



КОСМОС

Автор:

Горкавцева А.Д.

Наши планеты и другие космические объекты:



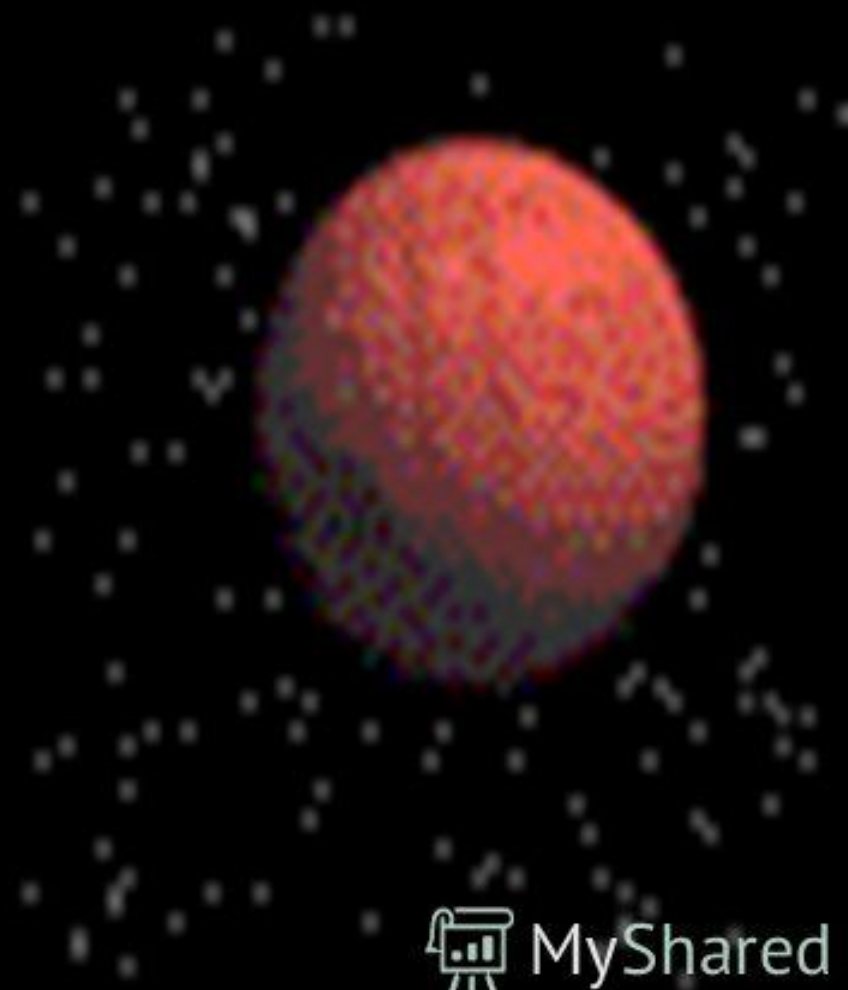
Меркурий
Венера
Земля
Марс
Юпитер
Сатурн
Уран
Нептун
Плутон



Меркурий

МЕРКУРИЙ

- Меркурий— самая близкая к Солнцу планета. Обращается вокруг Солнца за 88 земных суток.
- После лишения Плутона в 2006 году статуса планеты Меркурию перешло звание самой маленькой планеты Солнечной системы.
- На дневной стороне очень жарко – до +430 С, зато на ночной стороне стоит мороз до -170 С.
- Поверхность Меркурия очень похожа на поверхность Луны.





Венера

Венера

- ‡ Ближайшая к Земле планета
- ‡ Окружена мощной атмосферой, состоящей в основном из углекислого газа (96%)
- ‡ День составляет около 117 земных суток
- ‡ Температура поверхности планеты и нижних слоев атмосферы около 480 градусов
- ‡ Постоянные ветры
- ‡ Период обращения вокруг оси около 243 суток **(по часовой стрелке)**



Земля

Google

28°12'00.00" S 28°12'00.00" E. Высота над уровнем моря: 100 м. Высота камеры над уровнем моря: 1000 м.

Марс



Планета Марс



- Марс — это четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы.
- Эта планета была названа в честь древнеримского бога войны Марса, соответствующего древнегреческому Аресу.
- Иногда планету Марс называют «Красная планета» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей оксидом железа (III).



Юпитер

Юпитер - интересные факты

- ✓ Планета Юпитер названа в честь древнеримского бога, римской мифологии известного как Зевс.
- ✓ Это пятая и самая большая планета Солнечной системы
- ✓ Благодаря огромному размеру при больших противостояниях увидеть Юпитер можно даже без телескопа.





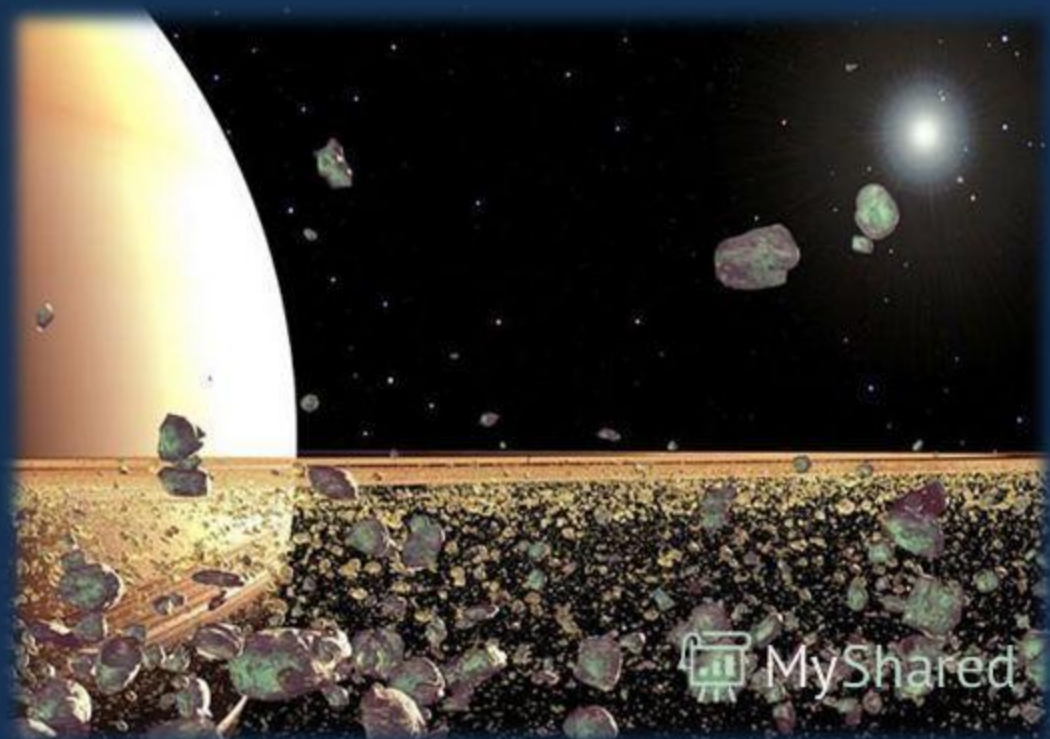
Сатурн

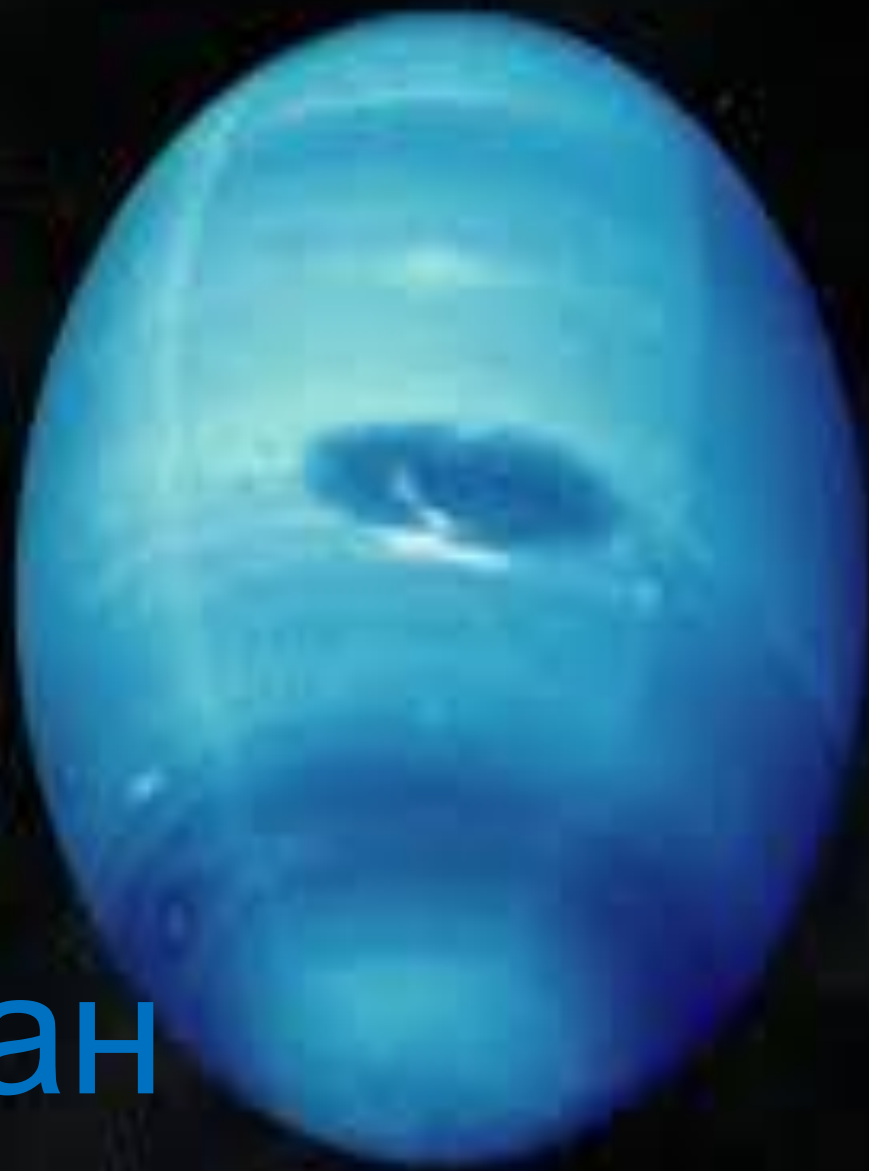


Сатурн обладает заметной системой колец, состоящей из частичек льда и пыли.

Их толщина составляет всего несколько десятков метров.

Кольца у Сатурна обнаружили астрономы еще в 17 веке.





Уран

УРАН

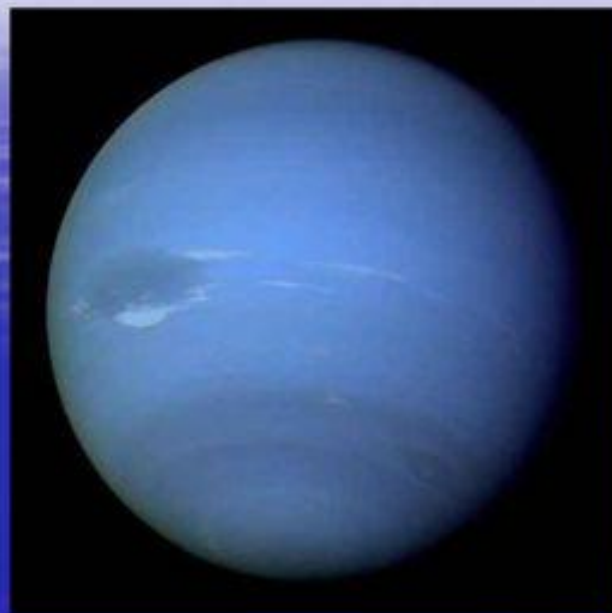
- Уран - седьмая планета от Солнца и третья по размеру.
- Температура над его облаками составляет около -220°C .
- Диаметр Урана в 4 раза больше диаметра Земли.
- Уран опоясывают тонкие темные кольца. Вокруг планеты обращаются 15 спутников.





Нептун

Нептун



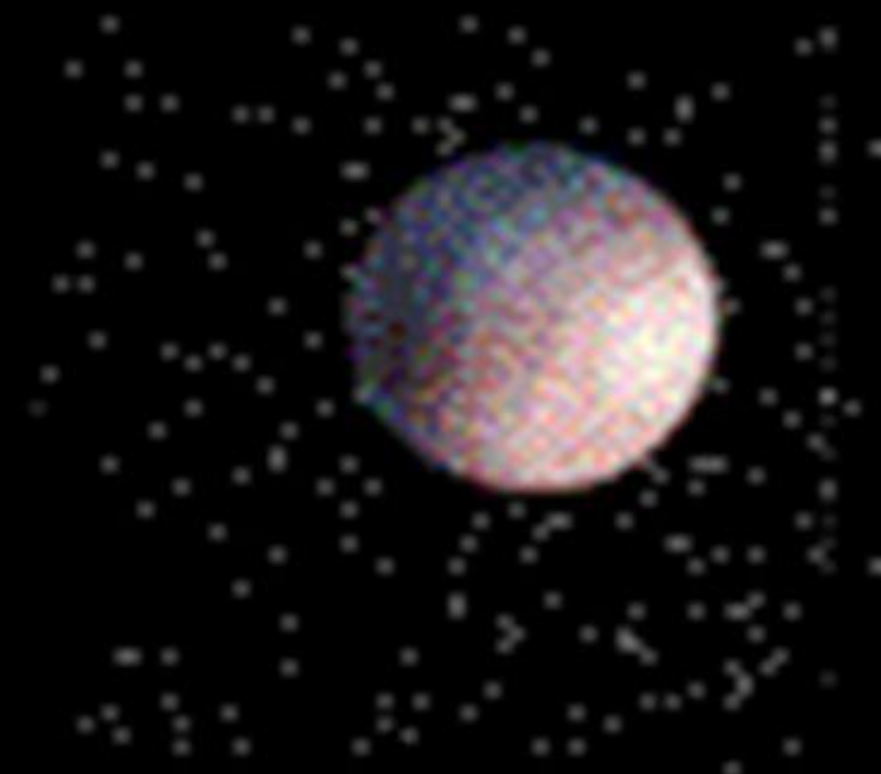
Нептун – восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет. Нептун очень удален от Солнца. Период обращения по орбите 165 лет. Период вращения вокруг оси 16 часов. Масса планеты в 17 раз больше массы Земли, а радиус планеты составляет четыре земных радиуса.

Плутон



ПЛУТОН

- Плутон -самая холодная и далекая планета, хотя с 2006 года он не считается планетой Солнечной системы.
- Данных об этой планете очень мало, потому что ни одного космического аппарата даже близко не было рядом с Плутоном
- Спутник у Плутона один - Харон.





Звездное небо

СОЗВЕЗДИЯ - участки звездного неба, выделенные для удобства ориентировки на небесной сфере и обозначения звезд. Все небо разделено на 88 созвездий, они носят имена мифических героев (Геркулес, Персей), животных (Лев, Жираф), предметов (Весы, Лира) и др. Иногда в созвездия выделяют группу звезд с названием, отличным от названия созвездия, - астеризм * (Ковш в созвездии М. Медведицы). Наиболее яркие звезды в созвездии обозначены греческими буквами (α, β, γ ..., обычно в порядке убывания яркости) с добавлением названия созвездия (? Возничего), менее яркие - латинскими буквами и цифрами. Границы созвездий проходят, как правило, вдоль небесных параллелей и кругов склонений. * Астеризмы - характерные группы звезд, которые глаз легко выхватывает на небе.

А вам интересна история названия созвездий?

ИСТОРИЯ НАЗВАНИЯ СОЗВЕЗДИЙ

История созвездий очень интересна. Ещё очень давно наблюдатели неба объединили наиболее яркие и заметные группы звёзд в созвездия и дали им различные наименования. Это были имена различных мифических героев или животных, персонажей легенд и сказаний - Геркулес, Центавр, Телец, Цефей, Кассиопея, Андромеда, Пегас и др. В названиях созвездий Павлин, Тукан, Индеец, Южный Крест, Райская Птица была отражена эпоха Великих географических открытий. Созвездий очень много - 88. Но не все из них яркие и заметные. Наиболее богато яркими звёздами зимнее небо. На первый взгляд, названия многих созвездий кажутся странными. Часто в расположении звёзд очень трудно или даже просто невозможно рассмотреть то, о чём говорит название созвездия. Большая Медведица, например, напоминает ковш, очень трудно представить на небе Жирафа или Рысь. Но если вы посмотрите старинные атласы звёздного неба, то на них созвездия изображены в виде животных.

Карта звёздного неба

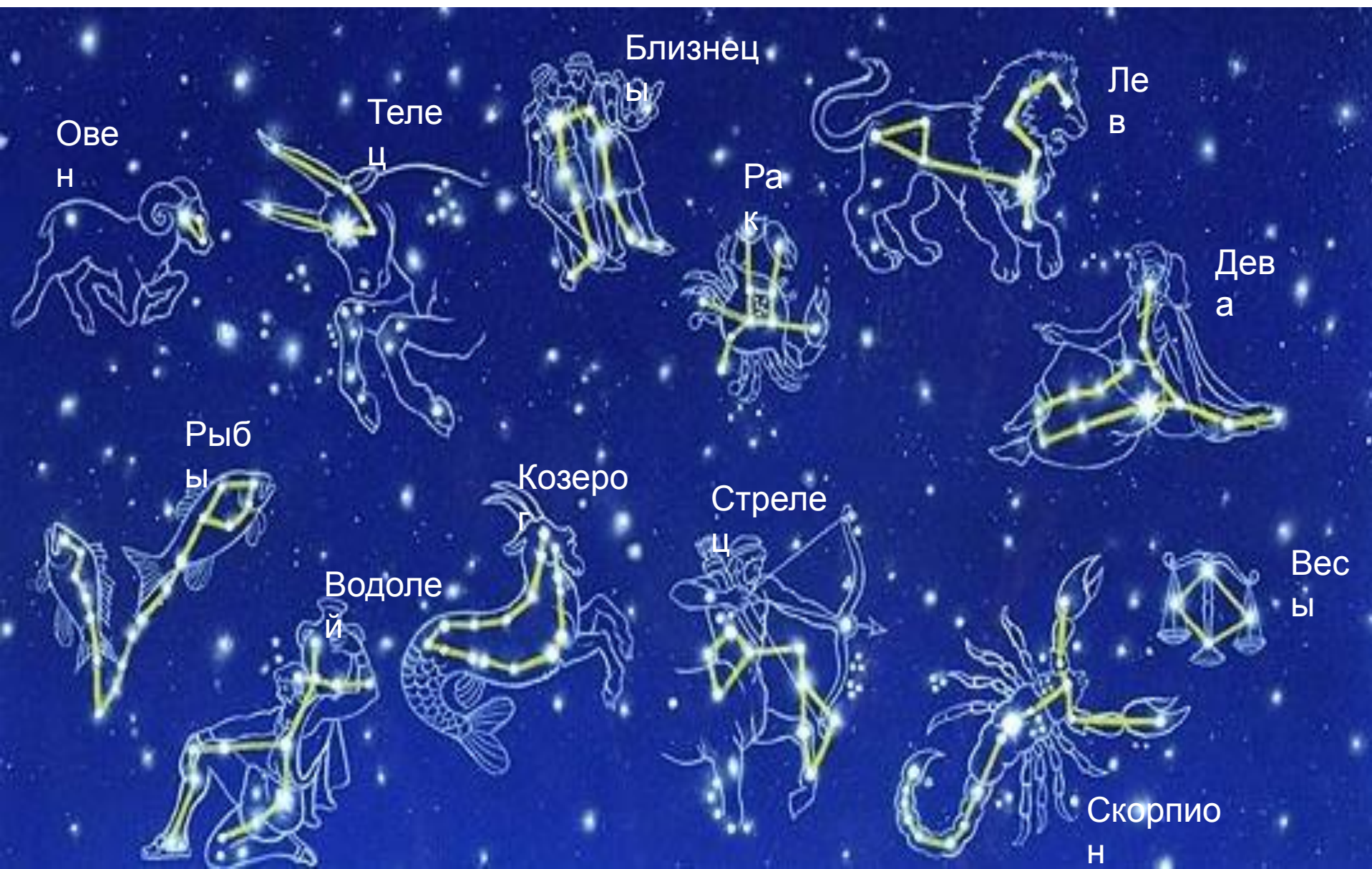
Северное полушарие



Южное полушарие



На нашем небе есть зодиакальные созвездия.



Звезда как человек!



**Рождает
ся**



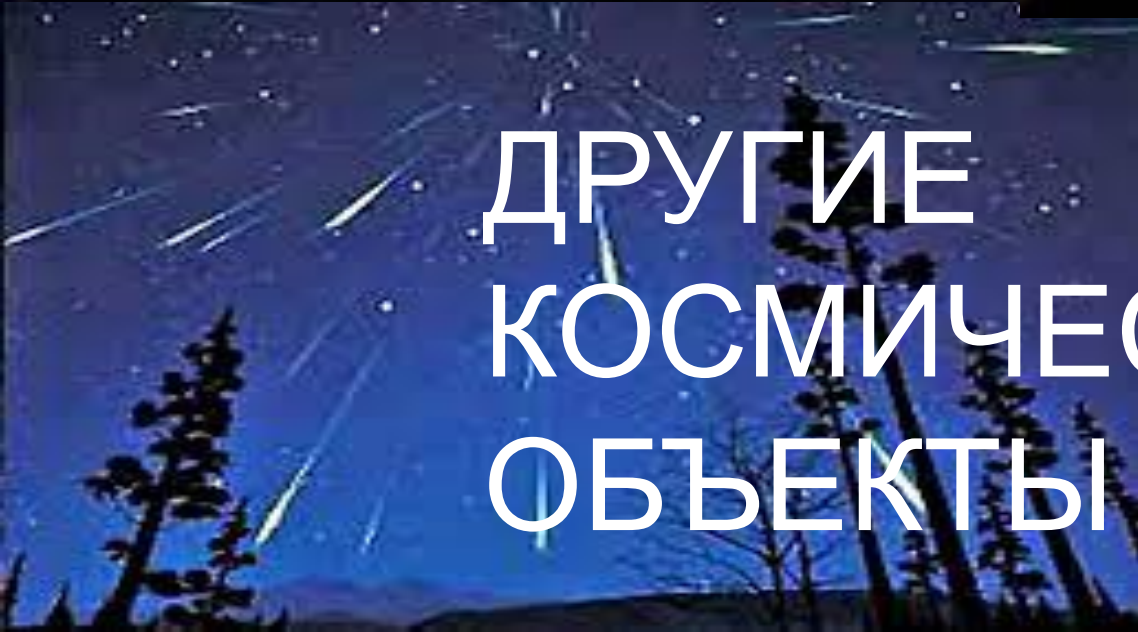
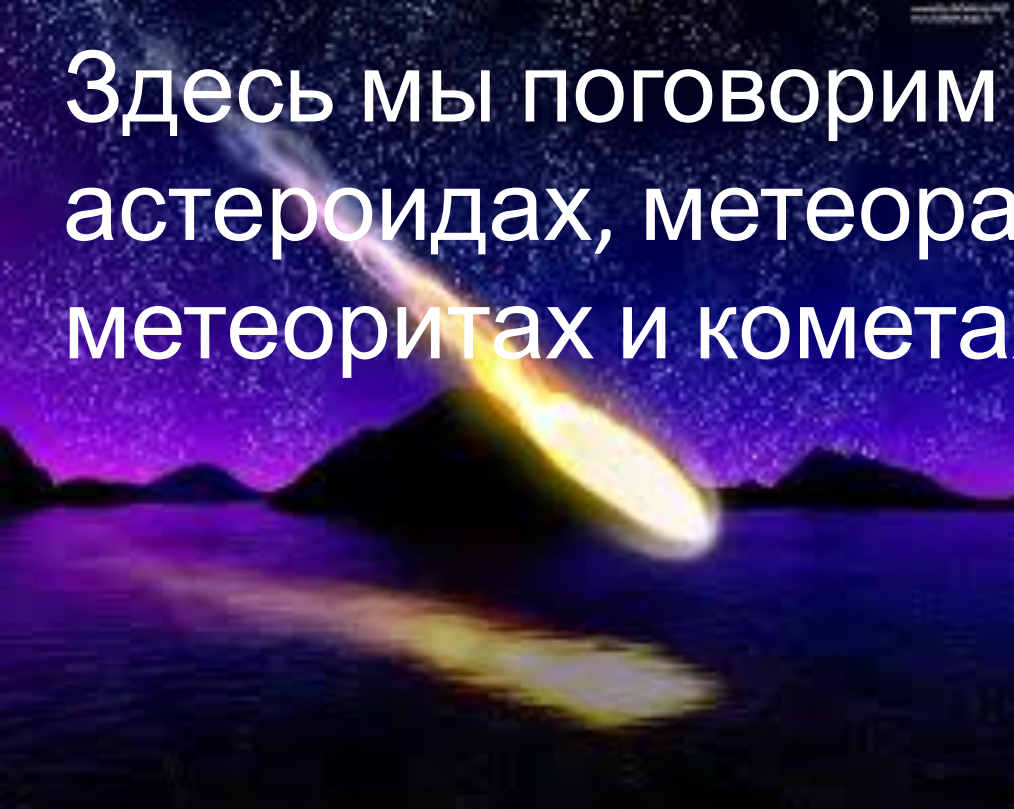
**Раст
ёт**



**Умирае
т**

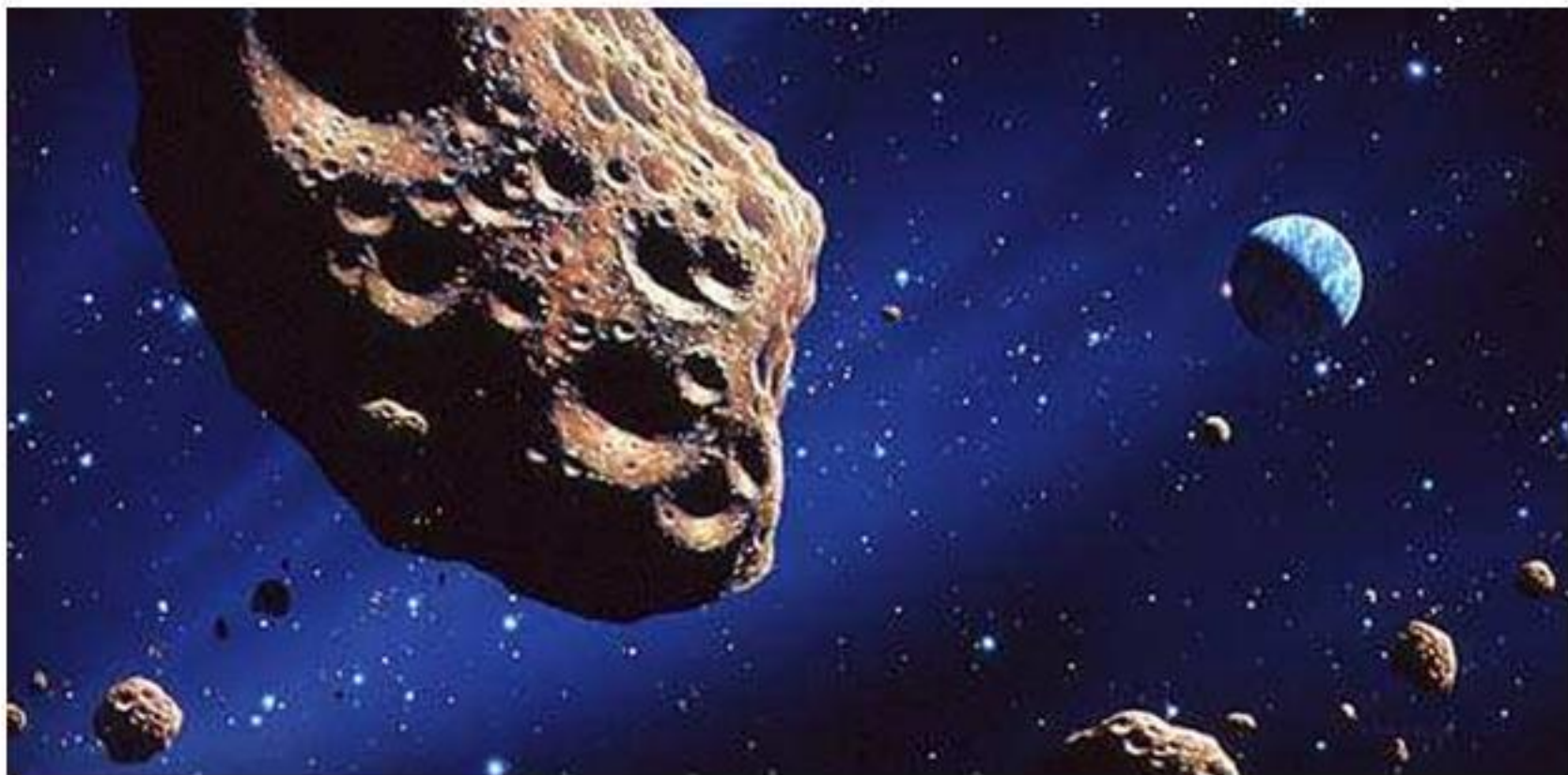


Здесь мы поговорим об
астероидах, метеорах,
метеоритах и кометах!



ДРУГИЕ
КОСМИЧЕСКИЕ
ОБЪЕКТЫ






астероид

Астероиды (малые планеты) – это тела Солнечной системы с диаметром от 1 до 1000 км. Орбиты большинства астероидов находятся между Марсом и Юпитером. Самые известные из них – Церрера, Палада, Юнона и Веста.

Метеоры



В межпланетном пространстве движется огромное количество космической пыли. В большинстве случаев это остатки разрушенных комет.

Временами они врываются в атмосферу Земли и вспыхивают, проносясь по небу яркой светящейся черточкой: кажется, что падает звезда. Эти вспышки на небе называют метеорами.

От греческого слова «метеорос» – парящий в воздухе.

Метеориты



- Каменные или железные тела, упавшие на землю из межзвёздного пространства;
- Имеют массу от нескольких грамм до нескольких тонн;
- самые известные найдены: в Намибии в 1920 г., в Аризоне, США, в России «Тунгусский» в 1908 г.

Кометы – это небесные тела, которые движутся по вытянутым орбитам и являются частью Солнечной системы.

В отличии от астероидов и метеоритов, кометы имеют более идеальную форму.

**А теперь несколько
интересных фактов
о космосе!**

Метеориты горячие. Миф.

Вы видели это в каждом фильме-катастрофе – возьмите хотя бы сцену из «Армагеддона», где огненные дымящие метеориты разносят Нью-Йорк. И хотя мы знаем, что не каждый фильм построен сплошь на научных фактах, если в вашем дворе упадёт метеорит, вы вряд ли броситесь сразу же хватать его руками – он же падал, оставляя огненный след в полнеба.

На самом деле:

Кусок камня миллиарды лет летал в космосе, где, кстати, космически холодно – всего на три градуса выше абсолютного нуля. После входа в атмосферу до столкновения с землёй у метеора будет лишь несколько секунд, настолько велика его скорость. И это значит, что у этого куска камня попросту нет времени, чтобы нагреться. Те, которые всё же долетают до земли, обычно слегка тепловатые.

Но откуда же тогда огненные шары? Почти все видели метеоритный дождь – они действительно горят. Но на деле наблюдаемый нами эффектный файрбол почти не имеет отношения к самому метеору. Это всего на всего воздушный слой, который образуется перед падающим метеором в атмосфере, именно он и нагревается, создавая вид горящего шара, но на температуру самого небесного тела это не влияет.



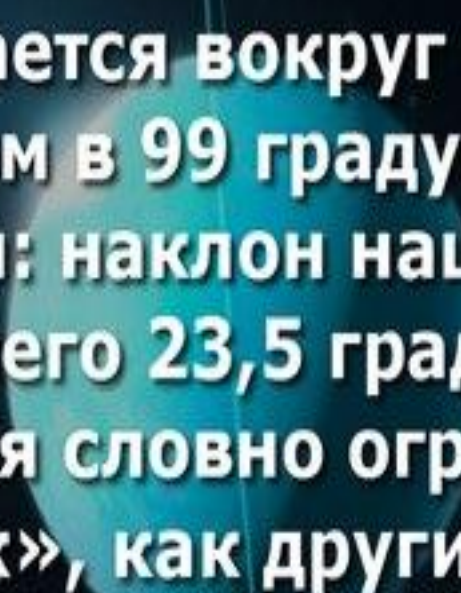
Энцелад – один из 62 спутников Сатурна.

Он отражает практически весь свет от Солнца. Это, пожалуй, один из самых ярких объектов в Солнечной системе.


**Если протянуть нить
паутины до ближайшей к
нам звезды в созвездии
Центавра, то она весила
бы более 500 000 тонн.**



КОСМОС
vk.com/space360




Уран вращается вокруг своей оси с наклоном в 99 градусов. Для сравнения: наклон нашей Земли составляет всего 23,5 градуса. Поэтому Уран движется словно огромный шар, а не «волчок», как другие планеты.



В 2006 году учёные обнаружили чёрную экзопланету, поверхность которой отражает менее 1% света звезды.

Планета вращается вокруг звезды, которая находится от Земли на расстоянии в 750 световых лет. Вращение планеты вокруг звезды синхронизировано так, что она всегда повернута к ней одной стороной.

Планета практически полностью поглощает свет вместо того, что бы его отражать, температура её атмосферы - более 1000 °С. Ученые предполагают, что атмосфера планеты может состоять из газообразного натрия, оксида титана и калия, которые могут поглощать световые лучи.



Обнаружена розовая экзопланета

На расстоянии около 57 световых лет от Земли, астрономы обнаружили новую планету пурпурного цвета. Новая экзопланета соразмерна Юпитеру, однако в четыре раза превышает его массу. На данный момент это планета с самой низкой массой, изображение которой удалось получить непосредственно благодаря 8,2-метровому телескопу Subaru из обсерватории на Гавайских островах. Астрономы считают, что GJ 504b является одной из самых старейших экзопланет.


КОСМОС
vk.com/space360



КОСМОС

vk.com/space360

Горы на Марсе достигают высоты
20-25 километров.



Даже на Луне происходят землетрясения, которые именуются как **лунотрясения**. Но, все же, в сравнении с земными они ничтожны. Ежегодно подобных лунотрясений насчитывается более 3 000, однако этой совокупной энергии хватило бы только на небольшой салют.

**Венера единственная
планета Солнечной
системы, вращающаяся
против часовой стрелки.**



КОСМОС
vk.com/space360

A vibrant image of the Planetary Nebula Medusa (IC 443) in the constellation Gemini. The nebula is a complex, multi-colored structure of gas and dust, primarily glowing in shades of red and orange, with some blue and green highlights. It has a wispy, filamentary appearance. The background is a dark field of stars.

Планетарная туманность Медуза (также известная как IC 443 и Шарплесс 248) является частью остатка сверхновой. Туманность находится на расстоянии примерно в **5000 световых лет от Земли в созвездии Близнецов.**

КОСМОС
vk.com/space360

Ну... вот и все!
Закончилось наше
космическое
приключение!
Надеюсь вам
понравилось)))!

Использованная литература:

- My Shared
- [vk.com/ SPACE360](https://vk.com/SPACE360)
- google поиск
- Учебник Физика и Астрономия
7 класс

Спасибо за
внимание!