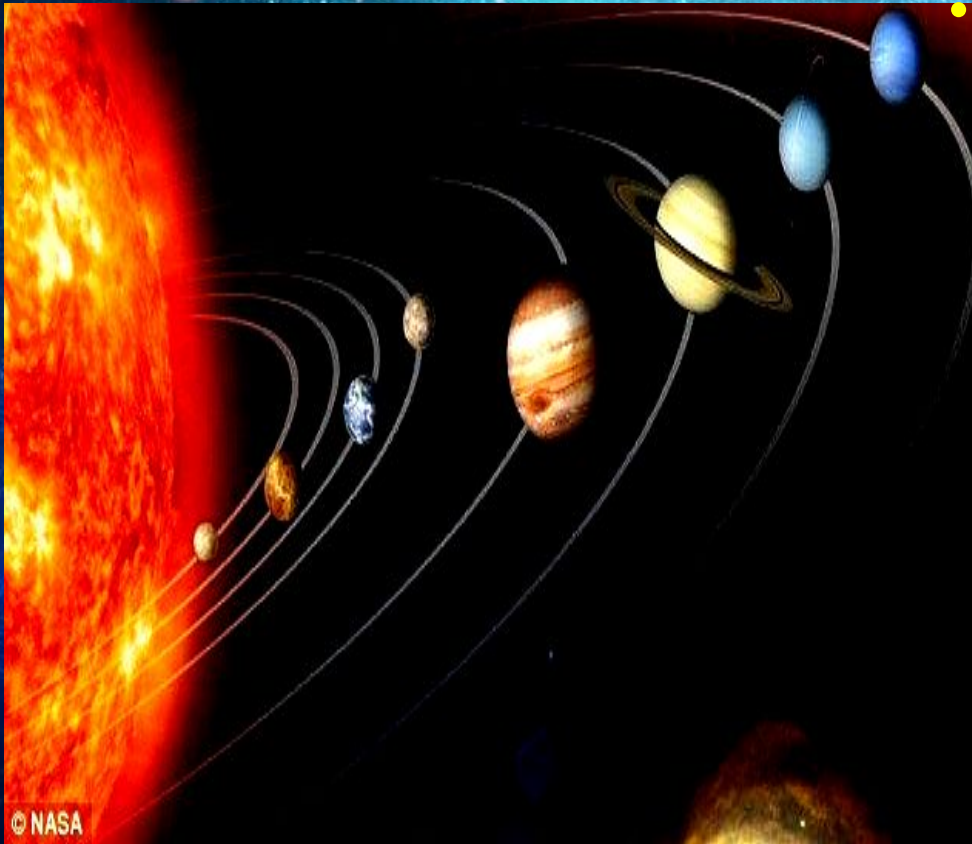
**Звезды- как люди.
Они
рождаются, живут -
только очень-
очень долго, -
стареют и
умирают. Красный
гигант-это
крупная и старая
звезда.**

Горячо ли на солнце?



Солнце - центральное тело Солнечной системы представляет собой очень горячий плазменный шар. Человеку трудно даже представить, что такое Солнце на самом деле. В центре его температура 15000000 градусов, давление в 200 раз выше, чем давление воздуха в земной атмосфере.

Сколько планет в нашей Солнечной системе?



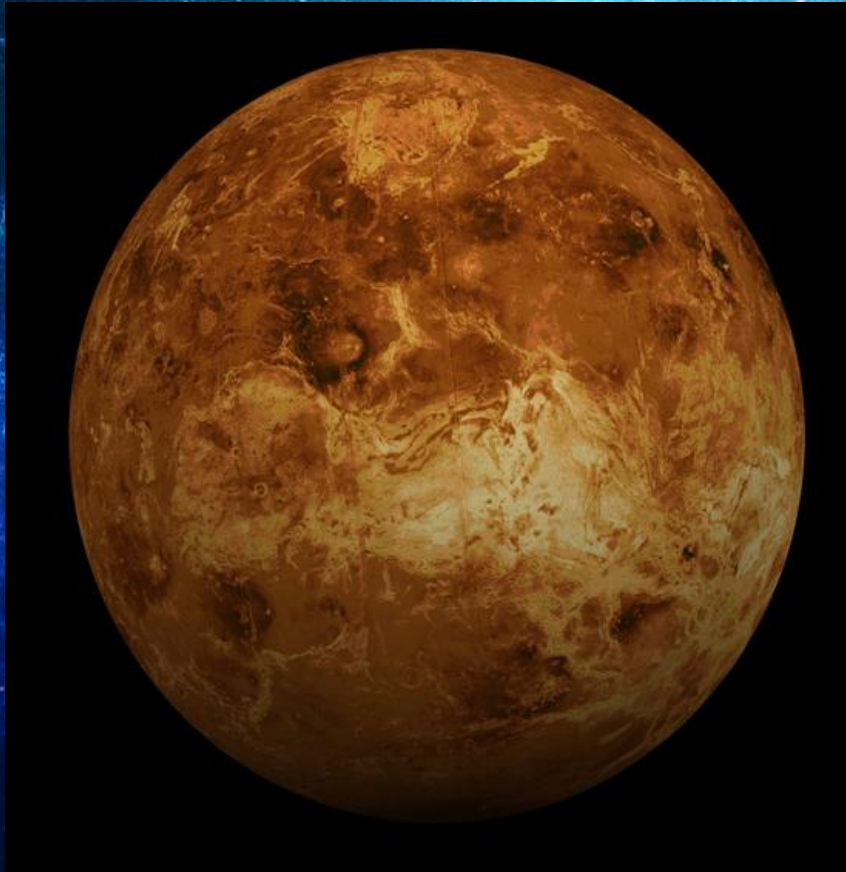
Солнечная система состоит из восьми планет: четырех внутренних, так называемых планет земной группы. К планетам земной группы относятся **Земля, Меркурий, Венера и Марс**. Все они состоят в основном из силикатов и металлов. Внешние планеты – это **Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун**. В состав газовых гигантов входят главным образом водород и гелий.

Самая красивая планета



- Из-за своих сверкающих ярких колец **Сатурн** считается самой красивой планетой в нашей Солнечной системе. Кольца Сатурна состоят из осколков льда, камней и пыли.

Какая планета самая жаркая?



- Звание самой горячей планеты Солнечной системы по праву принадлежит **Венере**. Средняя температура на Венере колеблется в пределах 460С – 480С.

Почему марс называют красной планетой



Марс красный, потому что в его почве много окиси железа.

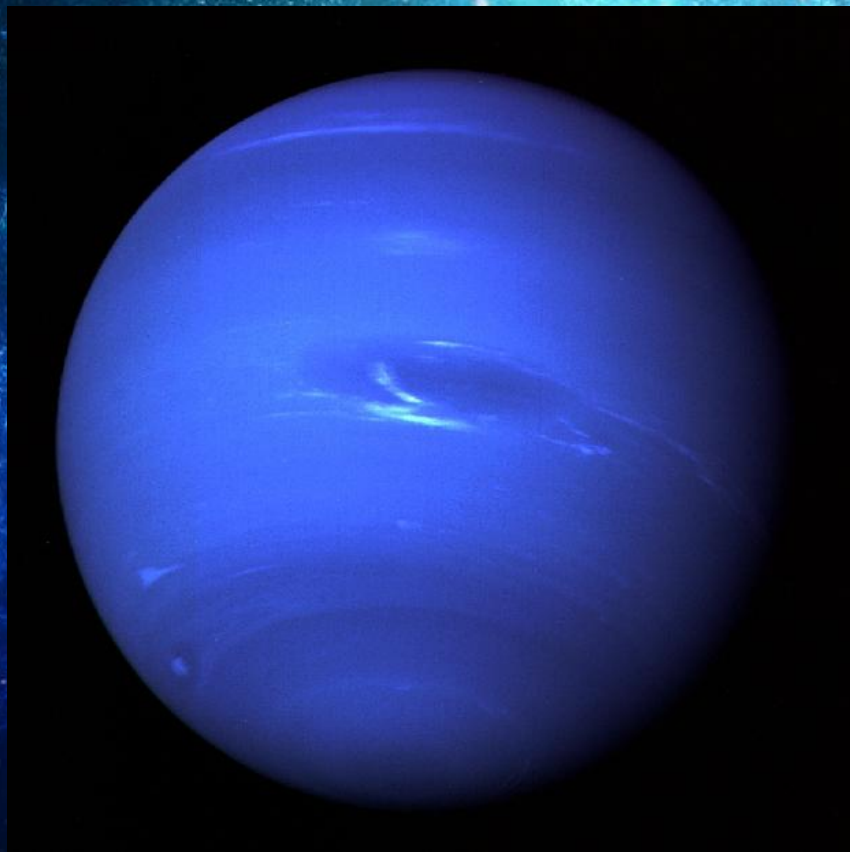
Этот минерал отражает красные лучи, поэтому и окрашен в такие цвета. Другими словами, почва Марса содержит очень много ржавчины

Какая планета самая большая?



- Самая большая планета Солнечной системы – **Юпитер** – находится на расстоянии 778 миллионов километров от Солнца. Эта планета, пятая по счету, представляет собой газовый гигант. Состав очень схож с солнечным. По крайней мере, в его атмосфере преимущественно находится водород

Какая планета дальше всех от солнца?



- Самой отдаленной планетой Солнечной системы на сегодняшний день является **Нептун**, ведь его орбита расположена в 4491,1 млн. км. от Солнца.

Какая планета самая холодная ?



- Самой холодной планетой Солнечной системы, является **Уран**.
- Находится этот газовый гигант на расстоянии 2870,4 млн. км от Солнца, занимая седьмую орбиту от небесного светила. Самая низкая температура, зарегистрирована на поверхности Урана, равна -224 С. Средняя температура поверхности планеты колеблется в пределах 208 - 212,8 #186;С

Планета Земля

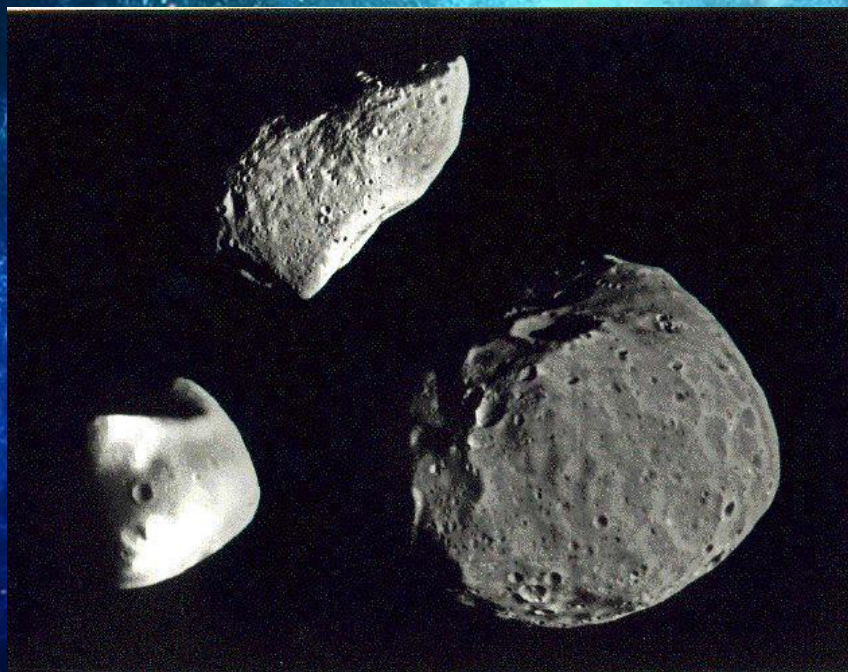


Земля – третья планета от Солнца, самая большая по величине и плотности и массе среди землеподобных планет Солнечной системы. Наша планета является единственной известной планетой во Вселенной, населённой живыми существами.

Сколько лет нашей Земле?

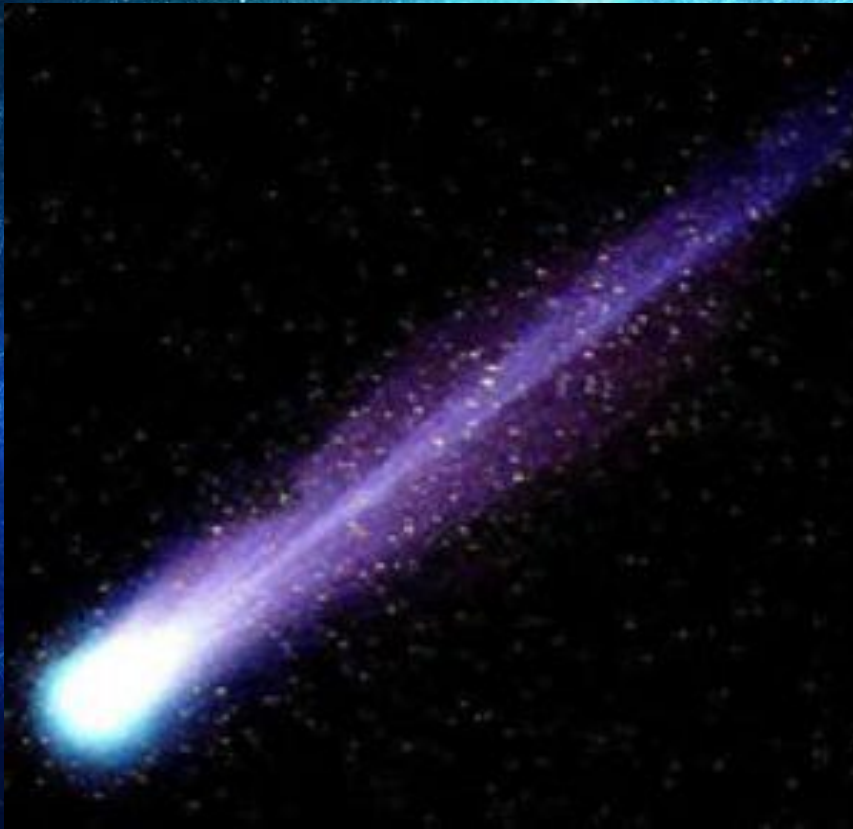
Ученые полагают, что Земля образовалась 4700 миллионов лет назад- хотя, конечно никто не присутствовал при ее рождении!

Малые тела



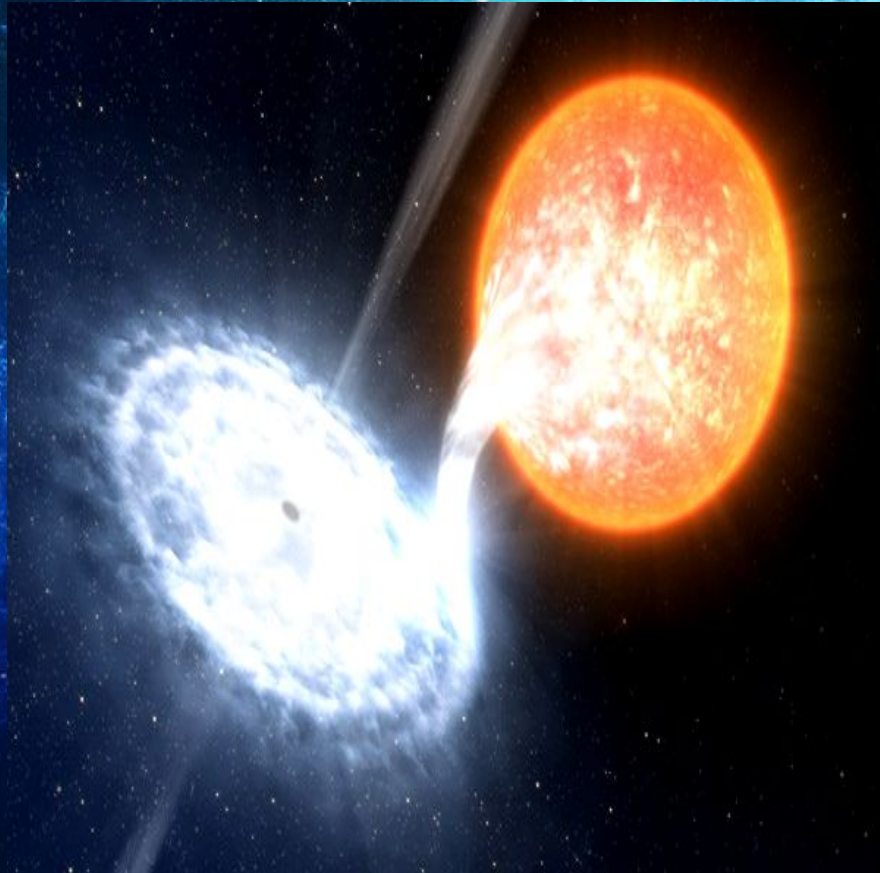
- **Астероиды,** которые иногда называют «малыми планетами», представляют собой каменные тела, вращающиеся по орбитам вокруг Солнца.

Что такое кометы?



КОМЕТА — небольшое небесное тело, имеющее туманный вид, обращающееся вокруг Солнца обычно по вытянутым орбитам. При приближении к Солнцу комета образует кому и иногда хвост из газа и пыли.

Черные дыры



Чёрная дыра – это *космический объект* невероятной плотности, обладающий абсолютной гравитацией, такой, что любое космическое тело и даже само пространство и время, поглощаются ею, это своего рода конечная точка всего.