

A collage of celestial bodies including Jupiter, Saturn, Earth, Mars, Venus, and Uranus against a starry background. The word "КОСМОС" is written in large white letters across the center.

# КОСМОС

Автор:

Горкавцева А.Д.

# Наши планеты и другие космические объекты:



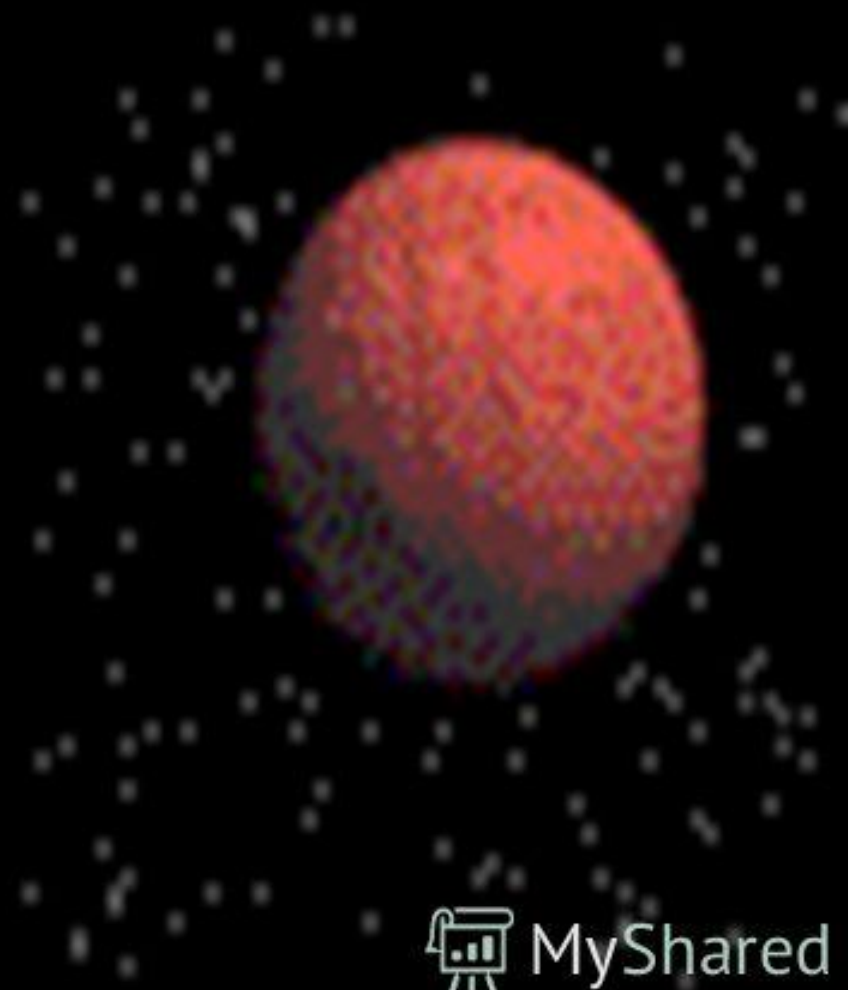
Меркурий  
Венера  
Земля  
Марс  
Юпитер  
Сатурн  
Уран  
Нептун  
Плутон



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

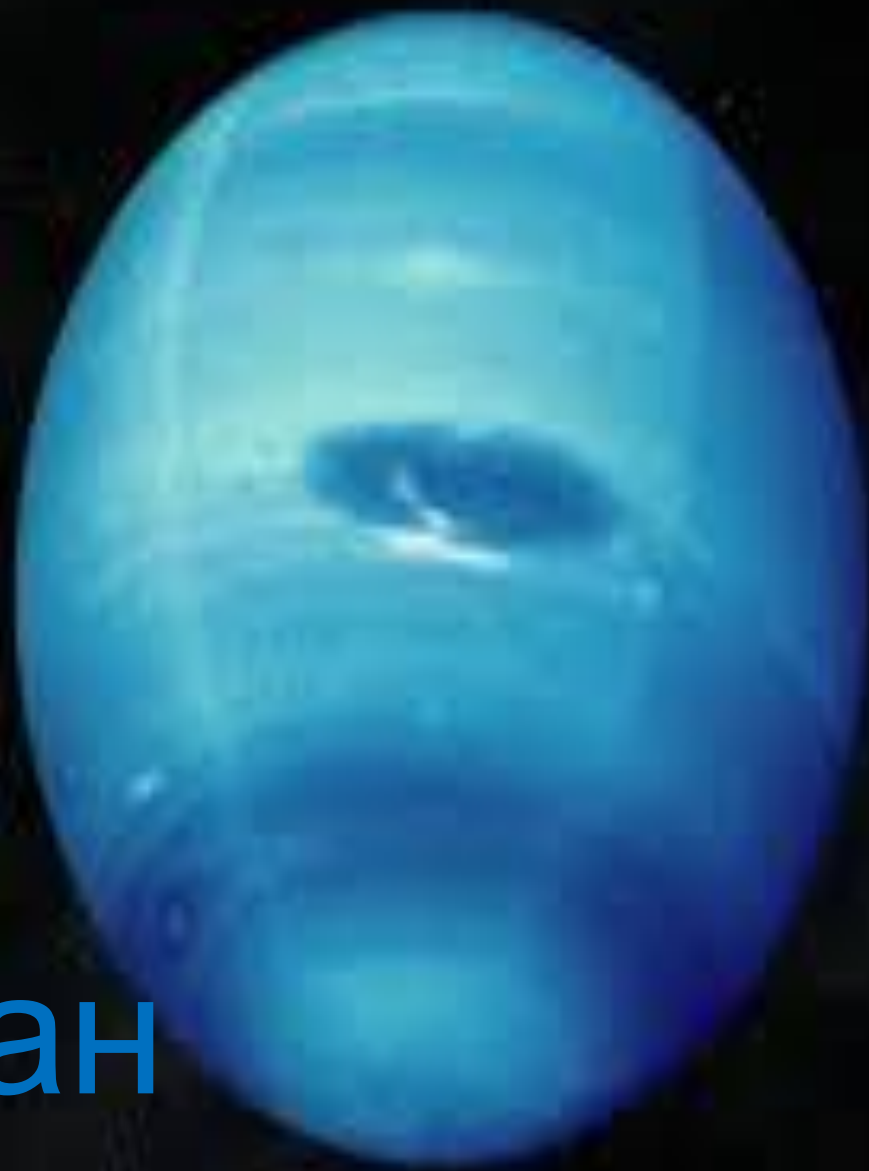


*Сатурн обладает заметной системой колец, состоящей из частичек льда и пыли.*

*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  $-220^{\circ}\text{C}$ .
- Диаметр Урана в 4 раза больше диаметра Земли.
- Уран опоясывают тонкие темные кольца. Вокруг планеты обращаются 15 спутников.

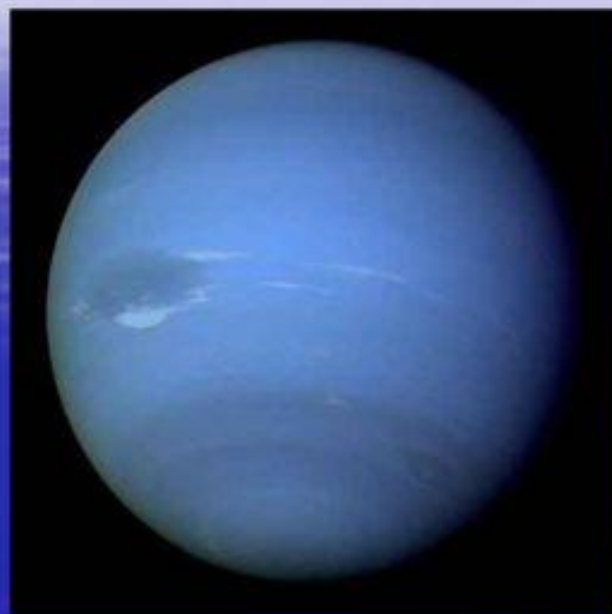




Нептун



# Нептун



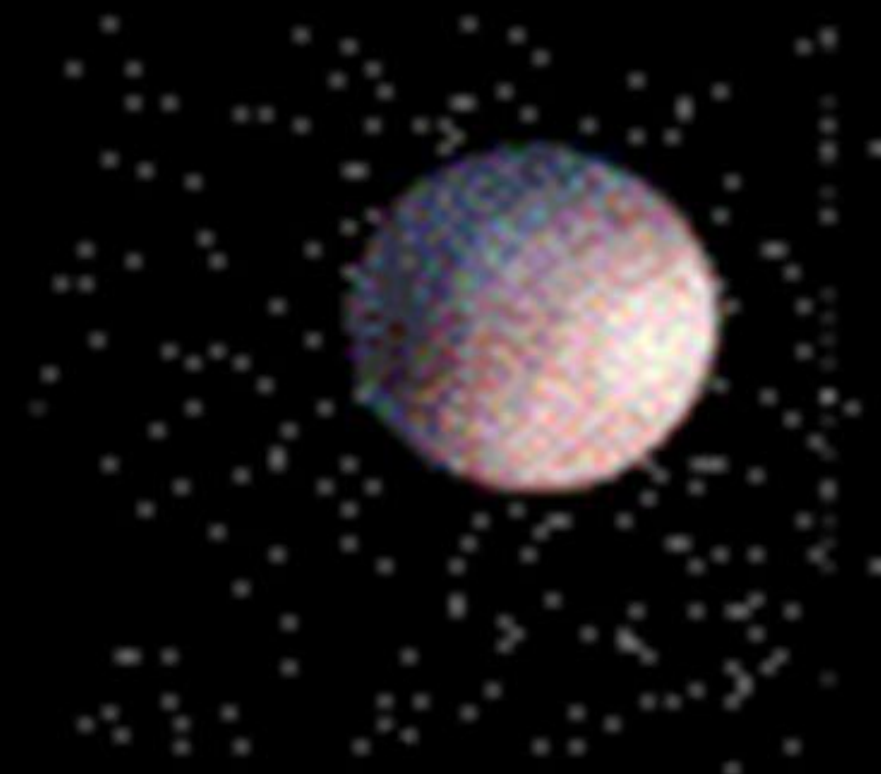
Нептун – восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет. Нептун очень удален от Солнца. Период обращения по орбите 165 лет. Период вращения вокруг оси 16 часов. Масса планеты в 17 раз больше массы Земли, а радиус планеты составляет четыре земных радиуса.

# 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 ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  ..., 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

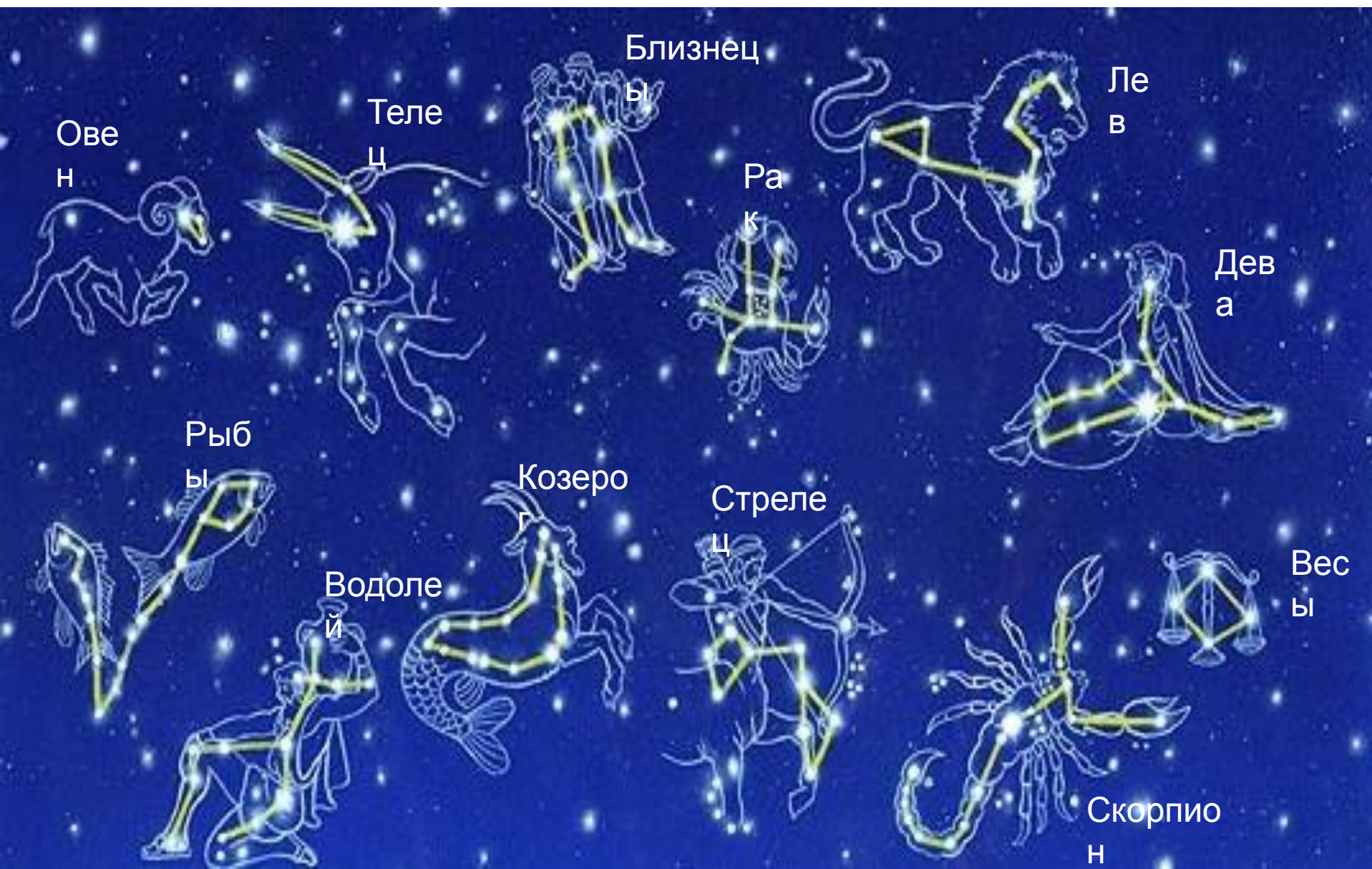
Северное полушарие



Южное полушарие



На нашем небе есть зодиакальные созвездия.





# Звезда как человек!



**Рождает  
ся**



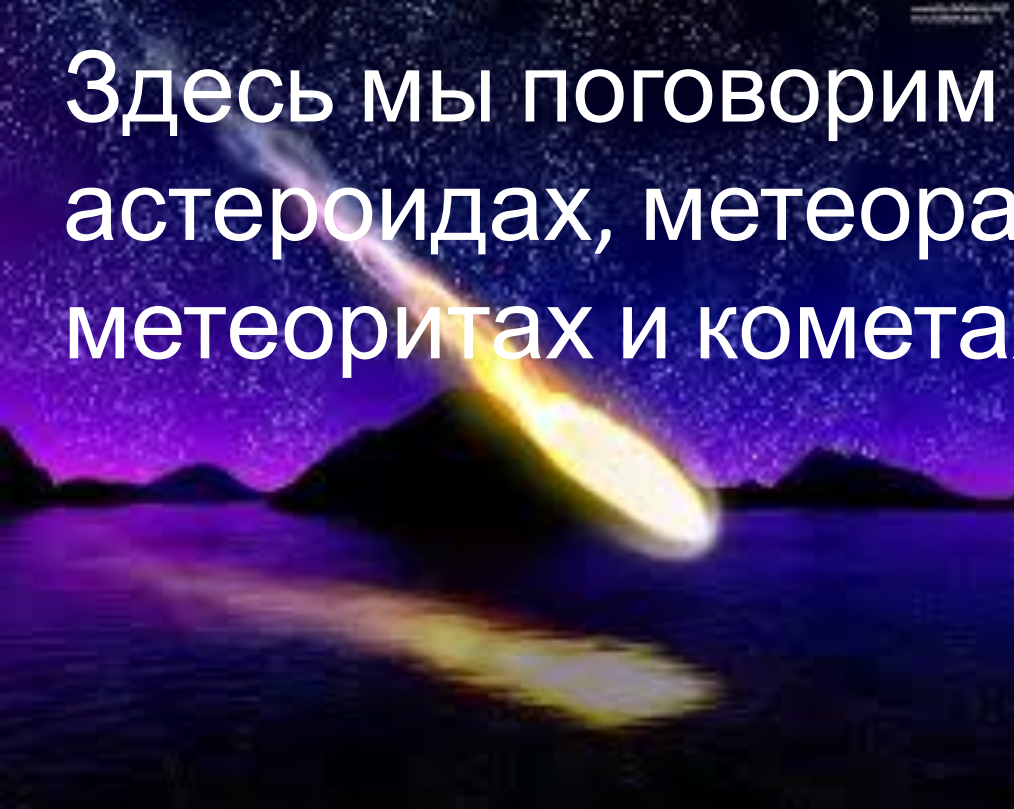
**Раст  
ёт**



**Умирае  
т**

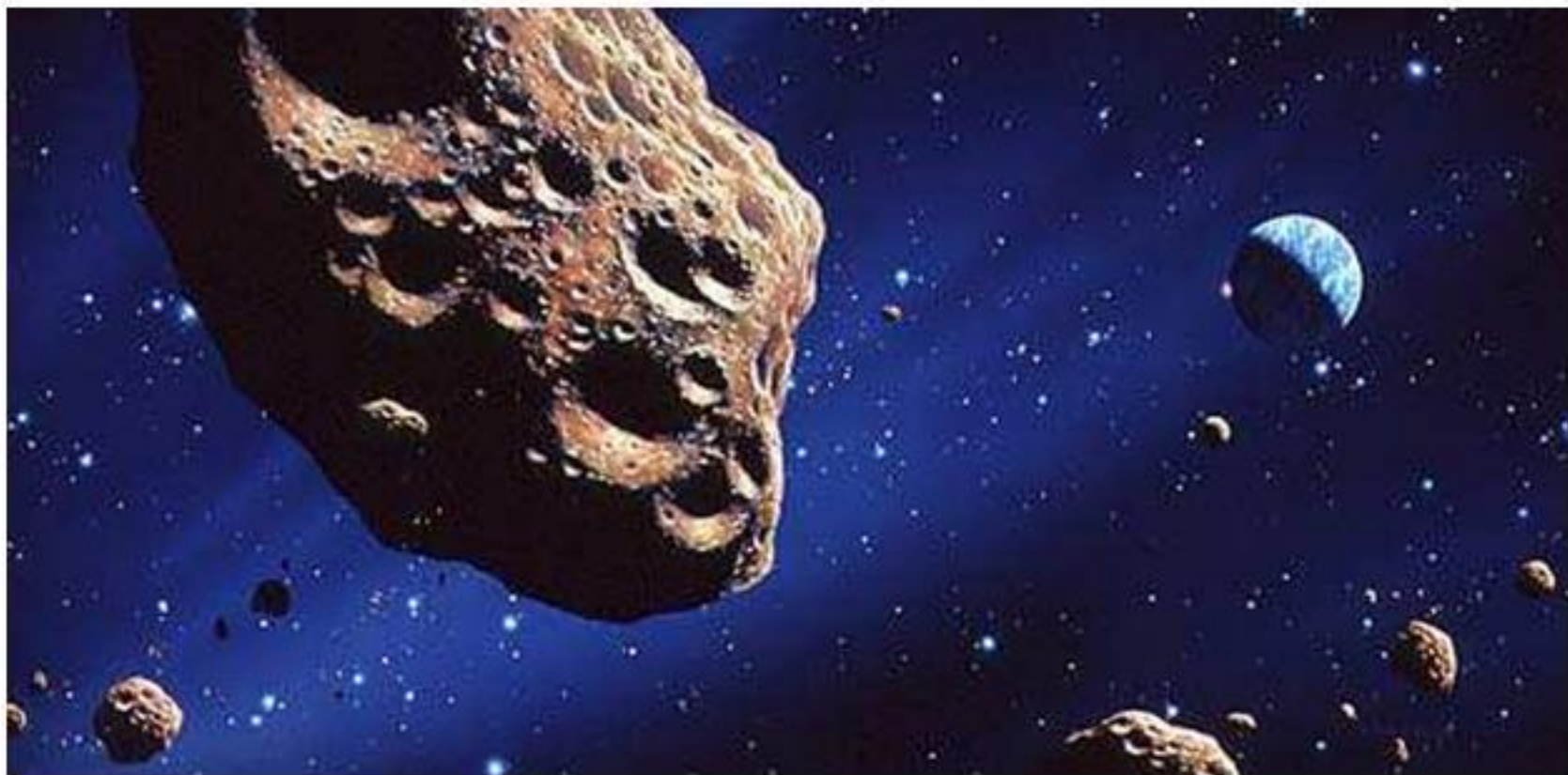


Здесь мы поговорим об  
астероидах, метеорах,  
метеоритах и кометах!



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](http://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.

КОСМОС  
[vk.com/space360](http://vk.com/space360)



## 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](http://vk.com/space360)




КОСМОС

[vk.com/space360](https://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](http://vk.com/space360)



A vibrant image of the Planetary Nebula Medusa, also known as IC 443 and Sharpless 248. The nebula is a complex, multi-colored structure of gas and dust, primarily in shades of red and blue, set against a dark background of stars. The text is overlaid on the lower-left portion of the image.

**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](http://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!