

IV Международная конференция учащихся  
«**НАУЧНО-ТВОРЧЕСКИЙ ФОРУМ**»

Научно-исследовательская работа

Окружающий мир

**ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ**

*Выполнил:*

**Чвалюк Илья Геннадьевич**

*ученик 1 класса*

*Детский клуб «Тропинка в школу» Россия, г. Хабаровск*

*Руководитель:*

**Рудакова Дина Викторовна**

*учитель начальных классов*

*Детский клуб «Тропинка в школу» Россия, г. Хабаровск*

2023

## Содержание

Введение .....	3
Планета Земля.....	4
Эксперимент .....	6
Заключение.....	7
Используемые источники.....	7
Приложения.....	8

## **Введение**

Меня давно интересует мир Космоса. Я очень много читал о нем в энциклопедиях и смотрел документальные фильмы о солнечной системе.

Но больше всего меня заинтересовала планета Земля и я решил узнать о ней больше.

## Планета Земля

Нам известно, что в Солнечной системе 8 планет. Но есть одна, особенная, это планета Земля.

Земля — третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы. Самая плотная, пятая по диаметру и массе среди всех планет Солнечной системы и крупнейшая среди планет земной группы, в которую входят также Меркурий, Венера и Марс.

Площадь поверхности (S) 510 072 000 км<sup>2</sup>

148 940 000 км<sup>2</sup> суша (29,2 %)

361 132 000 км<sup>2</sup> вода (70,8 %)

Температура по Цельсию: -89,2 °С до +56,7 °С

Земля является единственной планетой в Солнечной системе, на которой есть жизнь. Очень часто ее называют Голубой планетой (в связи с тем, что на Земле имеется огромное количество воды). Как говорят ученые, наша планета образовалась примерно 4,5 миллиарда лет назад, и вскоре у нее появился естественный спутник – Луна. Благодаря многочисленным исследованиям было выяснено, что жизнь на нашей планете образовалась не сразу, а лишь через миллиард лет после ее создания. Жизнь на Земле возможна в том числе из-за влияния магнитного поля, которое заметно ослабляет радиацию Солнца, губительную для всех живых организмов на планете. Чуть более 70 процентов поверхности занимает Мировой океан, в то время как на сушу приходится менее тридцати процентов.

Наша планета имеет жидкую оболочку. Ни одна из планет или их спутников не может похвастаться этим. Как было отмечено выше, больший процент поверхности планеты – именно вода.

Несмотря на то, что атмосферу можно обнаружить не только на Земле, наша планета является единственной, где содержится столь огромное количество кислорода.

Еще одно отличие – это наличие уникального спутника. Дело в том, что Луна имеет огромные размеры, если сравнивать спутник непосредственно с планетой. Такого соотношения никто не имеет больше, включая планеты Земной группы.

Планета Земля сильно отличается и по внешнему виду, если наблюдать из Космоса. Особенно отчетливо видны участки Мирового океана – такого голубого цвета не имеет ни одна планета.

У Земли уникальные физические свойства, которые подходят для существования именно белковой формы жизни.

Земля, это уникальная, разнообразная планета. Здесь есть материки и океаны, крупные равнины и высочайшие горы, огромные лесные массивы и пустынные местности, крупнейшие города и незаселенные людьми участки Земной поверхности.

## Эксперимент

**Для проведения эксперимента нам понадобятся материалы:**

- лампа
- макет Земли (папье-маше) или глобус
- фонарик

### **ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ РАБОТА:**

Мы дождались вечера, чтобы в комнате стало темно. Установили в одной стороне комнаты лампу, ее свет направили на противоположную стену. Будем играть в Землю и Солнышко.

### **ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА:**

Смена суток происходит от того, что планета Земля делает оборот вокруг своей оси. Представим, что настольная лампа – это Солнце.

Мы сделали человечка, которой живёт на Земном шаре (глобусе).

Мы выключили свет и включили настольную лампу, свет которой направили в сторону нашего земного жителя.

Если поворачивать глобус, то становится видно, как меняется освещение на Планете Земля. Одна сторона хорошо освещена - это день, на вторую свет падает очень плохо - там ночь.

Когда у жителя на глобусе день, то с другой стороны - ночь. Мы крутили Землю и смотрели как тень отступает, т.е. наступает "утро", а затем "день" (Приложение 1).

## **Заключение**

Итак, я узнал, что Земля - это уникальная планета солнечной системы. На ней есть атмосфера пригодна для дыхания и жизни.

Поверхность Земли имеет оптимальную температуру.

Всё эти условия способствовали появлению жизни на нашей планете. Я провёл эксперимент, который показал, как происходит смена дня и ночи.

### **Используемые источники**

1. Интернет. <https://razvivashka.online/poznavatelnoe/smena-dnya-i-nochi>
2. Космос. Энциклопедия. Авдеева Анна. Издательство: Манн, Иванов и Фербер, 2021 г.
3. Планета Земля: Энциклопедия. Издательство: Росмэн, 1999 г.



