Проект исследовательской работы «Выращивание лука на подоконнике»

Проект исследовательской работы в средней группе «Выращивание лука на подоконнике»

Тема проектно-исследовательской работы : «Выращивание [лука на подоконнике](https://www.maam.ru/obrazovanie/luk)».

Цель проекта : является привлечение детей к самостоятельной посадке лука, ухода за ним с дальнейшем представлением результата своей деятельности, расширять знания детей о способах и условиях выращивания зеленого лука, о влиянии солнечного света на рост растения. Формировать экологическую воспитанность дошкольников, активизировать мыслительно – поисковую деятельность детей.

        Актуальность.  Зимой люди чаще болеют простудными заболеваниями, потому что в этот период организму человека не хватает витаминов. Основным витамином,отвечающим за здоровье является витамин С. Врачи советуют включать в рацион больше свежих фруктов, овощей и зелени. В магазинах зелень стоит дорого, нам кажется, в данном случае можно вырастить зеленый [лук на подоконнике](https://www.maam.ru/obrazovanie/luk-posadka).

Краткое изложение.  Для того чтобы посадить [лук на окне](https://www.maam.ru/obrazovanie/luk-proekt), мы изучили информацию в разных литературных источниках,в интернете. Познакомились с историей культуры, особенностями строения и условиями выращивания, также   с лечебными свойствами лука. Вот так мы решили провести практическую работу по выращиванию лука в воде, так как зимой не всегда можно найти плодородную почву. Наблюдения отмечали в таблице, на их основе делали выводы.

Введение

Лук издавна заслужил в народе славу отличного овоща. Мы все хорошо знаем что лук – обязательная приправа супов, котлет и разных других мясных, рыбных и овощных блюд. Лук славится еще и как целебное средство чуть ли не от всех болезней. Весной люди чаще болеют простудными и инфекционными заболеваниями, так как в этот период организму человека не хватает витаминов. В этом случае врачи советуют включать в рацион больше свежих фруктов, овощей и зелени. Нас заинтересовал лук, точнее зеленое перо репчатого лука, так как его можно довольно просто вырастить в условиях детского сада. Выращивание и последующее употребление в пищу зеленого лука в ДОУ поможет детскому организму справиться с сезонным авитаминозом и снизить показатель заболеваемости в группе.

Объект исследования : лук.

Цель работы : вырастить лук на перо, изучив необходимые для этого условия.

Задачи:

. Беседы,дидактические, подвижные игры;

Изучить литературу по теме исследования;

Провести эксперименты по выгонке репчатого лука на перо высадка в воду.

Проводить наблюдения во время эксперимента;

Заполнять таблицу наблюдения за развитием растения.

Литературный обзор

Лук репчатый  – широко распространенный овощ. Если у каждого овоща есть родина, то лук интернационален, так как каждая страна считает его своим. Луку преклонялись, луковка служила моделью церковных куполов для зодчих Византии и России. О чудодейственной силе лука можно прочесть у Гомера. Лук в Древнем Египте входил в состав трав для бальзамирования, им лечили многие болезни. Высоко ценил лук и русский народ, сложивший поговорку «Лук – от семи недуг». Зеленые листья лука являются источником фитонцидов - убиваю, которые убивают болезнетворные микробы и вирусы. Также в его зеленой части содержится 20 мг витамина С, а в луковицах – 10-30 мг.

Лук имеет листья, чешуйки,  донце, мочковатую корневую систему, относится к семейству лилейных. Лук – светолюбивое и влаголюбивое растение. Для его выращивания в домашних условиях необходимо создать благоприятные условия. Больше всего света попадает на веранды, балконы и подоконники. Очень важно, чтобы стекло окна было всегда чистым. Особое внимание уделяется ёмкости и смеси, в которой выращивается растение. В качестве тары для выращивания можно воспользоваться пластиковыми и деревянными ящиками, горшочками, стаканчиками и ведерками от майонеза и т. п. В качестве грунта можно купить специальную смесь в магазине или просто взять на участке. Для получения весомого урожая потребуется емкость поглубже.

Экспериментальная часть

        Мы решили создать необходимые условия и способы выращивания лука на перо и провести наблюдения за ростом зеленого лука при :

Выгонка зелени лука в воде

Подготовка к посадке и посадка репчатого лука состояла из следующих этапов:

Подготовка емкостей для посадки;

Подготовка воды для посадки;

Подготовка посадочного материала: подбор здоровых луковиц, срезание верхушек, замачивание в теплой воде.

Высадка луковиц в емкость с водой.

Уход за растениями: замена воды в емкости.

Проведение наблюдений за ростом растений.

Фиксация наблюдений в таблице:

Дата Развитие растения Дата Развитие растения

16.01 Подбор посадочного материала, срезание верхушек 16.01 Подбор посадочного материала, срезание верхушек

16.01 Замачивание лука в воде \_\_\_ Замачивание лука в воде

17.01 Высадка лука в воду 17.01 Помещение нижней части лука в стакан с водой

20.01 Образование корней 20.01 Образование корней

22.01 Появление первых листиков 22.01 Появление первых листиков

Через день Полив Каждые 2 дня Замена воды в стакане

28.01 Сбор урожая 29.01 Сбор урожая

Результаты

По окончании работ получились следующие результаты:

Лук, выращенный в воде, вырос только до 10-12см, цвет зелени светло-зеленый, листья узкие. Этот лук быстро рос только в начале эксперимента, потом перестал.

Процесс и результаты зафиксированы в таблице.

Дети научились сажать и ухаживать за луком, познакомились с условиями роста лука, научились подмечать пользу и красоту зеленого лука.

Реализация данного проекта научила дошкольников сравнивать, анализировать, делать выводы. В процессе работы над проектом дошкольники рассматривали рост лука, отметили его роль как лекарственного сырья; изучали чудодейственное влияние на здоровье человека.