

Научно-исследовательская работа

Ученицы 3 "В" класса МОУ "Лицей N26"

Кучерук Александры

*"Живая планета в банке"*

2013г

## ***Цель работы:***

1. Провести научное исследование среди учеников 3"В" класса: знают ли они о том, какие сложные и выжкие связи существуют между живым и неживым в природе.

2. Проследить за возможностью жизни растения в замкнутой среде обитания.

В своем классе я решила задать вопрос ребятам: «Может ли выжить цветок в закрытой стеклянной банке»? И получила следующие результаты: только 2 человека что-то слышали об этом, 8 ничего не знают и 12 человек хотели бы узнать об этом поподробнее. Поэтому мне показалось интересным проследить и рассказать об этом интересном опыте в квартире и взаимосвязи всего живого на Земле .

Мы живем в удивительном мире, который находится на планете Земля. Он наполнен воздухом и водой, землей и солнечным светом. А жизнь на Земле вообще уникальна и очень зависит от окружающей среды. Можно провести эксперимент, который подтверждает эту взаимосвязь между всем, что есть на нашей планете.

Если взять большую стеклянную банку, насыпать в нее гравий, сверху земли с улицы, так как в ней живут разные живые организмы и бактерии. Потом необходимо посадить туда небольшой цветок, например фикус или фиалку., полить и закрыть крышку. И произойдет чудо. Жизнь в закупоренной банке будет продолжаться.

Без воды и света растения жить не могут. Кроме того , им необходимо вещество под названием углекислый газ, который содержится в воздухе. Углекислого газа много в том воздухе, который мы выдыхаем. Вероятно , поэтому считается, что с цветами надо разговаривать.

Растения сами готовят себе пищу – сахар. Но при образовании сахара также образуется кислород, который самим растения не очень то и нужен, в основном ночью. Большую его часть они выпускают в воздух, за что мы, люди и животные, должны быть им благодарны. Ведь без кислорода не могут существовать ни люди, ни звери. Весь кислород в на Земле производят растения. Вода и углекислый газ есть

в банке, его вырабатывают живые существа который были в земле, так как они дышат кислородом. Солнечный свет попадает в банку через стекло и цветок сам готовит себе пищу .

Такая банка по сути похожа на нашу планету. На Земле есть вода и почва, есть растения и животные, которые живут в них или на поверхности. Иногда идет дождь, но вся вода на Земле циркулирует по кругу и всегда одна и та же. В банке есть воздух, через который проникает солнечный свет. И в этом мире все взаимосвязано, и жизнь образует неживое (почву, воду, кислород, углекислый газ), а неживое (вода, Солнце, воздух, минералы) дает жизнь живому.

Так в природе по-настоящему происходит «волшебство», в чем мы сами могли убедиться.

#### Выводы:

Таким образом , мы смогли доказать, что можно вырастить растение в замкнутом объеме лишь при условии наличия в нем других живых существ и необходимых ему минералов и воды изначально.

#### Список литературы:

1. Свен Нурдквист “Поделки Финдуса”
2. “Иллюстрированная энциклопедия будущего первоклассника”
3. Википедия