

КОСМОС



Поехали!

Первый выход человека в КОСМОС



- Во время полета космического корабля
- «Восход-2» на второй витке вокруг Земли А.А. Леонов в специальном скафандре с автономной системой жизнеобеспечения впервые в мире вышел из корабля в космическое

Состав Солнечной

системы:

- Планеты:

- Солнце-центр солнечной системы

- Астероиды

- Кометы

- Метеоры и метеориты

- Звёзды

Планеты Солнечной Системы:

1



МЕРКУРИЙ

2



ВЕНЕ

БА

3



ЗЕМЛЯ

4



МАРС

5



ЮПИТЕ

Р

6



САТУРН

7



УРАН

8



НЕПТУН

9



ПЛУТО

Н

Планеты

Земной

Ы:

Планеты -

группы

• Меркурий

• Венера

• Земля

• Марс

гиганты

• Юпитер

• Сатурн

• Уран

• Нептун

самая маленькая - ПЛУТОН

Меркури й



Меркурий - самая
близкая к Солнцу
планета.
Из-за близости к
Солнцу и малых
видимых размеров
Меркурий долго

Венера а

Венера - вторая по
расстоянию от Солнца
планета Солнечной
системы.

Среднее расстояние от
Солнца - 108 млн. км.

Период обращения вокруг
него - 225 суток.

Венера - самое яркое
светило на небе после
Солнца и Луны, известна



Земл я



Земля - одна из планет Солнечной системы. Подобно другим планетам, она движется вокруг Солнца по эллиптической орбите. Поэтому расстояние от Земли до Солнца в различных точках орбиты

Марс

Марс - четвертая планета по расстоянию от Солнца. На звездном небе он выглядит как немерцающая точка красного цвета, которая время от времени значительно превосходит по блеску звезды первой величины. Марс периодически подходит к Земле. на расстояние до 57 млн. км., значительно ближе, чем любая из больших планет,



Юпите

р



Юпитер - пятая по расстоянию от Солнца и самая большая планета Солнечной системы - отстоит от Солнца в 5,2 раза дальше, чем Земля, и затрачивает на один оборот по орбите почти 12 лет.

Экваториальный диаметр Юпитера 1 426 000 км. (в 11 раз больше диаметра

Сатурн

Н

Планета Сатурн - вторая по величине среди планет Солнечной системы. Его экваториальный диаметр лишь немного меньше, чем у Юпитера, но по массе Сатурн уступает Юпитеру более чем втрое.

Сатурн окружен кольцами, которые хорошо видны в телескоп в виде "ушек" по обе



Ура

Н

Уран - седьмая по порядку
от Солнца планета
Солнечной системы.

Уран относится к числу
планет-гигантов. По
диаметру он почти вчетверо
больше Земли.

Уран был открыт
английским ученым В.



Непту

Н

Нептун - восьмая по порядку от Солнца большая планета Солнечной системы. Период обращения Нептуна по орбите - 164 года и 288 дней. С момента открытия (23 сентября 1846) Нептун даже не совершил полного



Плутон

Н

Плутон наиболее удален от Солнца. Плутон примерно в 4 тысяч раз слабее тех звезд, которые находятся на пределе видимости невооруженным глазом.

Плутон очень медленно, за 247,7 года.

Из-за огромной удаленности от Солнца и слабой освещенности изучать



Мы все живем на Земле



Луна это единственный спутник нашей планеты

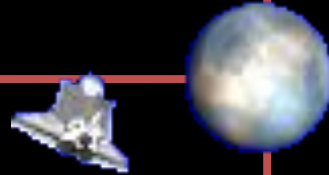
Луна вращается вокруг Земли по своей собственной (эллипсовидной) орбите. Полный круг вокруг Земли Луна делает за 29,5 дней.

Диаметр Луны почти в 4 раза меньше а Земли.



ПОЛНОЛУНИЕ

НОВОЛУНИЕ



Солнце

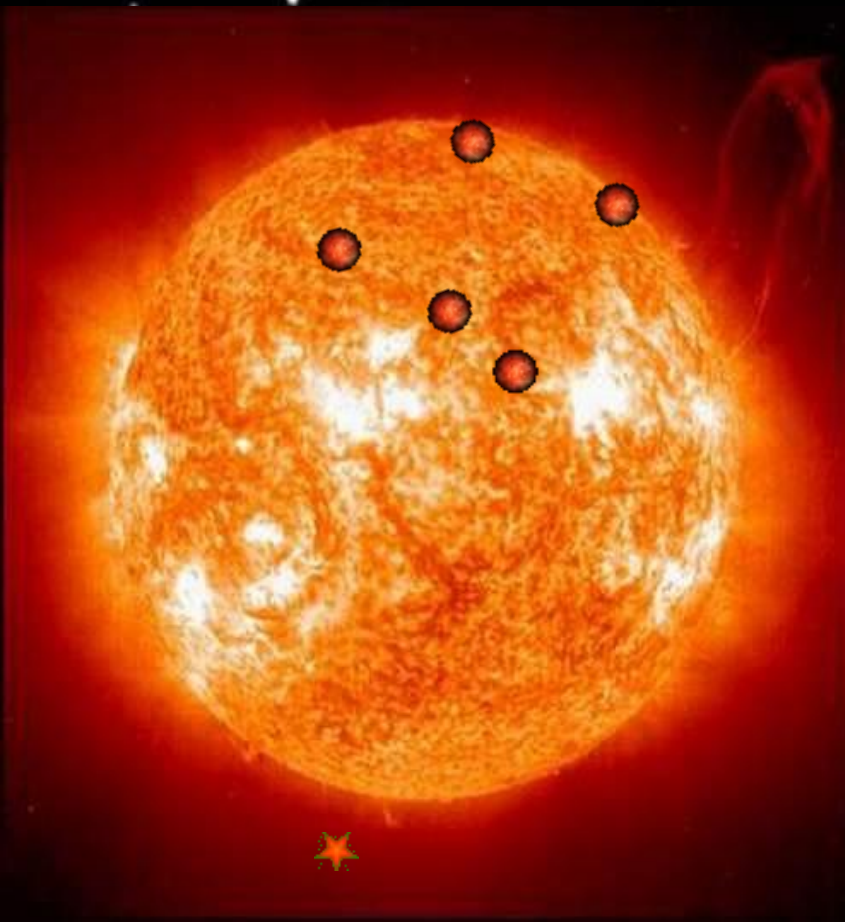
Солнце размером значительно превосходит любую планету нашей системы

Солнце – обычная звезда - раскаленный газовый шар, который светит самостоятельно за счет высокой температуры поверхности.

Планеты светят отраженным солнечным светом. Они расположены в следующем порядке от Солнца:

Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон.

Солнце – звезда, которая светит достаточно равномерно на протяжении миллионов лет, и излучает энергию, столь необходимую для поддержания жизни на Земле.



Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, вращающиеся вокруг неё.



Вот так выглядит наша Солнечная система

Астероиды

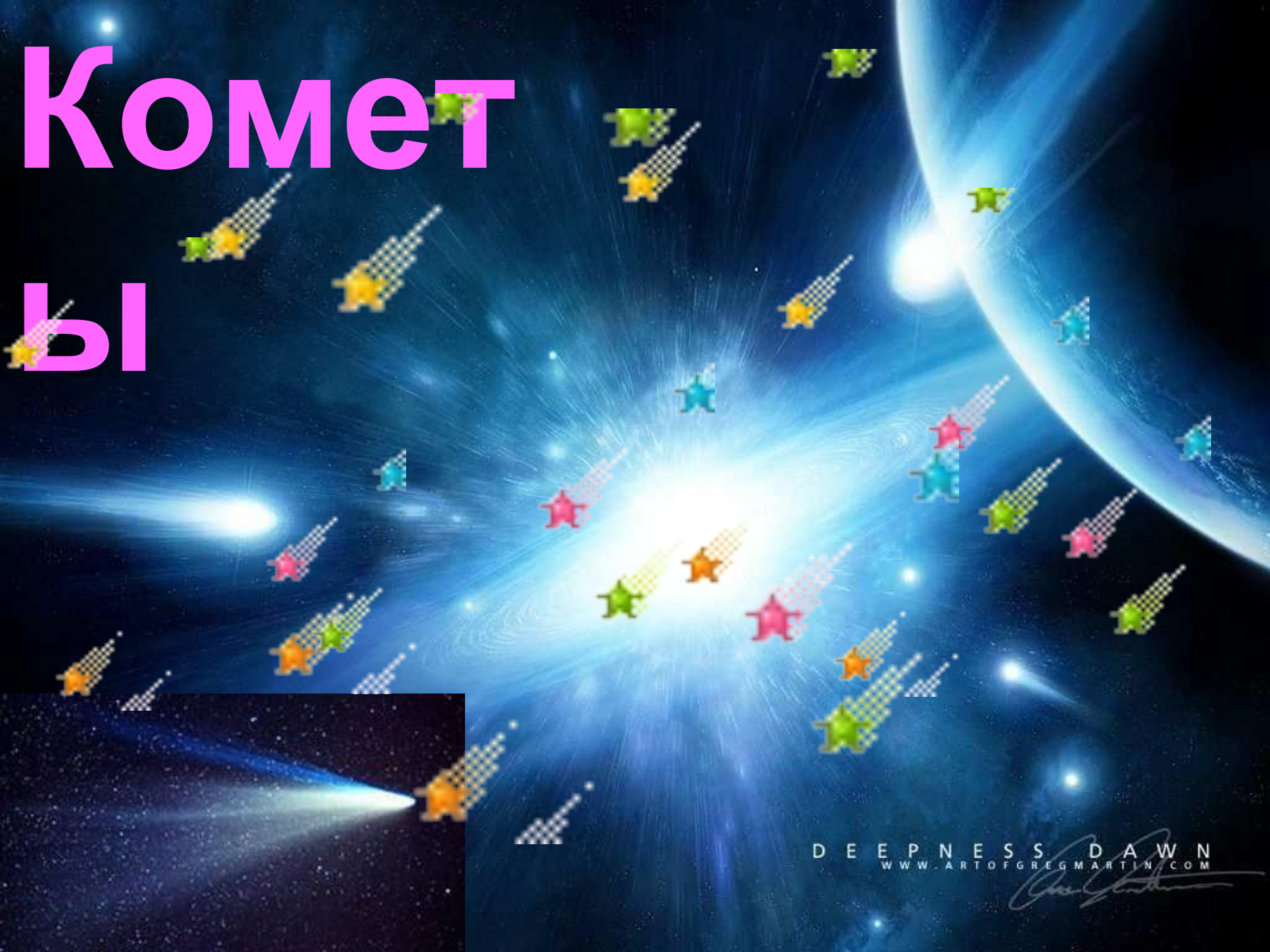


**Астероид —
небольшое
планетоподобное
небесное тело
Солнечной
системы,
движущееся по
орбите вокруг
Солнца**



Одним из способов классификации астероидов является определение размера. Действующая классификация определяет астероиды, как объекты с диаметром более 50 м, отделяя их от метеорных тел, которые выглядят как крупные камни, или могут быть ещё меньше. Классификация опирается на утверждение, что астероиды могут уцелеть при входе в атмосферу Земли и достигнуть её поверхности, в то время, как метеоры, как правило, полностью сгорают в атмосфере.

КОМЕТА Ы

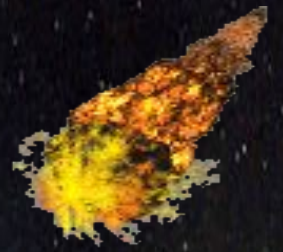


DEEPNESS DAWN
WWW.ARTOFGREGMARTIN.COM

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.



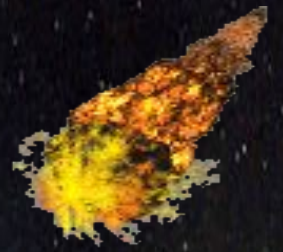
**Каждая
четвертая
комета
возвращается к
Солнцу по
несколько раз.
Таких комет
известно более
120**



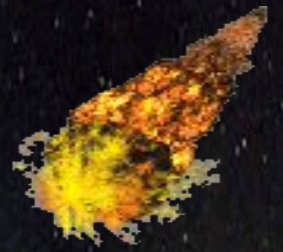
**Центральная часть
головы называется
ядром. Диаметр ядра
0,5-20 км, масса 10^{11} - 10^{19}
кг, ядро представляет
собой леденистое тело
— конгломерат
замёрзших газов и
частиц пыли.**



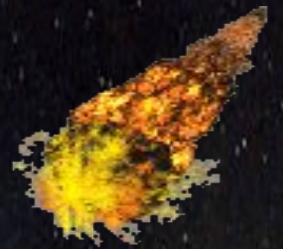
**Многие кометы
возвращаются к
Солнцу через
определенное время,
иногда через тысячи
лет, но некоторые
через меньшее время,
например,
5 — 10 лет. Такие
кометы называют
коротко**



**Хвост кометы состоит из
улетучивающихся из
ядра под действием
солнечных лучей
молекул (ионов) газов и
частиц пыли, длина
хвоста может достигать
десятков млн. км.**



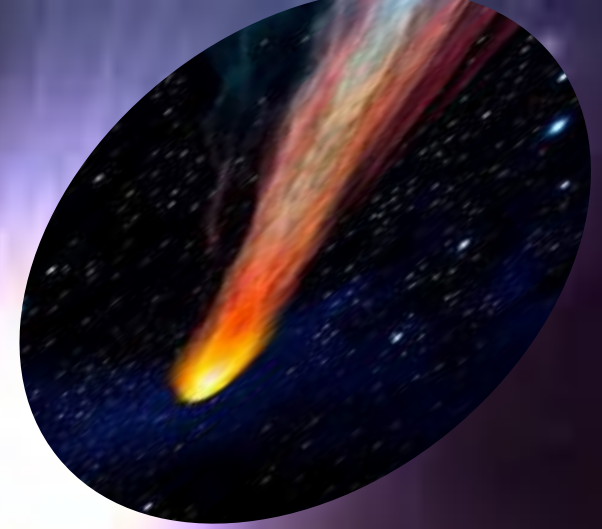
**Видимая часть
атмосферы —
голова кометы —
состоит из газа,
плазмы и пыли;
солнечный ветер и
давление
солнечного
излучения
«сдувают»
вещество**



Метеориты



**Метеорит — твёрдое
тело космического
происхождения,
упавшее на
поверхность Земли.**



**Большинство
найденных
метеоритов имеют
вес от нескольких
граммов до
нескольких
килограммов.
Крупнейший из
найденных
метеоритов — Гоба**

Метеор — явление, возникающее при сгорании в атмосфере Земли мелких метеорных тел (например, осколков комет или астероидов)



Часто метеоры группируются в метеорные потоки — постоянные массы метеоров, появляющиеся в определённое время года, в определённой стороне неба. Широко известны такие метеорные потоки как Леониды, Квадрантиды и Персеиды. Все метеорные потоки порождаются кометами в результате разрушения в процессе таяния при

ЗВЁЗДЫ



**Звезды —
небесные тела, в
котором идут,
шли или будут
идти
термоядерные
реакции. Но чаще
всего звездой
называют
небесное тело, в
котором идут в
данный момент
термоядерные**





Звезды, как и СОЛНЦЕ, излучают энергию в диапазоне всех длин волн электромагнитных колебаний. Светимость (L) характеризует общую мощность излучения звезды и представляет одну из важнейших ее характеристик. Светимость пропорциональна площади поверхности звезды (или квадрату радиуса) и четвертой степени

Созвездия

Я



Созвездия — в современной астрономии участки, на которые разделена небесная сфера для удобства ориентирования на звёздном небе. В древности созвездиями назывались характерные фигуры, образуемые яркими звёздами.



Для чего нужны созвездия?

- Они в современной астрономии служат лишь подспорьем для знакомства со звездным небом
Удобны для приближенного указания какой-нибудь области небесного свода А также для обозначения ярких звезд И в прошлом помогали людям ориентироваться без карты (морякам, например)



Большинство звезд которые мы видим, являются далекими солнцами. Они кажутся нам неподвижными. Если их соединить воображаемыми линиями, то получатся фигуры, которые мы называем созвездиями.



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ

