Муниципальное автономное дошкольное образовательное

учреждение «Детский сад № 304» г. Ростова – на - Дону

**Опыты – наблюдение**

**за ростом лука.**

Автор работы: Воспитатели средней группы №7

Григорьева А. А., Заглубоцкая Л.С.

г. Ростов – на – Дону

2019 год

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Sasha\Рабочий стол\225ffde9.png |  |
| **Опыты – наблюдение**  **за ростом лука.** | |

**Техника опытнической и исследовательской деятельности**

**в средней группе№7 в МАДОУ «Детский сад № 304»**

**Актуальность темы:**

* Деятельность, связанная с экспериментированием и наблюдением, играет большую роль в развитии психической сферы ребенка – в развитии мышления (операции анализа и синтеза, сравнения, умение обобщать и делать выводы), памяти, воображения, внимания.
* Кроме того, ребенок приучается к аккуратности, обращает внимание на детали, не упускает из виду общую картину.
* Дети испытывают огромный интерес к подобной деятельности, склоняются к самостоятельному наблюдению за объектами живой природы.
* Ценность экспериментирования и наблюдения для развития познавательной сферы ребенка давно доказана!

Этапы наблюдения



Основной этап

Подготовительный этап

Заключительный этап

Наблюдение за луком, ведение дневника наблюдений и фотофиксация.

Выбор лука и выбор условий

Полезность зеленого лука. Приятного аппетита!

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Организация эксперимента –**  **«Наблюдение за ростом лука»** |

Наблюдение – это целенаправленное восприятие и сложный познавательный процесс. На основе совместной деятельности детей и воспитателя, формируются конкретные знания, которые развивают мышление и речь детей.

* Наше наблюдение совмещается с экспериментом, оно будет длительным. Длительное наблюдение требует обязательной зарисовки (дневник) и фотофиксации каждого этапа наблюдения.
* Выбираем одинаковые луковицы и помещаем в разные условия.

 **Первый день наблюдения**

1. Выбор луковиц.

Обратить внимание детей на то, что луковицы гладкие и твердые.

Вопрос: Что нужно растению для роста?

(Почва, вода, тепло и свет)

1. Подготовка емкостей для посадки лука.

Подготавливаем две ёмкости для посадки лука: 1) лоток с водой, 2) лоток с почвой.

Вопрос: Для чего мы подготовили две разные ёмкости?

(для посадки лука)

1. Посадка лука.

Посадка луковиц в разные условия (почва, вода)

В первый день эксперимента, делаем зарисовки лука, и фотографии.

**Третий день наблюдения.**

Через три дня предложить детям рассмотреть луковицы и выяснить,

какие изменения произошли с ними:

**Лоток с почвой**

* Почва стала сухой
* Нет изменений.

**Лоток с водой**

* Воды стало меньше.
* Появились маленькие корни.



Предложить детям долить воды в оба лотка.

**Пятый день наблюдения.**

Через пять дней предложить детям рассмотреть луковицы и выяснить,

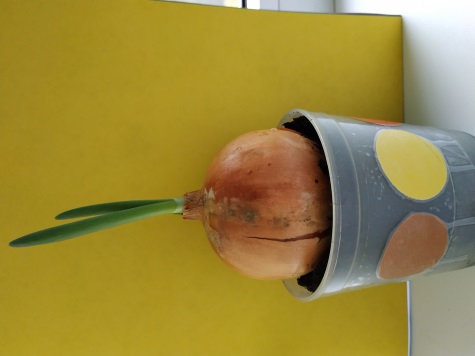
какие изменения произошли с ними:

**Лоток с почвой**

* Почва стала сухой.
* Появились маленькие корни.
* Появились очень маленькие побеги (перья).

**Лоток с водой**

* Воды стало меньше.
* Корни стали больше.
* Появились маленькие побеги (перья).

Предложить детям долить воды в оба лотка.

**Десятый день наблюдения.**

Через десять дней предложить детям рассмотреть луковицы и выяснить,

какие изменения произошли с ними:

**Лоток с почвой**

* Почва стала сухой.
* Корни стали больше.
* Перья подросли до 7 см.

**Лоток с водой**

* Воды стало меньше.
* Корни стали больше.
* Перья выросли до 13 см.

****  ****

Предложить детям долить воды в оба лотка.

**Четырнадцатый день наблюдения.**

Через четырнадцать дней предложить детям рассмотреть луковицы и выяснить,

какие изменения произошли с ними:

**Лоток с почвой**

* Почва стала сухой.
* Корни стали еще больше.
* Перья подросли до 15-17 см.

**Лоток с водой**

* Воды стало меньше.
* Корни стали больше.
* Перья выросли до 20-22 см

** **

Посаженные луковицы дали плоды (перья) в обоих случаях: лук пророс и в почве и в воде.

**Выводы:**

* Для роста растений, для того чтобы они правильно развивались, и давали плоды, необходимы: свет, тепло, вода и почва.

**Полезность зеленого лука.**

* Для нас с вами лук - самый обычный овощ, однако его состав не так прост как кажется с виду.
* Зеленый лук защищает от вирусных инфекций. Салат с зеленым луком защитит от простуды и гриппа. Перо лука полезно для кроветворения.
* Свежая зелень лука возбуждает аппетит, делает любое блюдо более привлекательным. Свойства зеленого лука способствуют пищеварению и процессу усвоения пищи.
* Зелёный лук полезен при авитаминозе, упадке сил, сонливости, головокружении, весеннем утомлении.
* Зеленый лук содержит цинк в большем количестве, чем остальная зелень. Недостаток этого элемента может вызвать выпадение волос и ломкость ногтей. К тому же цинк участвует в формировании иммунитета. В зеленом луке содержатся вещества, укрепляющие сердечную мышцу и стенки сосудов, так что сердечникам и просто ослабленным людям необходимо обратить на него внимание.
* Богат лук и кальцием и фосфором, что очень благотворно для состояния зубов.
* Лук, рекомендуется есть как можно больше в свежем виде - добавлять в салаты, заправлять им супы, щи, борщи, окрошку, приправлять тушеные овощи, посыпать картофельное пюре или отварной молодой картофель. Введение лука в блюда витаминизирует их и улучшает вкус. Кроме того, зеленый лук улучшает внешний вид блюд, особенно в сочетании с такими овощами, как свекла, морковь, помидоры, картофель. Он используется для украшения салатов, различных закусок, первых и вторых мясных, рыбных и овощных блюд.
* Зеленый лук необходим человеческому организму круглый год, а особенно зимой и ранней весной.

**Загадки про лук.**

|  |  |
| --- | --- |
| И зелен, и густ —  На грядке вырос куст.  Начали щипать —  Стали плакать и рыдать.  (Зеленый лук)  Сидит старый дед, В золотую шубу одет.  Кто его раздевает,  Тот слёзы проливает.  (Лук)  Никого он не огорчает,  Но плакать всех заставляет.   (лук)    Пришёл с грядки,  Весь в заплатках,  Взглянешь на него,  Заплачешь все равно.   (лук)    Пришла Аня в жёлтом сарафане:  Стали Аню раздевать,  Сразу плакать и рыдать.   (луковица) | Сидит дед, во сто шуб одет,  Кто его раздевает,  Тот слезы проливает.  (лук)    Под землей сидит не велик  В золотой  шубке старик   (лук)    Заставит плакать всех вокруг,  Хоть он и не драчун, а ...   (лук)    Хоть он горький - но полезный!  Защищает от болезней!  Микробам разным он не друг -  Потому что это - ...   (лук)  На нашей грядке сидит Игнатка,  Кафтан Игнатки весь в заплатках.  Если ты Игнатку тронешь,  То всегда слезу обронишь.   (лук)    Не умеет он смеяться,  И не любит раздеваться.  Кто с него кафтан снимает,  Слёзы  часто проливает.   (лук) |

**Пословицы и поговорки о луке.**

Пословицы про лук появились в устной народной речи давно. Есть на Руси такой «Луков день». В Луков день на многих площадках начинался торг репчатым луком – некими плетеницами. Красны девицы заплетали из лука косички и привешивали плетеницы к потолку. Так он и хранился.

В старые времена авторами некоторых интересных изречений об этой важной культуре были лукоторговцы. Чтобы выгодно продать свой товар, они придумывали меткие выражения. Со временем, мудрые изречения вошли в обиход как пословицы и поговорки про лук.

**«Горе ты моё, луковое»** — так говорили на Руси о человеке, совершающем какие-либо несуразные поступки. Нет возможности без слёз смотреть на то или иное неразумное действие, совершаемое человеком.

**Сидит Ермолка на грядке** **– сам весь в заплатках.**

**Лук во щах** – **и голод прощай.**

**Сидит тупка в семи юбках; кто ни глянет, всяк заплачет.**

**Вырастишь лук от семи недуг.**

**Лук – добро и в бою и во щах (имеется в виду, что лук – это еще и метательное оружие, стрельба стрелами).**

**Лук да баня все правят**.

**Хрен да редька, лук да капуста лихого не допустят.**

**Стихи о луке**

|  |  |
| --- | --- |
| **Е. Жуковская**  Ох, уж этот злющий лук!  С ним узнаешь столько мук!  Жжет глаза и жжет язык,  Заставит плакать в один миг.  **И. Ефремов**  У меня есть друг,  Он – от семи недуг!  Это - вкусный и полезный,  Желто - золотистый лук!  **Хе Лена**  Лук растёт на огороде,  Он большой хитрец в природе,  В сто одёжек он одет,  Ребятишки на обед  Не хотят его срывать,  Зачем слёзы проливать!?  **Е. Попова** Там, на  кухне, что  за  запах, Что  сбежал  оттуда  папа? Там  на  кухне, что  за  звук? Это  мама  режет  лук! Режет  лук  и  плачет. Что  все  это  значит? Кто  же  мамочку  обидел? Но  когда  я  лук  увидел, | **А. Тесленко** Вот на грядке **лук зелёный**, Ярким солнцем освещенный, Стрелы вытянулись в ряд, Как солдатиков отряд. Знают все, что лук полезен, Витаминами богат, Но немного горьковат. В этом лук не виноват. От природы он такой, Очень скромный и простой. Ешьте все зелёный лук, Он здоровью верный друг!  **О. Ефимова** Я ненавижу в супе **лук**, Ужасней нет картины. А бабушка твердит: -мой внук Есть должен витамины! Да я не против витамин, Но в супе их не видно. Там плавает лишь лук один, Вот отчего обидно! |