

# «Звезды и планеты»

**Проект выполнен**

**учащимися**

**4 «а» класса**

**МОУ сош с. Васильевка**

**под руководством учителя**

**начальных классов**

**Сладковой М.Г.**



# ***Наши задачи:***

***-УЗНАТЬ, ЧТО ТАКОЕ ВСЕЛЕННАЯ.***

***-УЗНАТЬ, ЧТО ТАКОЕ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА.***

***-УЗНАТЬ, СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ ПЛАНЕТ.***

***-УЗНАТЬ, КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ ТАЙНЫ КОСМОСА.***

# Что такое Вселенная?

Вселенная – это весь мир. Она включает в себя Землю, Солнце и луну, другие планеты нашей Солнечной системы, миллиарды звезд и все пространство между ними.



# Есть ли ещё где-нибудь жизнь во Вселенной?

Астрономы считают, что жизнь ещё где-нибудь вполне может существовать. Не надо думать, что наша Солнечная система какая-то особенная.



# Какой возраст Вселенной?

Большинство астрономов считает, что Вселенная возникла около 1500 млн. лет тому назад во время взрыва, который они назвали «Большим взрывом». Земля возникла 4500 млн. лет тому назад.



# Насколько велика Вселенная?

Трудно представить, насколько велика Вселенная. Наиболее отдаленные объекты, которые могут наблюдать астрономы, - это квазары, находящиеся на расстоянии свыше 15000 млн. световых лет.

# Что такое звезда?

*Звезда – это газовый шар, испускающий огромное количество света и тепла. Звезда – небесное тело, по своей природе сходное с Солнцем, вследствие огромной отдаленности видимое с земли как светящаяся точка на ночном небе. Ближайшей к нам звездой является Солнце.*



# Сколько звезд на небе?

*Астрономы считают, что наша галактика (звездная система) Млечный путь содержит 100000 млн. звезд.*

# Почему одни звезды ярче других?

*Насколько яркой нам кажется та или иная звезда, зависит не только от ее действительной яркости, но и от расстояния до нее. Тусклая звезда, расположенная близко к нам, может показаться ярче более отдаленной яркой звезды.*

# Умирают ли звезды?

*Звезды светят не вечно. Когда запас водорода в центре звезды кончается, она больше не может выработать энергию и расширяется до гигантской красной звезды, а ее ядро увеличивается.*



# Что такое Солнечная система?

**Солнечная система**- это Солнце, девять планет с их спутниками и миллионы астероидов и комет, которые движутся по орбитам вокруг Солнца. Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела составляют Солнечную систему. В ней 9 планет, многие из которых имеют спутники.



# Как возникли планеты?

Полагают, что наша Солнечная система образовалась из гигантского облака газа и пыли в космос. В настоящее время ученые предполагают, что Солнечная система возникла примерно 4,5 – 5 млрд. лет назад из газовой-пылевой облака.

# Тайны космоса

## Откуда появляются кометы?

Кометы состоят из частиц пыли, льда и газа. Астрономы считают, что за пределами орбиты Плутона имеется огромное облако, состоящее из кусков льда. Когда ледяной ком вырывается из облака, он начинает вращаться по орбите, сделавшись кометой. Кометы становятся видимыми, когда они подходят ближе к Солнцу.

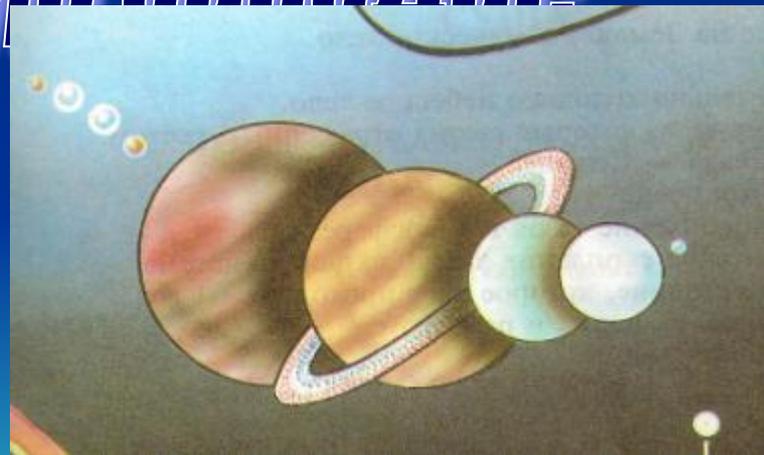


# Почему у комет есть хвосты?

Когда комета приближается к Солнцу, лед в ее ядре начинает таять. Освобождающиеся при этом пыль и газ образует облако вокруг кометы. Это облако отталкивается потоком частиц, испускаемых Солнцем, и образует хвост кометы, всегда направленный на Солнце.

# Что такое падающие звезды?

Когда твердые частицы из космоса, называемые метеорами, влетают в земную атмосферу, они сгорают. Это выглядит как вспышка света, и кажется, что с неба падает звезда.



# **ВЫВОДЫ:**

- Вселенная – это весь мир.
- Солнечная система- это Солнце, девять планет с их спутниками и миллионы астероидов и комет, которые движутся по орбитам вокруг Солнца.
- У Вселенной очень много тайн. Ученые проводят различные эксперименты и исследования открывают для нас очень много нового. Но все равно остается очень много неизвестного.

