



Тема: «Чудо-корень»

Автор :
Аверина Дарья,
ученица 4-В класса

научный руководитель:
Вербицкая О.А.,
учитель начальных
классов



Предмет исследования :

**Имбирь – травянистый
многолетник
семейства имбирных**



Цель работы :

Вырастить корень
имбиря в домашних
условиях



Задачи исследования :

1. Изучить литературу по выращиванию имбиря в домашних условиях.

2. Изучить основные условия содержания и способы размножения имбиря.

3. Выяснить, возможно ли вырастить самостоятельное растение (имбирь) из корневища взрослого растения.



A close-up photograph of ginger. In the foreground, a wooden spoon is filled with a fine, light-brown ginger powder. Behind the spoon, there are several pieces of ginger root, some whole and some sliced into thin, pale yellow strips. A single green ginger leaf is visible on the left side of the frame. The background is a plain, light color.

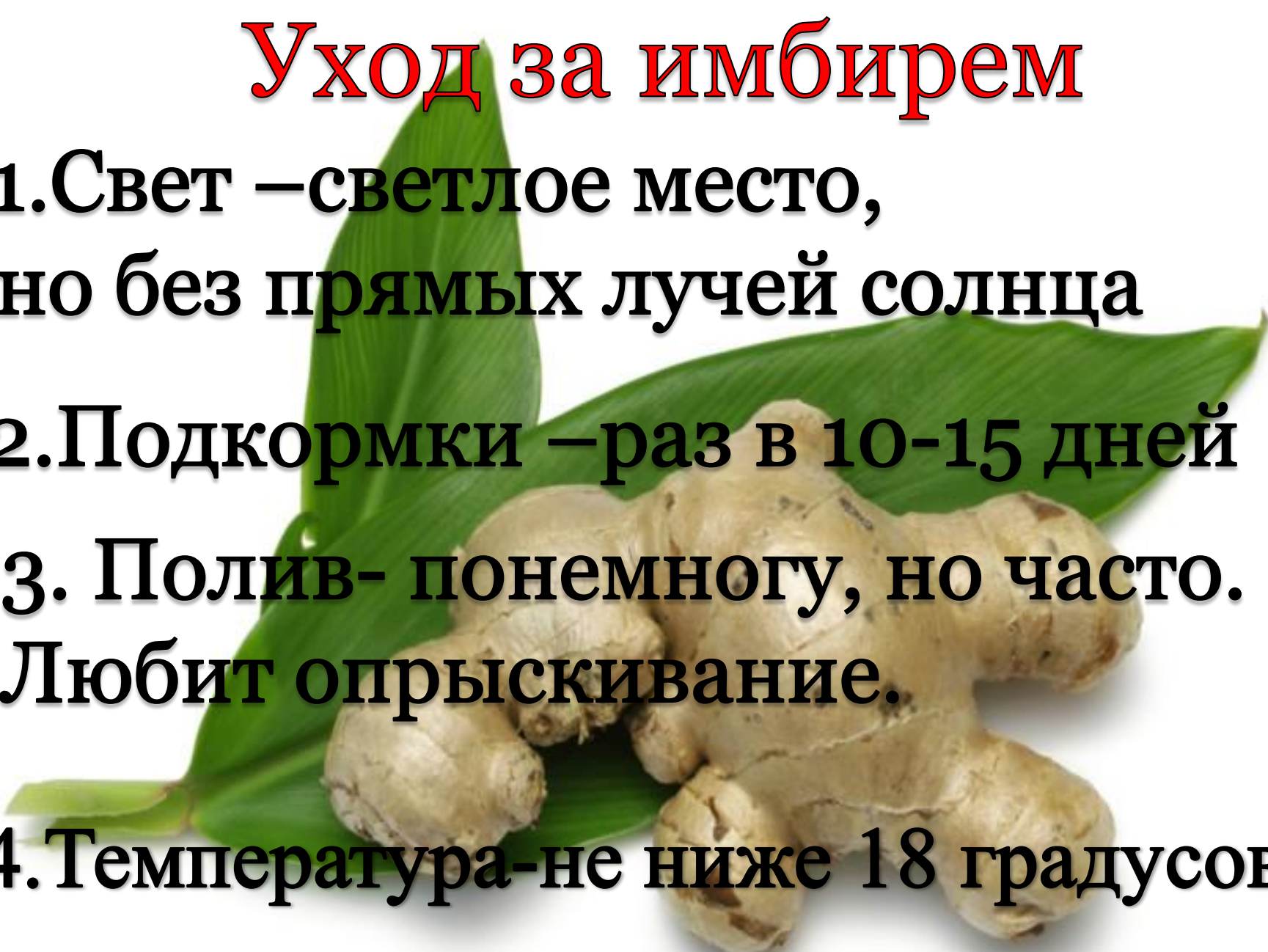
Гипотеза исследования:

**Я предполагаю,
что размножение имбиря
в домашних условиях
возможно, и я смогу вырастить
собственное растение.**

Виды имбиря:



Уход за имбирем

1. Свет – светлое место,
но без прямых лучей солнца
 2. Подкормки – раз в 10-15 дней
 3. Полив – понемногу, но часто.
Любит опрыскивание.
 4. Температура – не ниже 18 градусов
- 
- A photograph of fresh ginger roots and leaves. The ginger roots are light brown, knobby, and irregular in shape, clustered together. Several large, vibrant green leaves are attached to the roots, showing prominent veins. The background is plain white.

09.01.17-

начало эксперимента

Цитокининовая
паста

Раствор
марганца



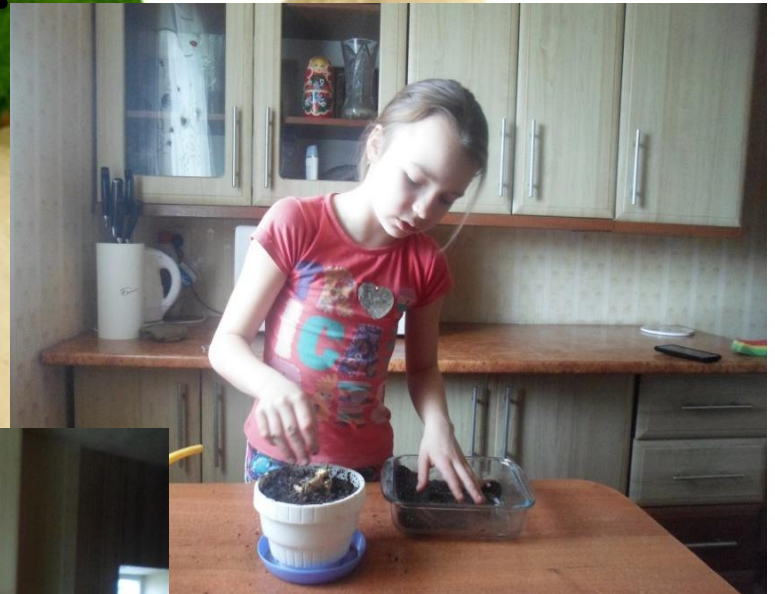
16.01.2017.

**Прошла неделя
с начала эксперимента:
почки начали немного набухать**



28.01.2017.

**Прошло 3 недели
с начала эксперимента: почки заметно
увеличились. Пора приступать к посадке
корня.**



06.02.2017.

Прошел месяц
с начала эксперимента



В результате работы я сделала выводы :

1. Изучив литературу об имбире, я узнала об условиях выращивания этого растения в домашних условиях.
2. Изучив литературу об имбире, узнала о его видах и сортах.
3. Изучив основные условия содержания и размножения имбиря, я смогла добиться появления почек на корневище. Свои наблюдения заносила в дневник на протяжении всего эксперимента.
4. Моя гипотеза подтвердилась- размножение имбиря в домашних условиях вполне возможно.

Перспектива :я буду работать над этой темой дальше, так как это растение-это символ жизни и радости, источник витаминов и энергии.

Мне хочется узнавать еще больше о нем и достигать новых целей.



Литература:



1. Джайн, П. К. Вкусный залог здоровья [Электронный ресурс] / П. К. Джайн // <http://ashtanga.narod.ru/imbir.html>

2. Иванова, О. Рогатый корешок / О. Иванова // Садовник - № 11 - 2006.

3. Имбирь [Электронный ресурс] // http://ru.wikipedia.org/wiki/Germplasm_Resources_Information_Network .

4. Машанов, В.И., Покровский, А.А. Пряно-ароматические растения / В. И. Машанов, Покровский А.А. – М., Агропромиздат, 1991.

5. Муравьева, Д. А., Самылина, И. А., Яковлев, Г. П. Фармакогнозия / Д. А. Муравьева, И.А.Самылина, Г. П. Яковлев– М., Изд-во Медицина, 2002.

6. Энн Хэлпин, «Organic Gardening» [Электронный ресурс] / Энн Хэлпин // <http://www.gotovim.ru/species/zingiber.shtml> .



*Спасибо за внимание!
До новых встреч!*