

МБДОУ "НОВОИЛЬИНСКИЙ ДЕТСКИЙ САД "РОМАШКА"

Исследовательская работа

"Можно ли вырастить растение в закрытой стеклянной банке"



ВЫПОЛНИЛА РАБОТУ ВОСПИТАННИЦА
СТАРШЕЙ ГРУППЫ

Павлова Ксения Романовна
руководитель :Яковлева Ольга
Александровна



- **Гипотеза**
- :если в закрытом сосуде растениям будут созданы благоприятные условия для их жизни, то они вырастут крепкими, здоровыми.
- **Объект исследования:растения**
- Предмет **исследования**: условия для выращивания растений в замкнутой системе
- **Цели проекта:**
- Вырастить растения в закрытой стеклянной банке
- Наблюдать за ними
- **Задачи проекта:**
- 1- На основе наблюдений за жизнью растений сделать вывод о возможности самостоятельного существования растительного микромира.
- 2) посадить растения, провести наблюдения за развитием растений;
- 3) вырастить растения в закрытых стеклянных сосудах

Мои наблюдения



«Юный эколог»



«Огород на окне»





- **Мой сад в банке. Эксперимент**
- Растения, так же как и очень многие живые организмы в процессе дыхания потребляют кислород, а выделяют углекислый газ. Дышат растения и днём и ночью.
- Для своего эксперимента я взяла две стеклянные банки
- Торфяные стаканчики , наполненные землей и мои пророщенные отростки.
- Когда отростки прижились в стаканчике
- Я поместила их в банку, предварительно с пульверизатора опрыскала растения.
- За растениями наблюдала месяц.

Подготовительный этап



Семена



Пророщенные
семена



1 Этап: Подготовка



2 Этап: Высадка растений



3 Этап: Вывод



- 1) В первой банке растение выросло сильным и здоровым, значит условия были благоприятные. Так как я её проветривала.
- 2) Во второй банке растение не большое, желтоватой окраски, значит для него условия не особо благоприятные. Так как эту банку я не открывала для проветривания.

Из этого эксперимента можно сделать вывод: растениям необходимы: почва, солнечный свет, воздух и вода.

Литература:

1. Иллюстрированная энциклопедия комнатных растений. – М.: Эксмо, 2010. – И 44 240 с.: ил. –
(Подарочное издание. Досуг
2 Интернет источники



Спасибо за внимание!