

Исследовательский проект:

Звезда

по имени Солнце

# ВВЕДЕНИЕ

Однажды, посмотрев в телескоп с папой на звездное небо, я понял, что мне это очень интересно.

Но дневное светило притягивает меня не меньше.

Самая яркая звезда – источник света и тепла – загадка для меня.

# Аннотация

Предмет «Астрономия» в школе мы ещё не изучаем. Но так как мне интересны загадки Вселенной, я взялся изучать её самостоятельно с мамой. Скажу сразу – это не только очень интересно, но и познавательно.

Солнечная система «поглотила» меня целиком. Меня очень давно интересует: А сколько лет Солнцу, как долго оно будет освещать нашу планету, как появилось Солнце и т.д.

Я предполагаю, что Солнце – самая древняя, горящая звезда, без которой не сможет жить ни одно живое существо на Земле.

Своими знаниями я поделился со сверстниками, друзьями.

В школе на классном часу подготовил доклад на тему: «Загадки Вселенной». Рассказал о своей работе бабушке и дедушке.

# Содержание

1. Введение.
2. Аннотация.
3. Цель исследования.
4. Задачи исследования.
5. Моё предположение.
6. Методы исследования.
7. Проведение исследования.



Цель моего исследования

Изучить какую пользу  
приносит нам солнце

# Задачи исследования

1. Изучить литературу по данной теме.
2. Познакомиться со строением Солнечной системы.
3. Выяснить, что такое Солнце, Солнечная галактика.
4. Дать информацию о влиянии солнечного света на всё живое.

# Моё предположение

Я предполагаю, что солнце есть не только самая большая и яркая звезда – это есть источник для всего живого на нашей планете. Исследовательская работа поможет мне в этом разобраться.

# Методы исследования

**Наблюдение**

**Работа  
с компьютером**

**Чтение книг**

**Опрос**



# Проведение исследования

Как то я задумался, а почему Солнце не видно ночью?

Когда я был совсем маленьким моя мама мне говорила, что ночью Солнышко спит вместе с нами, поэтому его и невидно.

Но однажды мы прочитали книгу «В мире интересного» К. И. Мухина, а затем мама познакомила меня с энциклопедией по астрономии и тут-то я всё понял...

Оказывается наше Солнце – это звёздочка, причём довольно обычная и самых средних размеров. Как и все звездочки Солнце представляет собой шар из светящегося газа, который выделяет свет и тепло.

Но если это звезда, то почему остальные звёзды светят не так ярко?

Ответ на этот вопрос мы нашли тоже.

Солнце и планеты на его орбите образуют Солнечную систему, в которую входят остальные звёзды. Но они кажутся нам крошечными, и это потому что очень далеки от нас. На самом деле некоторые из них в диаметре во много раз превышают размеры Солнца.

Изучая нашу Галактику, которая называется Млечный Путь, я заметил, что всё взаимосвязано. Все планеты находятся строго на своей орбите, у каждой из планет есть свои спутники. Так у нашей планеты Земля – спутник один – Луна. Солнечный свет доходит до нашей планеты за 8 минут и 20 секунд. Температура поверхности Солнца составляет примерно 6000 градусов по Цельсию.

Солнцу насчитывается почти 5 тысяч миллионов лет, и, по подсчётам астрономов, оно просуществует ещё столько же, а потом начнёт медленно умирать.

Когда я об этом прочитал, я сначала обрадовался. А обрадовался тому, что оно не погаснет пока я живу. Но потом испугался, ведь после меня будут жить и другие люди и им не обойтись без солнечного света, так же как и не обойтись без воды и кислорода.

Солнце – одинарная звезда, многие же другие являются бинарными, то есть состоят из 2 звёзд, вращающихся вокруг друг друга. Для примера скажу, что одной из самых крупных звёзд является звезда Антарес; его диаметр в 350 раз больше диаметра Солнца.

Наша Галактика состоит примерно из 100.000 миллионов звезд, а в ширину её размер составляет около 100.000 световых лет.

# Заключение

Астроном – это не профессия, а призвание. Изучать космос, строение планет, звёзд – дело очень интересное и нужное. Я знаю, когда у меня будет свой телескоп, я сделаю своё первое открытие. Я найду созвездие Тельца на небосклоне, открою и подарю звёздочку сестрёнке.

