

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
"ШКОЛА С УГЛУБЛЁННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА № 1413"
ГБОУ ШКОЛА №1413**

Развитие творческой активности через создание флорариума (искусственной биосферы)

**Автор проекта:
Мухарьямов Максим Александрович**

**Руководитель проекта:
Харчилава Ольга Валерьевна**

Москва-2017

Владелец Идеи

Девид Латимер

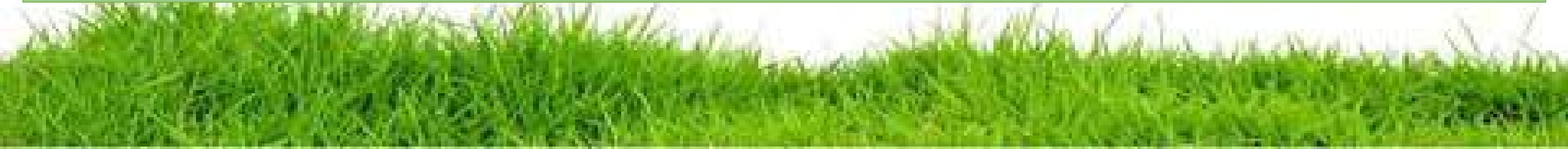


Цель и задачи проекта

Цель: доказать возможность создания искусственной биосферы через раскрытие творческого потенциала учащихся. Изучить процессы, происходящие внутри экосистемы.

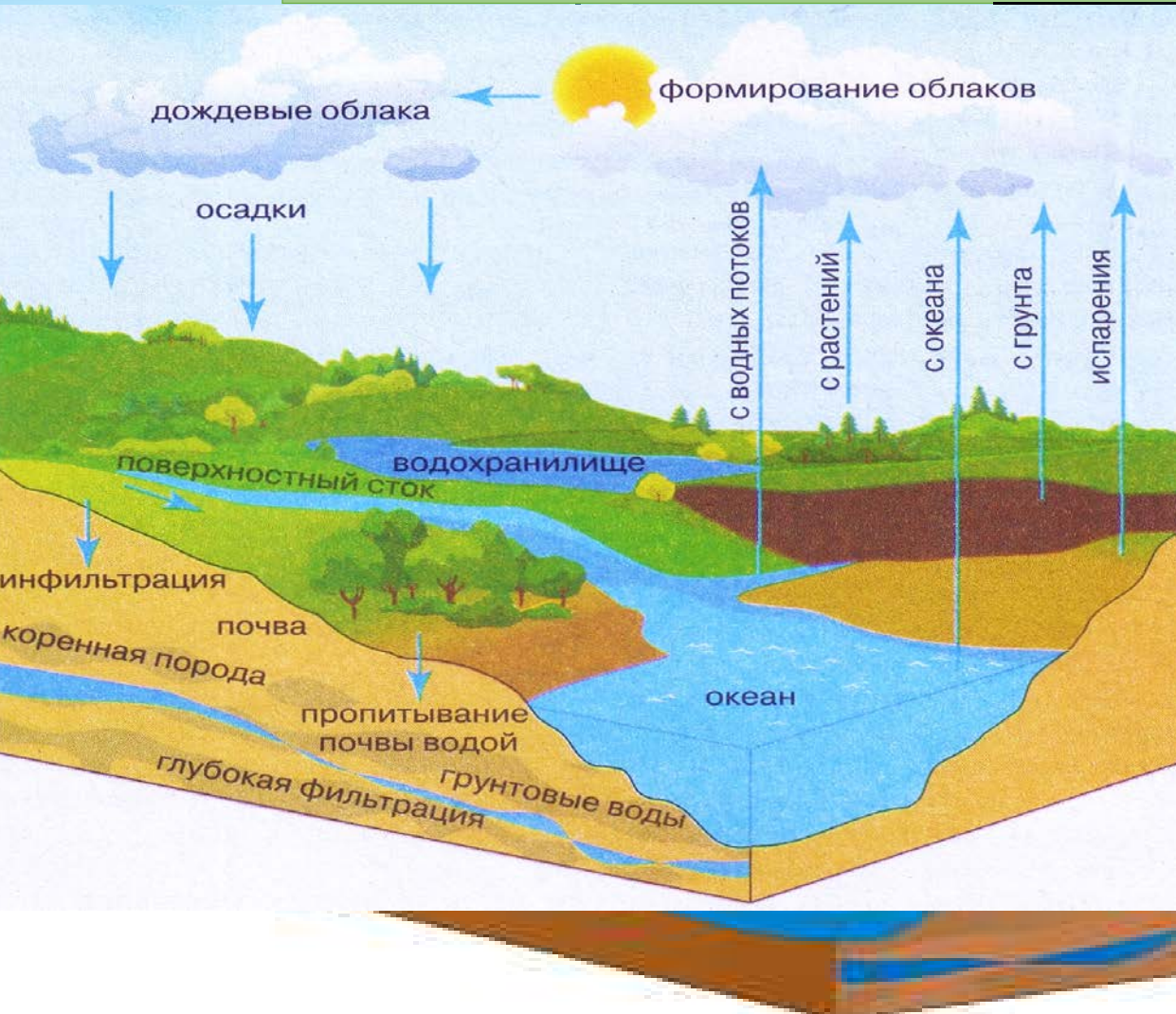


Задачи: построение своими руками модели биосферы через поиск инновационных форм и методов воспитания экологической культуры.



Круговорот веществ в флорариуме

Во флорариуме, как и на Земле, происходит круговорот веществ. Флорариум - это настоящий маленький мир со своей экосистемой, температурой, влажностью и т.д.



Процесс создания флорариума

Шаг 1. Выбор корпуса.



Шаг 3. Создание подложки.



Шаг 5. Посадка растений.



Шаг 2. Поиск необходимых растений и материалов.



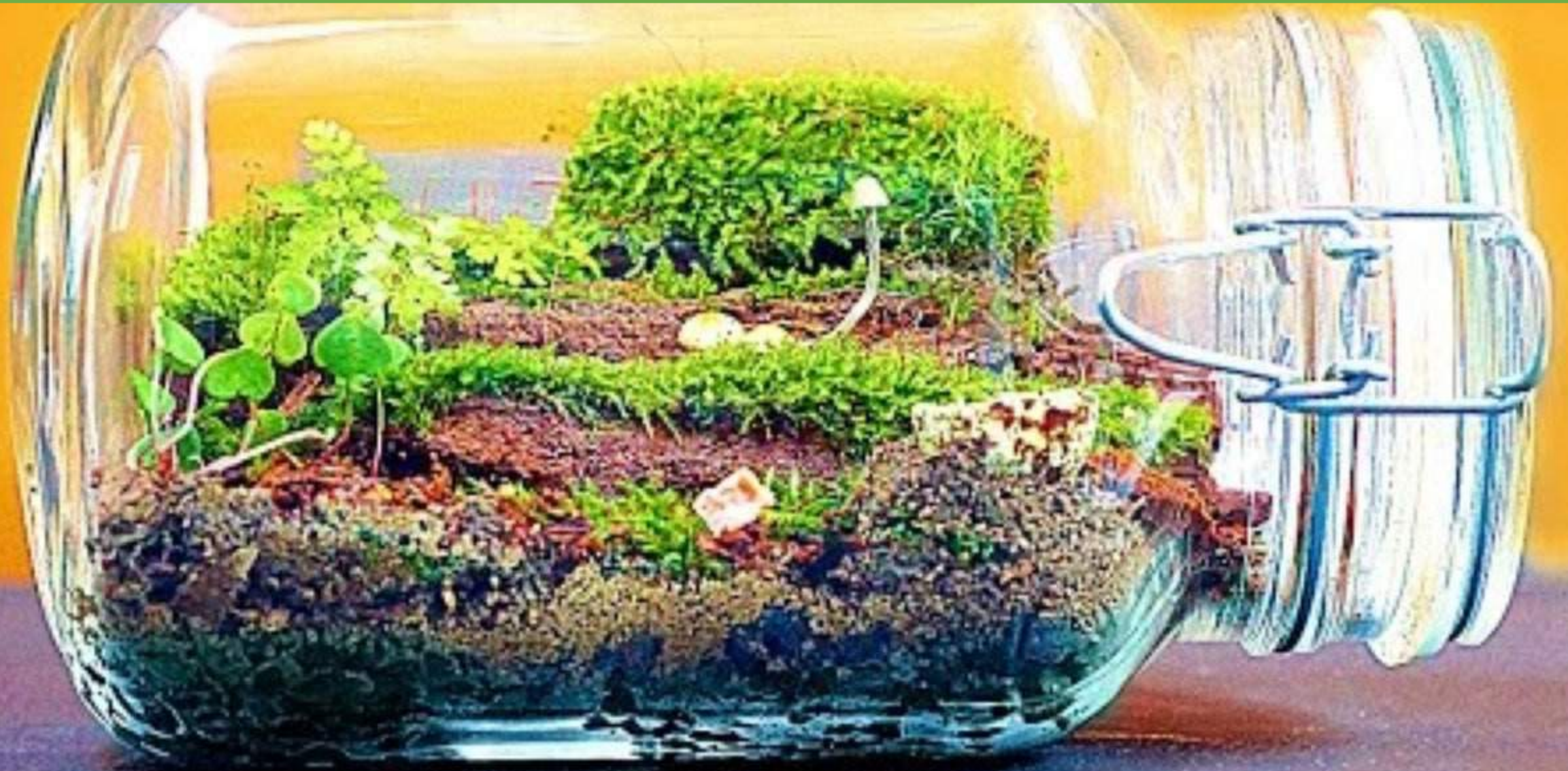
Шаг 4. Создание почвы.



Шаг 6. Влажный уход.



Результат творческих стараний



Наблюдение за жизнью в террариуме



Сравнение до и после

Спустя 1 минуту



Через 3 месяца



Вывод

В результате проделанной работы удалось доказать возможность создания искусственной биосферы, начать отслеживать и изучать процессы, происходящие внутри, их влияние на жизнь в флорариуме.

Общение человека с природой на инновационной экологической площадке.

Воспитание творческой активности через повышение культуры поведения, участия, единения человека с природой.

Практическое применение флорариума

Флорариум можно использовать в качестве комнатного растения, в отличие от обычных растений в горшках за ним не надо ухаживать, он сам развивается.

Флорариум - отличный подарок, особенно если он сделан вашими руками.

От ученика знающего - к ученику умеющему!





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**

Информация взята с сайтов:
<https://ru.wikipedia.org/wiki>
<https://otvet.mail.ru>
<http://y.klass.org>