

Аннотация работы «Trappist – 1»

Автор работы: Максим К., 2 «Г» класс, ГБОУ «Школа» №2009

Соавторы и консультанты работы:

Алла Михайловна К. (мама), Александр Владимирович Е. (папа)

Руководитель работы:

Шелепало Марина Михайловна, учитель 2 «Г» класса ГБОУ «Школа №2009» г. Москвы, ЮЗАО

Формат представления работы на Фестивале «Узнайки и Умейки – 2026»:

1 А. Представление работы на Круглом столе Фестиваля.

Часть 1. О проделанной работе (о ее замысле, реализации, результатах) и дальнейших планах.

1А. Замысел работы.

Я интересуюсь темой космоса с детства. Я люблю изучать всё, что связано с планетами, галактиками и звёздами. При каждом удобном случае я стараюсь находить время, чтобы узнать что-то новое, хожу в музеи и посещаю выставки, посвященные этой тематике. Я люблю мастерить всякие поделки на тему космоса, делать его из картона, бумаги и лего, а также люблю рисовать планеты и нашу солнечную систему.

Однажды в мобильном приложении «Solar Smash» я наткнулся на совершенно новую планетную систему это и стало моим открытием, так как раньше о данной системе я ни от кого и ничего не слышал.

Я захотел подробнее изучить и подтвердить свои догадки. Позже в мобильном приложении «Stars and planets» я нашёл эту систему и обнаружил ещё одну планету, которая движется по дальней орбите TRAPPIST-1(i). Но об этой планете в интернете информации, к сожалению, пока нет. И я продолжил поиски информации дальше.

Я захотел для себя понять, что из этой информации правда и стал изучать статьи разных учёных и астрономов.

2А. О реализации задуманного.

Я задумал рассказать о системе TRAPPIST-1 о его истории открытия, основных планетах и их особенностях. Для этого я изучил много статей, в том числе и зарубежных и посмотрел документальный фильм, но к сожалению, в открытом доступе его уже не найти.

Мне удалось выяснить несколько интересных фактов:

- Звезда **TRAPPIST-1** была впервые открыта в 1999 году в ходе обзора неба 2MASS с помощью двух телескопов в Аризоне и Чили.
- Полное объявление об этой системе было сделано 22 февраля 2017 года.
- Три планеты: TRAPPIST-1, TRAPPIST-1 e, f и g — находятся в так называемой «обитаемой зоне» своей звезды.

3А. Полученные результаты работы:

Проект мы делали вместе с мамой и папой: я вспоминал всё, что я изучил, вместе мы искали в интернете дополнительную информацию, фото, изображения и картинки и т.п.

В результате у нас получилось большое исследование, и мы смогли всё это воплотить в макет-проект, который так же изготовили для наглядности.

4. Размышления о проделанной работе.

- *Кому может быть интересен проект:*

Мой проект будет интересен тем, кто не просто любит космос, а горит идеей изучить все уголки вселенной.

- *Что из задуманного получилось:*

У нас получилось создать наглядную модель, показать примерные размеры, окраску и влияние звезды на каждую планету.

- *Благодаря чему получился проект:*

Все это получилось благодаря тому, что мы смогли верно подобрать информацию, несмотря на то, что её действительно мало в интернете.

- *Что не получилось и почему:*

Не получилось найти ответа на некоторые вопросы, так как эта система ещё очень мало изучена и в большинстве случаев, учёные строят лишь предположения, но не реальные доказательства об обитаемости и возможности жизни на этих планетах.

5. О дальнейших планах:

- *Интересно ли было делать данный проект:*

Да, очень интересно, я узнал и расширил свои представления о Вселенной.

- *Собираетесь ли Вы делать проекты в будущем:*

Да, я буду продолжать изучать данную систему, ну и конечно же буду наблюдать за другими.

Часть 2. О представлении работы на Фестивале "Узнайки и Умейки - 2026". Круглый стол.

Я хочу представить свою работу с помощью презентации и наглядного макета данной планетной системы. Моя исследовательская работа будет интересна тем, кто любит астрономию и космос. Ребята любого возраста смогут узнать много интересных фактов об этой замечательной системе, в которой скрыто множество вопросов и тайн, эта тема изучается по сей день, так как относительно молодая и ещё не до конца изученная. Поэтому она актуальна для изучения в будущем.

Для выступления мне понадобится проектор, стол для демонстрации макета.