

# Исследовательский проект «Выращивание лука в различных условиях»

Бюджетное дошкольное образовательное учреждение

Грязовецкого муниципального района

«Детский сад общеразвивающего вида №20»

Воспитатель: *Никонорова Ольга Александровна*

Поселок *Вохтога*

Вологодская область



## **Гипотеза**

- **Если некоторые овощные культуры, в частности зелень, можно выращивать в любое время года, то при каких условиях можно получить наилучший результат?**

## **Актуальность работы**

- **Каждый год в осенне-зимний период человеку необходимы витамины. Пополнить их он может собственными силами, посадив дома листовые овощные растения.**

## **Объект изучения**

- **Проростки лука**
- **Дата начала исследования: ноябрь**
- **Дата окончания исследования: январь**

## **Методы исследования**

литературой,  
журналами и книгами.

- **Практическая работа по выращиванию растений.**

- **Наблюдение, фотографирование, ведение дневника наблюдений**

- **Провести наблюдения за произрастанием лука.**

- **Выявить наилучшие условия для выращивания листовых растений в домашних условиях.**

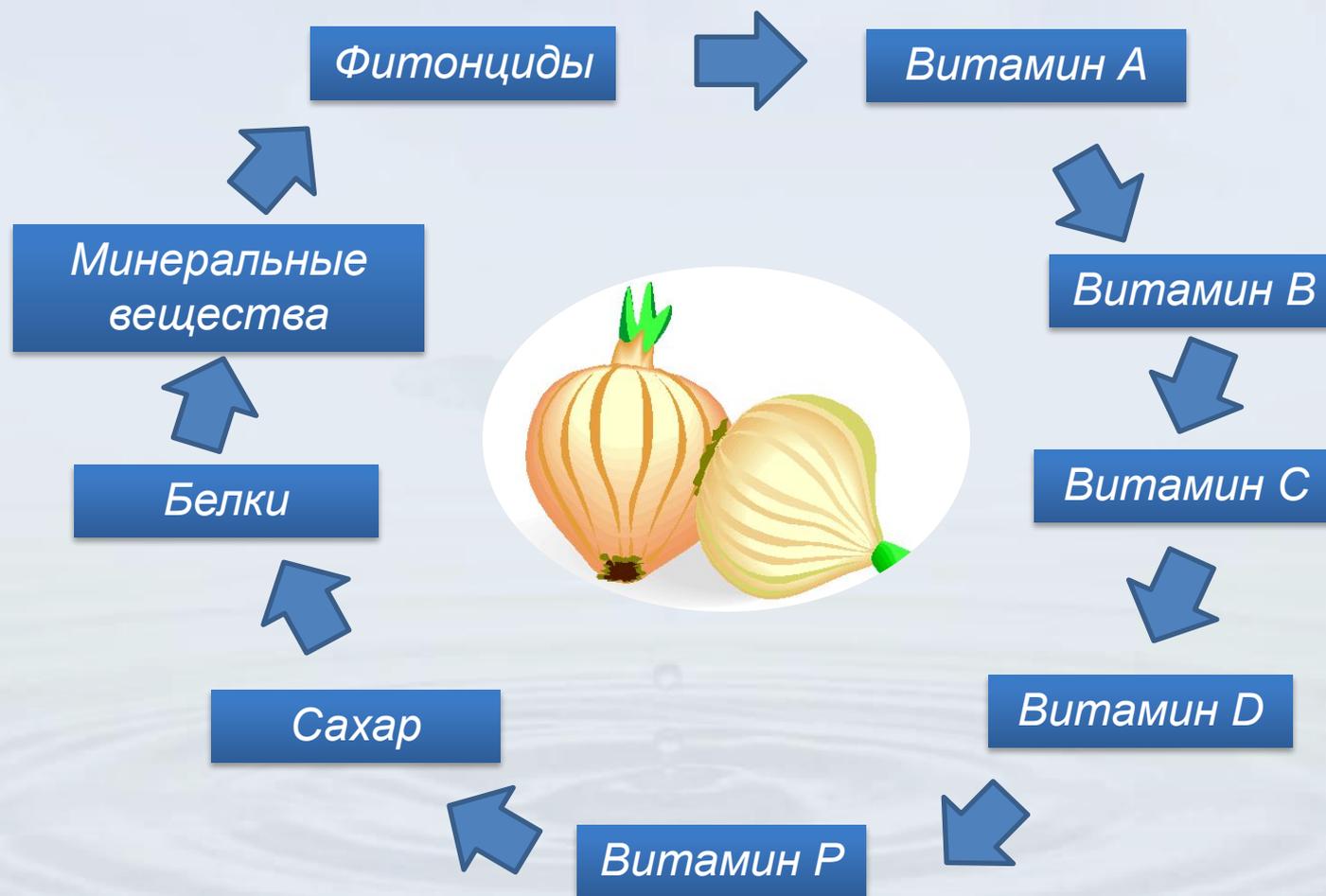
- **Составить рекомендации для организации огорода на окне.**

## **Задачи**

## **Цель работы**

- **Установление влияния различных условий произрастания на рост и развитие растений в зимний период в домашних условиях.**

# Богатство лука



# Опытные образцы



**Пящик №1 – на свету, садовая земля, регулярный полив.**

**Пящик №2 – в темноте, садовая земля, регулярный полив.**

**Пящик №3 – на свету, песок, регулярный полив.**

**Пящик №4 – на свету, глина, регулярный полив.**

**Пящик №5 – на свету, садовая земля, без полива.**

**Пящик №6 – на свету, лук полностью в воде.**

**Пящик №7 – на свету, донце лука в воде.**

# Определение влияния почвы на прорастание лука



**Садовая земля**



**Песок**

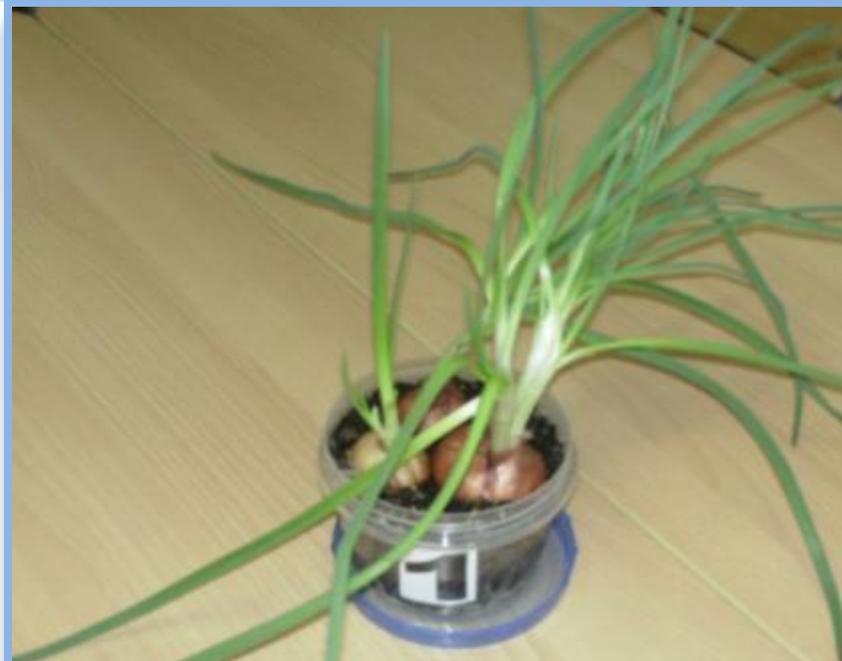


**Глина**



# Таблица роста лука в различных

<i>Виды почв</i>	<i>Время посадки</i>	<i>Время появления всходов</i>	<i>Период роста пера</i>
<b>Садовая земля</b>	6 декабря	на 4 день	33 дня
<b>Глина</b>	6 декабря	на 5 день	27 дней
<b>Песок</b>	6 декабря	на 6 день	24 дня



**← Лучший  
результат**



# Определение влияния света на рост растений



**На свету**



**В темноте**



# Таблица роста лука при разном освещении

<i>Вид освещения</i>	<i>Время посадки</i>	<i>Время появления всходов</i>	<i>Период роста пера</i>
<b>На свету</b>	6 декабря	на 4 день	33 дня
<b>В темноте</b>	6 декабря	на 4 день	27 дней





**Лучший результат**

# Определение влияния воды на рост растений





**Лучший  
результат**



# Вывод

**□ В домашних условиях без использования дополнительного освещения и обогрева можно успешно выращивать неприхотливые культуры, такие, как лук.**

**□ Для сбора более богатого и качественного урожая лука необходимо проращивать его в плодородной земле, при регулярном поливе, в темноте. А через 5 – 7 дней выставлять его на свет.**

**□ Излишняя жара ухудшает качество урожая.**



*И зелен, и густ  
Вырос в ящичке куст.  
В блюда добавляй,  
Здоровье укрепляй!*

