

Дистанционный конкурс «Космос глазами детей»

# А из нашего окошка ВИДНО КОСМОСА НЕМНОЖКО



Ананьев Георгий,  
ученик 2 класса  
МБОУ СОШ № 3  
г. Салехард, ЯНАО

Научный руководитель :  
Гизатулина Начия Аминовна

# А из нашего окошка видно космоса немножко



Ананьев Георгий,  
ученик 2 класса  
МБОУ СОШ № 3  
г. Свехард ЯНАО

Космос, загадочный и безграничный, во все времена побуждал людей мечтать и задумываться о будущем. Бездонность и необъятность звездного неба необъяснимым образом притягивает к себе взгляды людей, завораживает, гипнотизирует, наполняет душу ощущением единства со всей Вселенной.

# Что такое космос?

- Разные люди, говоря о космосе, употребляют это слово в разных смыслах. Для одних это то место, куда летают космонавты на своих космических кораблях. Для других – всё, что не Земля. А некоторые, говоря о космосе, просто имеют в виду что-то очень-очень большое, колоссальное, часто даже совсем не относящееся к астрономии.



# Астрономия

Астрономия – древнейшая наука и, наверное, самая удивительная из всех остальных наук, которая занимается исследованием неба и небесных тел. А, люди, которые изучают планеты и звезды называют астрономами.



# Что такое Вселенная?

- Вселенная – это весь окружающий нас необъятный мир. Это другие планеты и звезды, наша планета Земля, ее растения, животные, люди – всё это Вселенная. Вселенная огромна. Никто не знает, где она начинается и где заканчивается. Для человека просто невозможно представить действительные размеры Вселенной, потому что нет у нее ни конца, ни края.
- Вселенная прекрасна и загадочна. Чем больше мы узнаем о ней, тем больше возникает вопросов ...

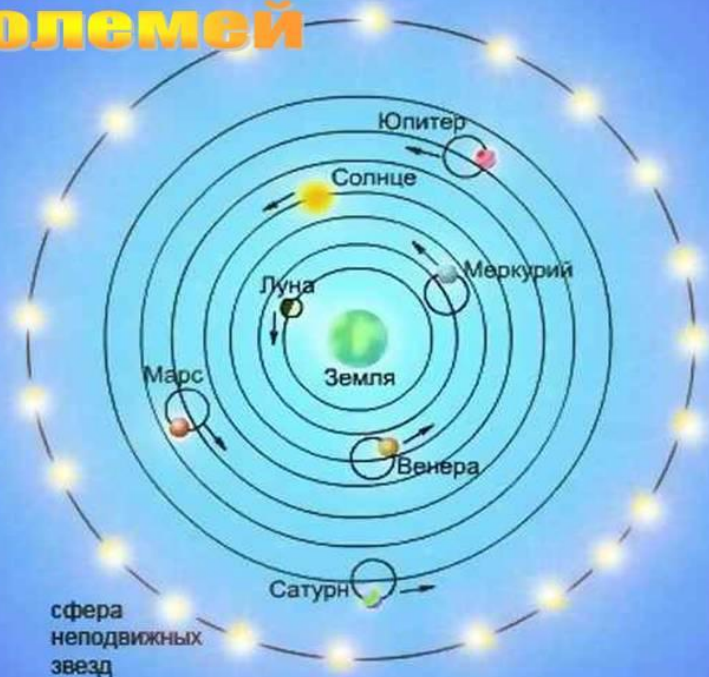
# Как возникла Вселенная?

- В давние времена люди считали, что Вселенную могли создать лишь могущественные боги.
- Мифы и легенды
- Библия
- Коран

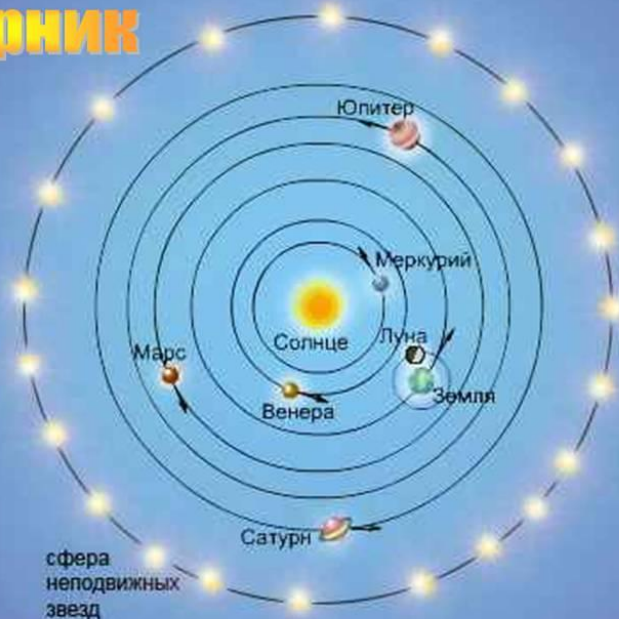


# Что же по этому поводу думают ученые?

## Птолемей



## Коперник



# БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ



Вначале, это был тугий сгусток очень плотного вещества. . Что-то вроде “огненного шара”, расширяющегося и остывающего газа. (Откуда взялся этот “огненный шар” никто так и не знает.) а потом около 15 млрд. лет назад, это вещество взорвалось. Этот гигантский взрыв разогнал горячие газы во всех направлениях, и, в конце концов, образовались галактики, звезды и планеты.

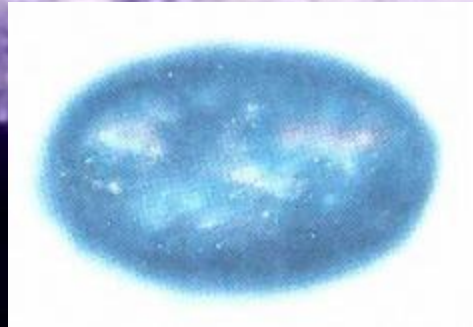
Сначала все они были просто туманностями. Но время шло и туманности формировались в галактики и отдельные звезды и планеты.



# Галактики



Спиральные



Неправильные



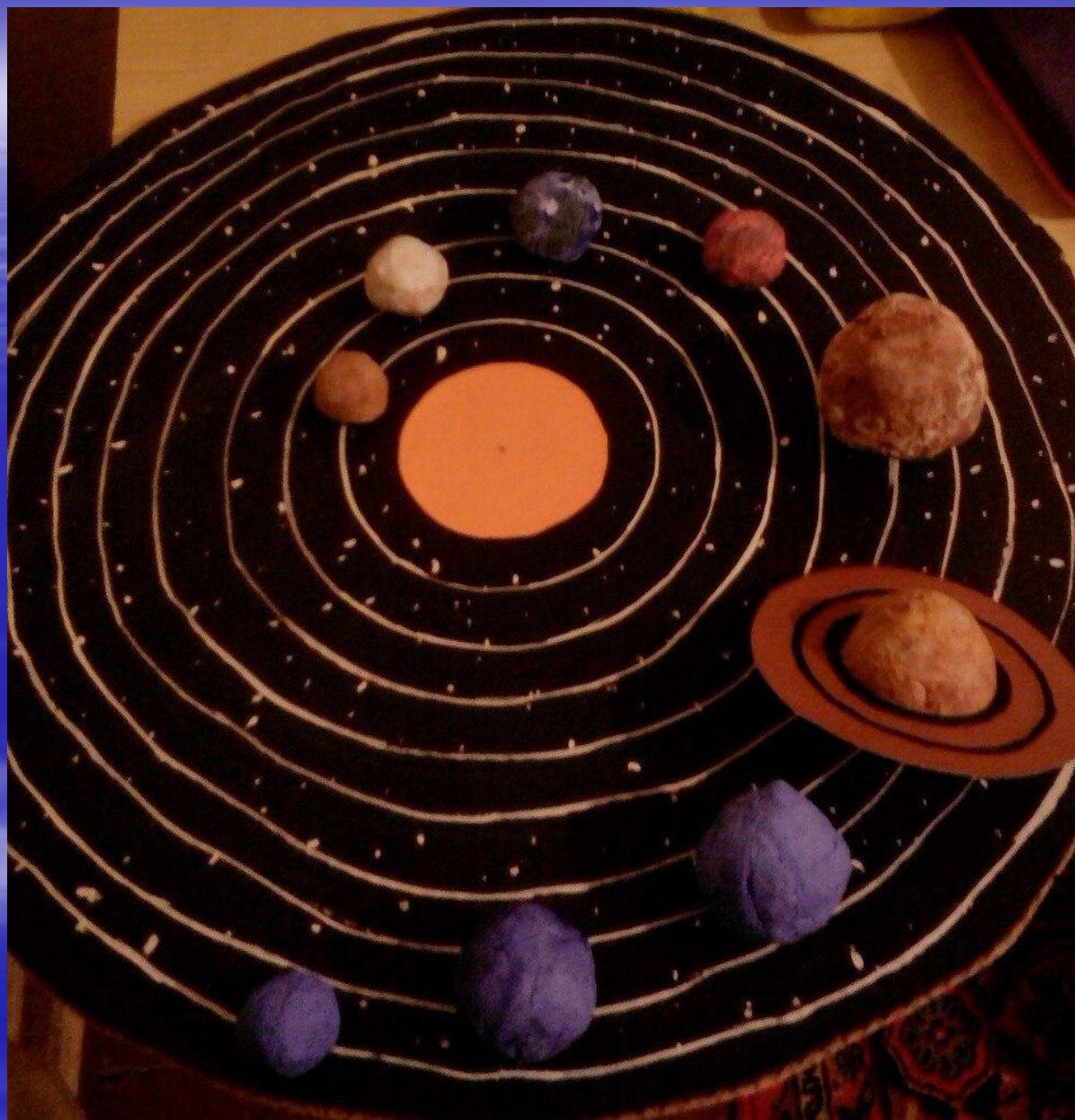
Эллиптические

# Галактики

Галактики являются крупными группировками звезд, пыли, газа, удерживаемых вместе гравитацией. Они могут сильно различаться размерами и формой. Большинство объектов в космосе являются частями какой-либо галактики. Это звезды с планетами и спутниками, астероиды, черные дыры, туманности.

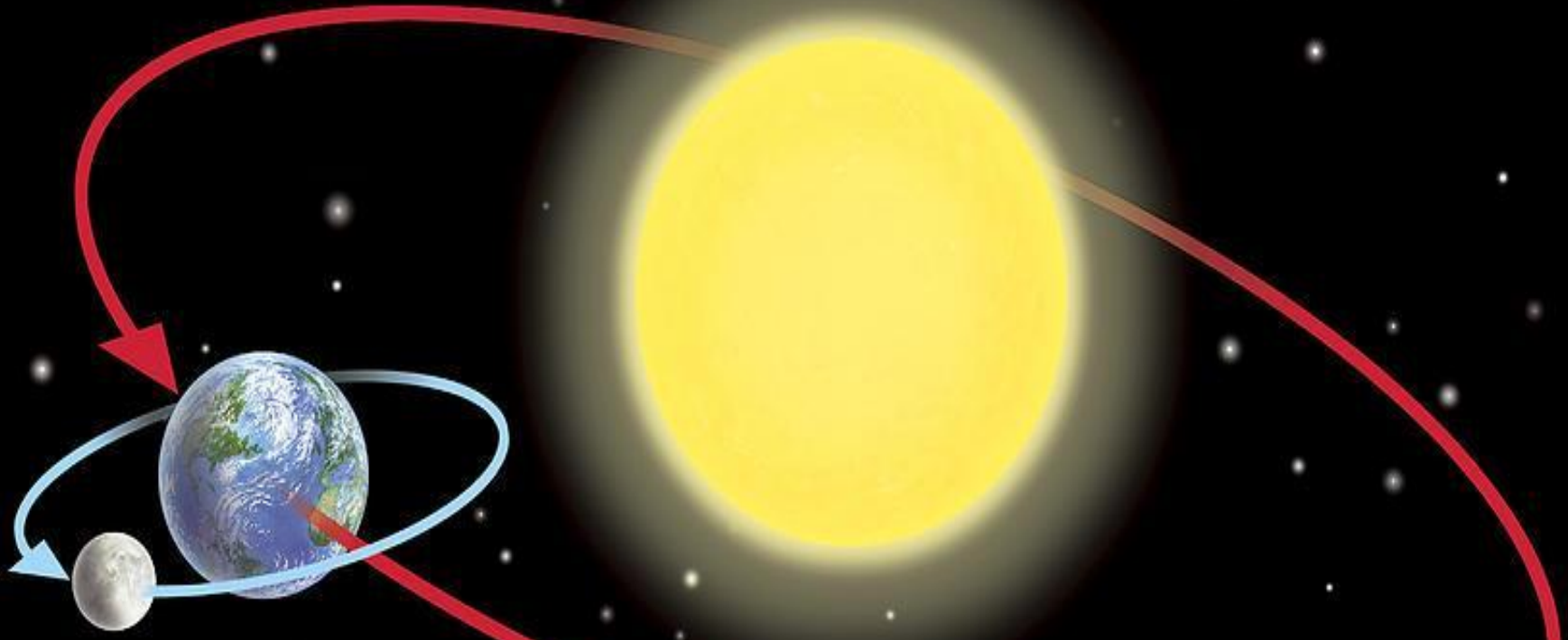
# Наша галактика- Млечный Путь

- Наша галактика называется Млечный Путь – это спиральная галактика. Она маленькая, так как содержит только около 100 млрд. звезд. Это примерно по 20 звезд на каждого жителя Земли. Самая огромная галактика – Дева, она приблизительно в 50 раз больше нашей.
- Ученые посчитали, что во Вселенной около 100 миллионов галактик и миллиарды звезд. Трудно даже представить себе такое количество звезд, не то что бы их сосчитать!

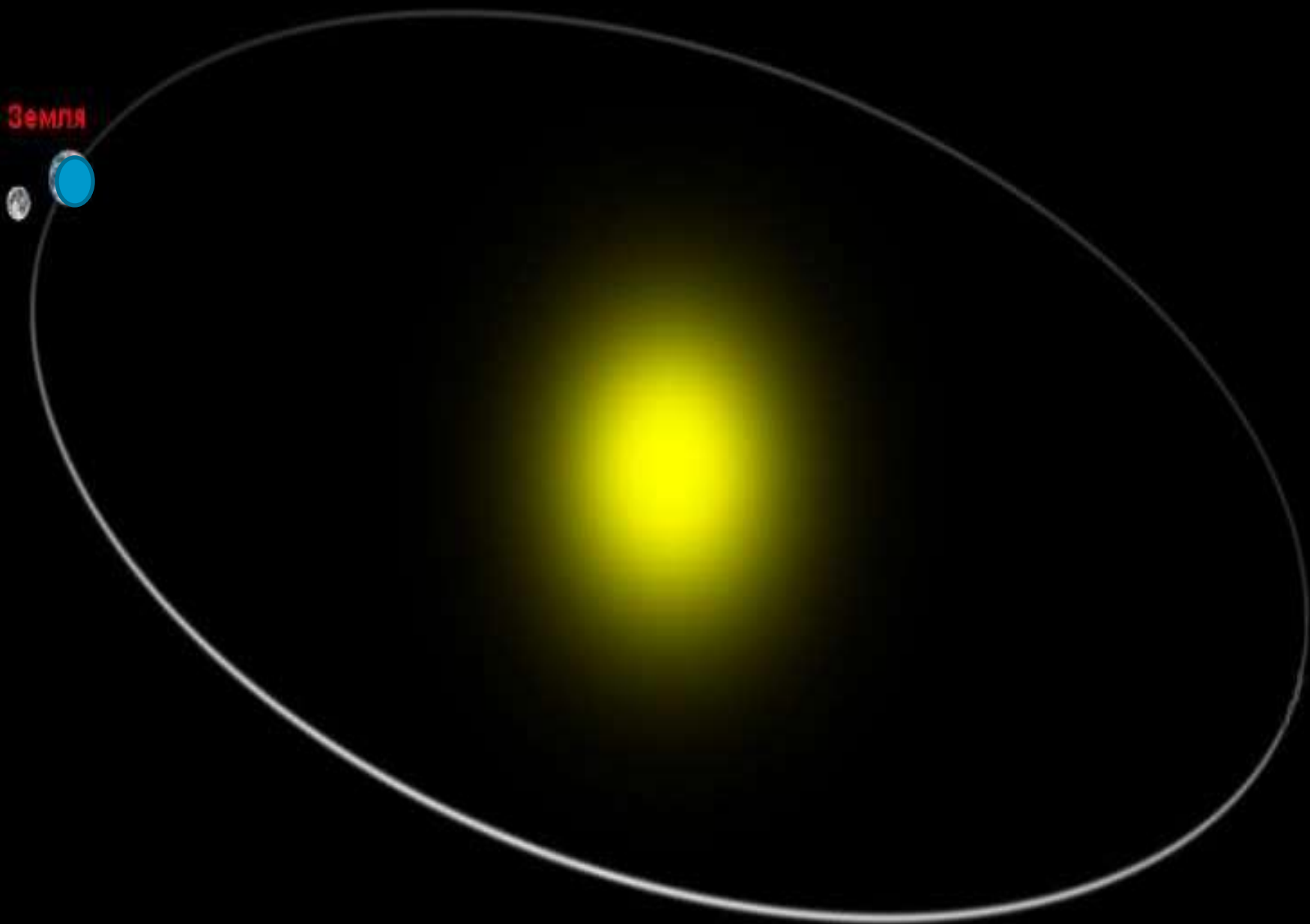


# Орбита

Путь, по которому тело движется вокруг другого, более массивного тела, например Земля вокруг Солнца, или Луна вокруг Земли



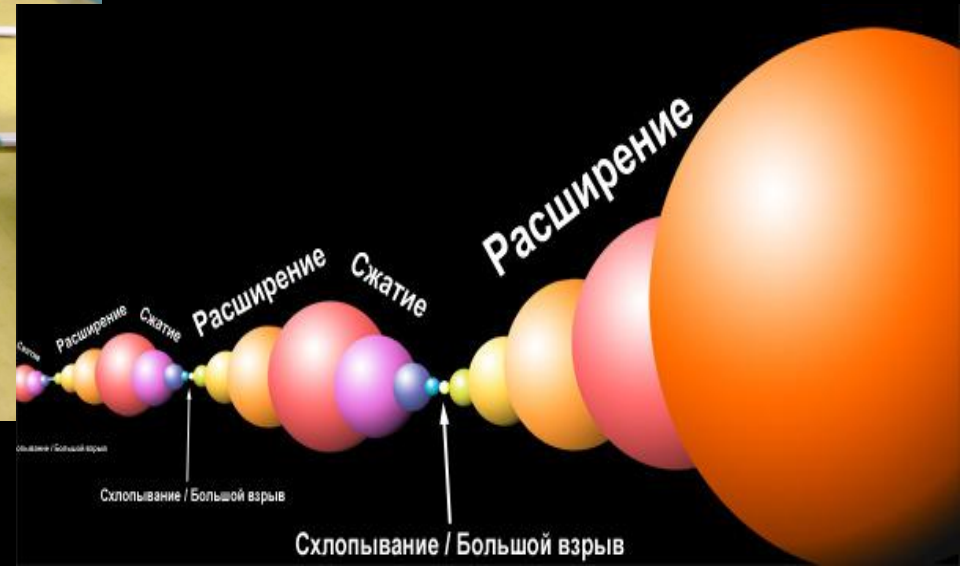
Время полного перемещения Земли вокруг Солнца - один год. Наша планета находится в постоянном движении: она вращается вокруг своей оси и одновременно делает вращение вокруг Солнца. Один её круг, пройденный вокруг Солнца равен 365 дней 5 ч. 48 мин. 46 сек.. Вращение Земли вокруг Солнца это астрономический год, в одном году 365 дней, но за четыре года по 6 часов накапливается 24 часа, а это ещё один день, и этот год называют високосным. В нём 366 дней этот год бывает только один раз в четыре года.



Земля

Вращение нашей планеты вокруг Солнца

# Будет ли у Вселенной конец?



Чтобы представить себе как расширяется вселенная, можно взять обычный воздушный шарик, нарисовать на нем фломастером точки и надуть, сдуть.

- Возможно, когда-нибудь путешествия в космос будут доступны каждому. И именно земляне первыми доберутся до других людей и познакомятся с ними.

