

Муниципальная общеобразовательная организация
«Харцызская средняя школа № 5»

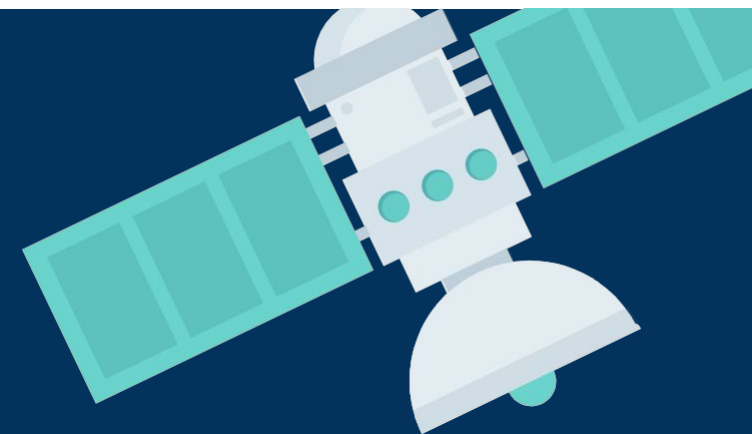
«КОСМОС, ПЛАНЕТА, МЫ»

Работу выполнил ученик 7-А класса,
Тупович Назар



Введение

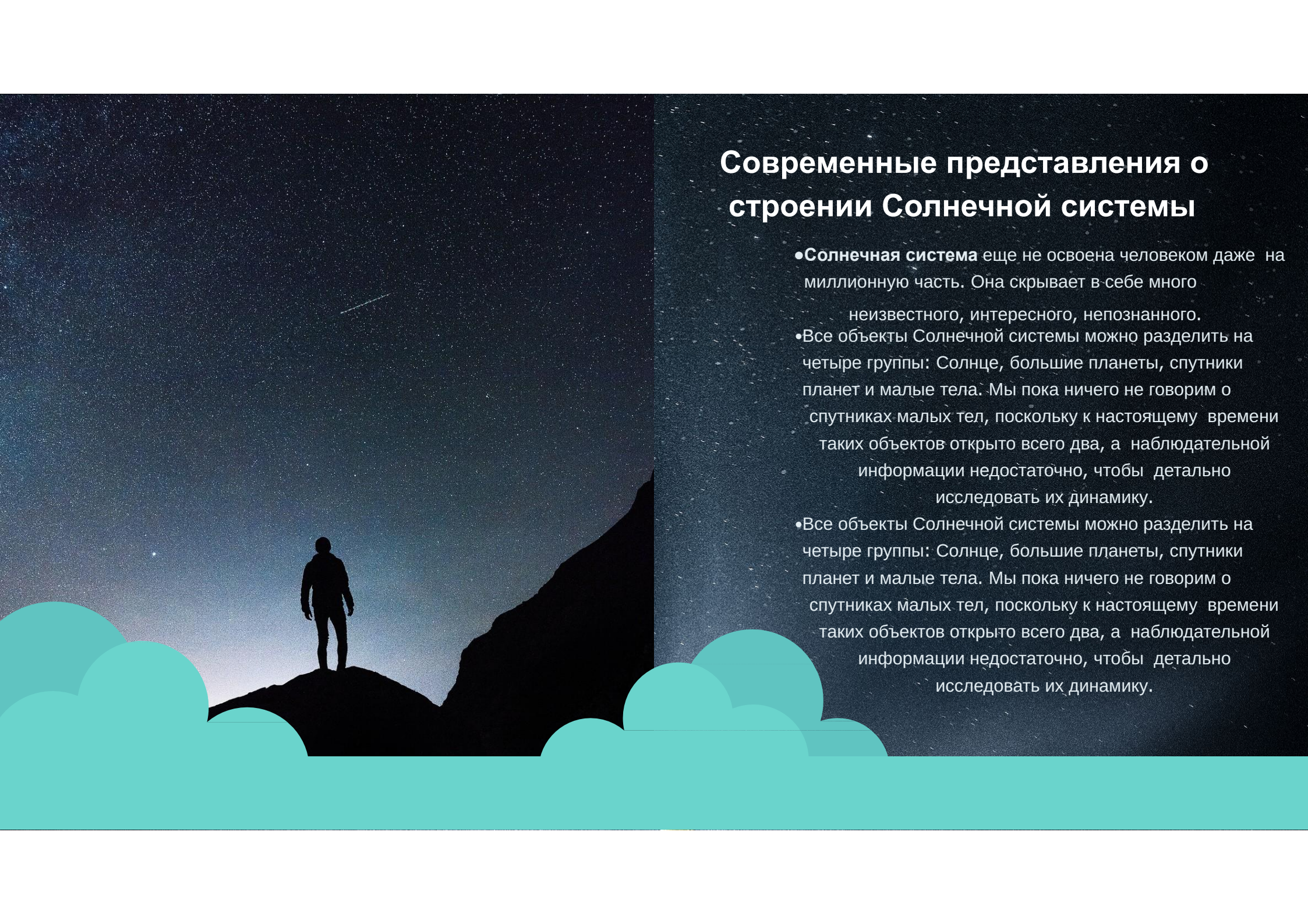
Планеты, солнечная система, звезды и космос всегда интересовал Человечество. Звезды всегда привлекали романтиков. Многие ученые посвятили всю свою жизнь изучению космоса и космических явлений и процессов. Легенды и мифы о космосе, из древних времен, всегда интересовали детей Планеты солнечной системы хоть раз, но интересовали любого человека на Земле.



Что такое космос

- *Космос* в астрономии – это синоним Вселенной. Астрономы различают ближний космос и дальний космос. Ближний космос активно исследуется с помощью различных космических аппаратов, о дальнем человечество пока может только мечтать – это мир новых галактик и звезд.
- В Древней Греции понятие «космос» означало «порядок, чистота, гармония». Только позже космосом стали называть мир или Вселенную. Впервые назвал мир космосом Пифагор, потому что считал мир гармоничным. С ним были согласны многие древнегреческие философы. Следовательно, космос понимался как некая целесообразная система или организм. Позднее, в эпоху Ренессанса, ученые различали микрокосм (человек) и макрокосм (окружающий человека мир).





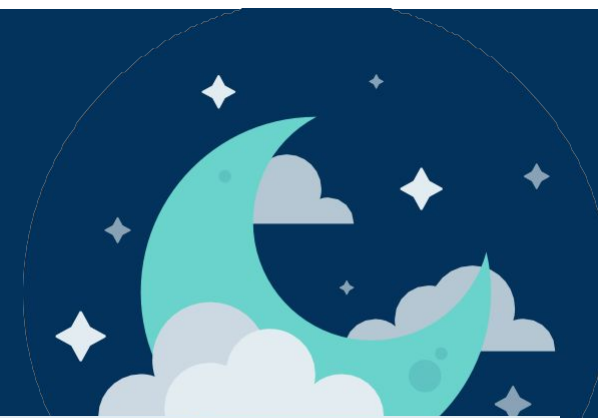
Современные представления о строении Солнечной системы

- **Солнечная система** еще не освоена человеком даже на миллионную часть. Она скрывает в себе много неизвестного, интересного, непознанного.
- Все объекты Солнечной системы можно разделить на четыре группы: Солнце, большие планеты, спутники планет и малые тела. Мы пока ничего не говорим о спутниках малых тел, поскольку к настоящему времени таких объектов открыто всего два, а наблюдательной информации недостаточно, чтобы детально исследовать их динамику.
- Все объекты Солнечной системы можно разделить на четыре группы: Солнце, большие планеты, спутники планет и малые тела. Мы пока ничего не говорим о спутниках малых тел, поскольку к настоящему времени таких объектов открыто всего два, а наблюдательной информации недостаточно, чтобы детально исследовать их динамику.



**Вот она солнечная
система**

ФАКТЫ



ОБЪЕКТЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ НА
ОРБИТЕ СОЛНЦА, РАЗДЕЛЕНЫ НА
ТРИ КЛАССА:
ПЛАНЕТЫ, КАРЛИКОВЫЕ
ПЛАНЕТЫ,
МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

24 АВГУСТА 2006
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АСТРОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ВПЕРВЫЕ ДАЛ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
СЛОВУ "ПЛАНЕТА".

Планета Солнечной системы – это любое космическое тело, находящееся на орбите вокруг Солнца, у которого есть достаточно массы, чтобы сформировать самостоятельно сферическую форму, и в своей непосредственной окрестности притянул все меньшие объекты.

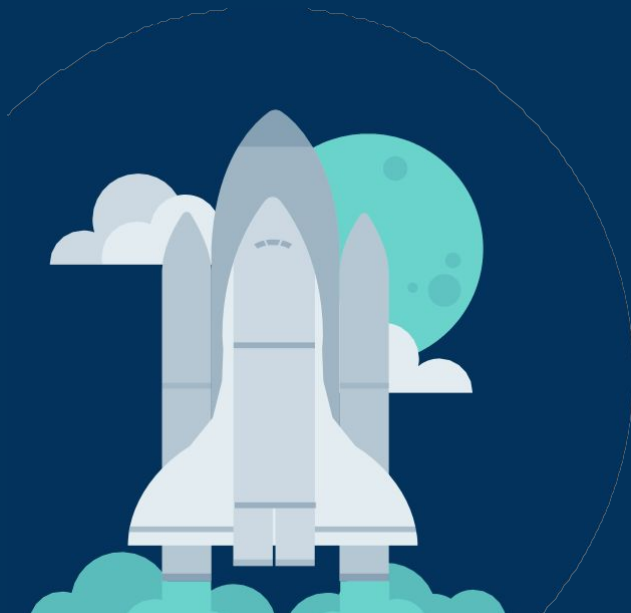
ЕСТЬ ДЕВЯТЬ ИЗВЕСТНЫХ
ПЛАНЕТ: МЕРКУРИЙ, ВЕНЕРА,
ЗЕМЛЯ, МАРС, ЮПИТЕР,
САТУРН, УРАН, НЕПТУН И
ПЛАНЕТА-КАРЛИК ПЛУТОН .

**Основополагающий
вопрос**




**Для чего
исследуется
космос?**


Проблемные вопросы



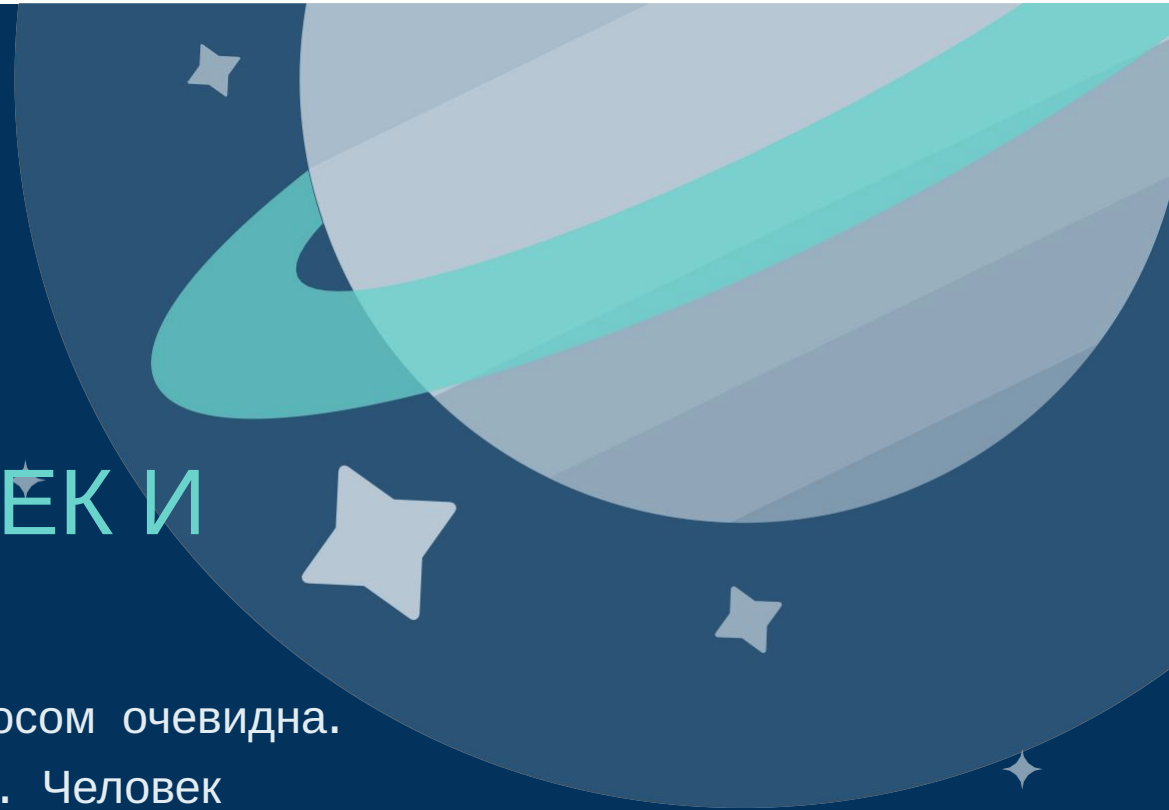
- КАК СВЯЗАНЫ ЧЕЛОВЕК И КОСМОС?



- КАКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРОИСХОДЯТ НА ЗЕМЛЕ И НА НЕБЕ?



- КАК ЧЕЛОВЕК ИССЛЕДУЕТ КОСМОС?



• КАК СВЯЗАНЫ ЧЕЛОВЕК И КОСМОС?

На физическом уровне связь человека с космосом очевидна. Человек находится во вселенной, живёт в ней. Человек является частью физического мира, поэтому, не может не взаимодействовать с ним. Человек видит, чувствует, слышит, на человека действуют внешние силы (притяжение, тепло), и так далее.

В конце будут все материалы



КАКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРОИСХОДЯТ НА ЗЕМЛЕ И НА НЕБЕ?

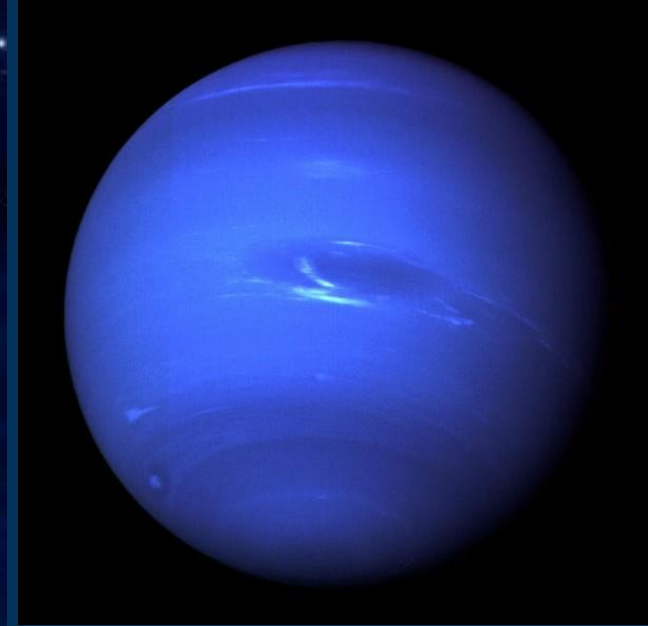
СОЛНЦЕ — ЗВЕЗДА, ВОКРУГ КОТОРОЙ ВРАЩАЮТСЯ
ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. КАЖДУЮ
СЕКУНДУ СВЕТИЛО СЖИГАЕТ 500 МЛН ТОНН
ВОДОРОДА И ИЗЛУЧАЕТ ТАКОЕ ОГРОМНОЕ
КОЛИЧЕСТВО ЭНЕРГИИ, ЧТО МЫ ОЩУЩАЕМ ЕГО
ТЕПЛО, ХОТЯ НАС РАЗДЕЛЯЮТ ПОЧТИ 150 МЛН КМ.
ПОДРОБНОСТИ В КОНЦЕ



Как человек исследует космос?

ЧЕЛОВЕК ПОСТОЯННО СТРЕМИЛСЯ К НЕБУ. СНАЧАЛА – МЫСЛЬЮ, ВЗОРОМ И НА КРЫЛЬЯХ, ЗАТЕМ – С ПОМОЩЬЮ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫХ И ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ. О СУЩЕСТВОВАНИИ ГАЛАКТИК ЕЩЕ В ПРОШЛОМ ВЕКЕ НИКТО ДАЖЕ НЕ ПОДОЗРЕВАЛ. МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ НИКЕМ НЕ ВОСПРИНИМАЛСЯ, КАК РУКАВ ГИГАНТСКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СПИРАЛИ. ДАЖЕ ОБЛАДАЯ СОВРЕМЕННЫМИ ЗНАНИЯМИ, НЕВОЗМОЖНО ВООЧИЮ УВИДЕТЬ ТАКУЮ СПИРАЛЬ ИЗНУТРИ. НУЖНО УДАЛИТЬСЯ НА МНОГО-МНОГО СВЕТОВЫХ ЛЕТ ЗА ЕЕ ПРЕДЕЛЫ, ЧТОБЫ УВИДЕТЬ НАШУ ГАЛАКТИКУ В ЕЕ ПОДЛИННОМ СПИРАЛЬНОМ ОБЛИЧИИ. ВПРОЧЕМ, АСТРОНОМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, ГРАФИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, А ТАКЖЕ АБСТРАКТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ ПОЗВОЛЯЮТ СДЕЛАТЬ ЭТО, НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА. НО СТАЛО ЭТО ВОЗМОЖНО ЛИШЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОЛГОГО И ТЕРНИСТОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ. ЧЕМ БОЛЬШЕ МЫ УЗНАЕМ О ВСЕЛЕННОЙ, ТЕМ БОЛЬШЕ ВОЗНИКАЕТ НОВЫХ ВОПРОСОВ

В КОНЦЕ ТАКЖЕ ЕСТЬ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



**В данной презентации
использовались иллюстрации из
поисковой сети « Яндекс»**

**При создание презентации также
использовались макеты из сайта
Canva.**

Сайты с остальными данными:

1. <https://asteropa.ru/kak-chelovek-issleduet-kosmos/>
2. <https://mir-znaniy.com/protsessyi-proishodyashhie-na-solntse/>
3. <https://www.sites.google.com/site/themeaningoflifetheory/svaz-celoveka-s-kosmosom>

