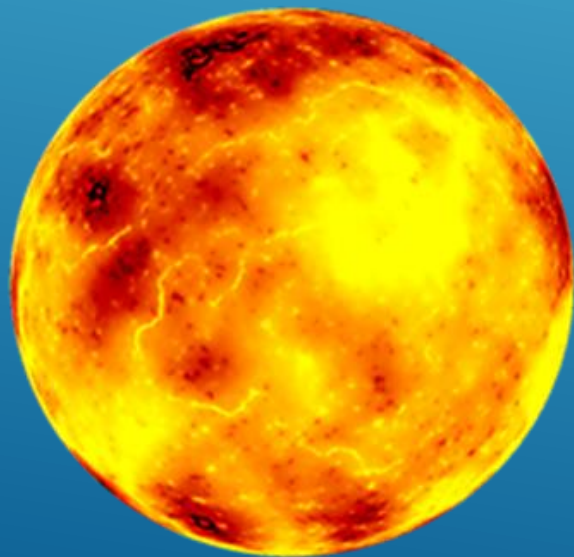


«Изучаем Космос»

Электронный дидактический материал
для детей старшего дошкольного возраста



ОГЛАВЛЕНИЕ

- ▶ Солнечная система
- ▶ Галактики
- ▶ Метеориты
- ▶ Астероиды
- ▶ Интересное -детям
- ▶ Тест

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Солнечная Система представляет собой совокупность неких соседей в космосе, существующих в определенных пределах. В эту необыкновенную систему небесных тел входят: звезда, 8 планет, 140 лун и множество других объектов, таких как астероиды, кометы, а также планеты-карлики. В самом центре Солнечной Системы расположена средняя по величине и возрасту желтая звезда, которую мы называем Солнцем. Вокруг нее, уже около пяти миллиардов лет, в вечном танце кружат 8 планет, а также — другие вращающиеся тела. Размеры планет варьируются от маленьких каменных миров до гигантов, состоящих из газа и льда. Вокруг таких планет вращается множество лун, размером от скалистых астероидов до состоявшихся планет с собственной атмосферой



ГАЛАКТИКИ

Существуют миллиарды галактик во Вселенной. Некоторые очень маленькие и имеют в своем составе только несколько миллионов звезд. В то время как другие могут иметь до 400 миллиардов звезд, или даже больше. Существуют три вида **галактик**, спиральные, эллиптические, и нерегулярные. А вы это знали, **дети**? Единственное чем они отличаются это формой.

Существуют миллиарды галактик в нашей Вселенной. Большинство из них слипаются вместе в небольшие группы. Наша собственная галактика, которая называется Млечный Путь, находится в пределах группы галактик, которую мы называем местная группа.

Местная группа состоит примерно из 30 галактик. Три крупнейших – это галактика Андромеда, галактика Млечный Путь и галактика Треугольник.



МЕТЕОРИТЫ

Дети, вы, наверно слышали о падающей звезде? Если вы когда-нибудь проводили время, глядя на ночное небо, то вы, вероятно, на мгновение замечали вспышку света высоко во тьме, которая исчезает также быстро, как и появилась – иногда так быстро, что вы не можете быть уверены, действительно ли вы что-то видели либо вам это показалось. Вы может, подумали, что ваши глаза обманывают вас, но падающие звезды действительно существуют! Ваши родители могли бы сказать вам - загадать желание пока она падает. Так что же вы, дети, загадаете в следующий раз, когда увидите ее?



КОМЕТЫ

Кометы являются наиболее яркими и самыми редкими объектами в ночном небе. Эти парящие маяки с их красивыми хвостами прилетают к нам из внешней сферы Солнечной системы.

Что такое комета?

Комета - это небольшой мир, образованный из пыли и льда, как грязный снежный ком.

Откуда они взялись?

Кометы происходят из двух мест: Пояс Койпера и Облако Оорта.

Дети, представьте себе место, далеко-далеко на самом краю Солнечной системы. Место, где можно увидеть, как миллионы комет летают вокруг в хаотичном направлении. Эти **кометы** прилетают к нам из двух разных мест, оба из которых находятся очень далеко. Одно из мест называется облако Оорта, а другое называется Пояс Койпера.





ИНТЕРЕСНОЕ-ДЕТЯМ

Каким образом определилась форма Солнечной системы?

Это важный вопрос и один из самых сложных для понимания. В конце концов, образование нашей Солнечной системы происходило миллиарды лет назад, задолго до появления **человека**, который мог бы стать свидетелем. Наше собственное развитие тесно связано с эволюцией Солнечной системы. Таким образом, дети, не понимая, как образовалась Солнечная система, трудно понять, как появилось человечество.

Ученые считают, что Солнечная система образовалась из гигантского облака пыли и газа. Они также предполагают, что пыль и газ начали сжиматься под весом собственной тяжести. Для того чтобы вам, детям, было более понятно, представьте себе наполненную водой ванную, у которой выдернули пробку. В центре этого вращающегося облака начала формироваться небольшая звезда. Эта звезда становилась все больше и больше, так как поглощала все больше пыли и газа.

Дальше от центра этой массы, где формировалась звезда, были меньшие скопления пыли и газа, которые также начали сжиматься под собственной тяжестью. В конце концов, в центре Солнечной системы загорелась звезда, которую мы называем Солнце, в то время как в центре меньших скоплений появились планеты, малые планеты, спутники, кометы и астероиды.



ВИКТОРИНА НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА



ЗАДАНИЕ 1

Сколько всего планет
вращается вокруг Солнца?

- 1. 9
- 2. 8
- 3. 6

Попробуй еще раз!



Молодец, ты справился с заданием!



Задание 2

- Назовите спутник Земли?

▶ 1. Луна



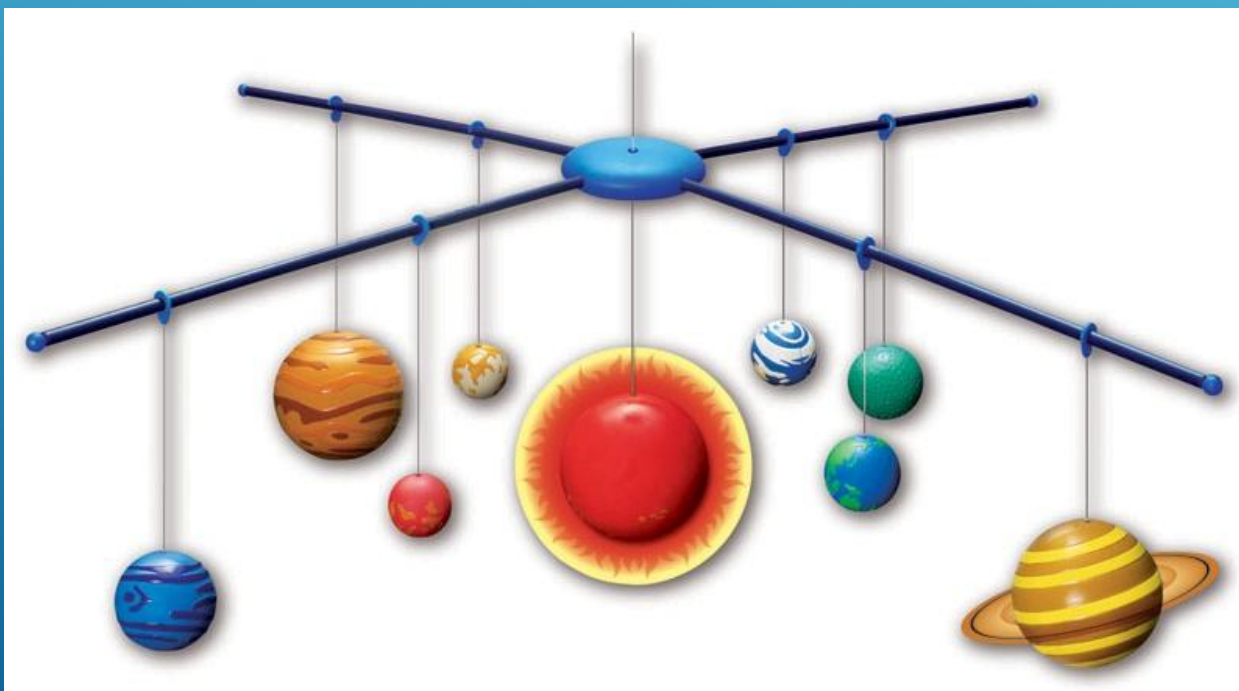
▶ 2. Солнце



► **Попробуй еще раз!**



Здорово! Так держать!



ЗАДАНИЕ 3

НАЗОВИ ТРЕТЬЮ ПЛАНЕТУ ОТ
СОЛНЦА?

► Земля



► Венера



**ПОКА НЕ ПОЛУЧИЛОСЬ!
ПОПРОБУЙ ЕЩЕ РАЗ!**



ТЫ СПРАВИЛСЯ С ЗАДАНИЕМ!!!



**МОЛОДЕЦ! ТЫ УСПЕШНО
ВЫПОЛНИЛ ВСЕ ЗАДАНИЯ!**

