

ГКОУ «Специальная(коррекционная)общеобразовательная  
школа – интернат №25»

Исследовательский проект  
на тему:  
«Пробуждение жизни...»

Выполнила ученица 6в класса  
ГКОУ №25 с. Красногвардейского  
Черникова Алина

Руководитель проекта:  
учитель биологии  
Белых Н.В.

2020 год

**Актуальность:** в современном мире проблема экологического воспитания приобретает особую значимость. Именно в период детства происходит становление личности и формирование начала экологической культуры. Поэтому важно вызвать интерес у детей к живой природе и научить беречь ее.

### **Постановка проблемы.**

#### **• Проблемный вопрос.**

Могут ли почки на деревьях распуститься раньше?

#### **Цель проекта:**

- Познакомиться с развитием побега из почки.
- Наблюдение за распусканием листьев на деревьях в домашних условиях.

#### **Задачи проекта:**

- Уметь добывать информацию о почке из разных источников.
- Выяснить, какие условия необходимы для развития побега.
- Расширять кругозор и творческие способности.
- Поделиться своими знаниями с одноклассниками.

#### **Теоретическая часть:**

На зимней прогулке с мамой мы обратили внимание на то, что у разных деревьев почки отличаются друг от друга. Мы заинтересовались этим: а что такое почка, кто в ней спрятался, как появляются листочки, что для этого необходимо?

Дома мы вошли в интернет и нашли материал о почках.

Нам захотелось увидеть, как «просыпается» побег, какие условия нужны для этого.



**Объект исследования:** почка.

#### **Гипотеза проекта:**

Если создать дома необходимые условия, почки распустятся раньше.

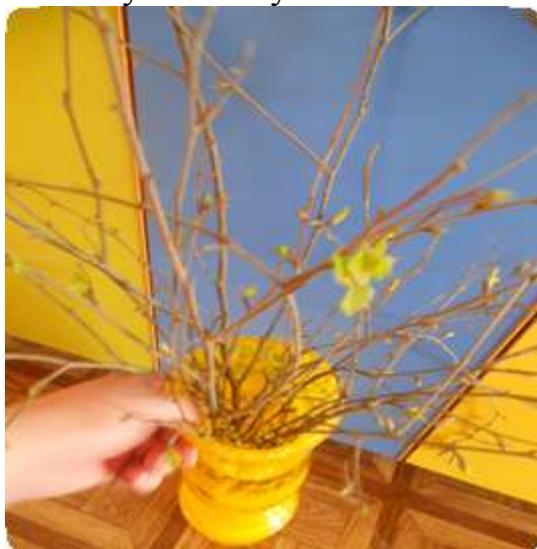
#### **Методы исследования:**

1. Изучение литературы по теме.
2. Наблюдение за объектом исследования.
3. Проведение опытов.
4. Анализ результатов и выводы по проведенному исследованию.

- 15 февраля мы срезали веточки сирени и поставили их в воду на южном окне. Температура воздуха в комнате +20.

На веточке расположились маленькие, плоские комочки – почки.

Ну, давайте же, **почки**,  
Выпускайте листочки!  
Просыпайтесь от сна –  
Пусть наступит весна!



### График наблюдений за развитием побега из почки

Начало наблюдений 15.02.2020г

Южное окно в комнате, температура воздуха +20



<b>Объект наблюдения</b>	сирень
Набухание почек	16.02 – 18.02 почки стали крупнее. 19.02 почки набухли, коричневые почечные чешуи приоткрылись и показались зелененькие бугорки.
	
Раскрытие почки	20.02 -21.02 почки стали еще крупнее

Появление листочка 	22.02 – 23.02 появились маленькие листочки.
Распускание листьев 	24.02 – 25.02 листочки подросли
Рост побега	26.02 появился тоненький стебелек

-Здравствуйте **листочки!**  
 Откуда вы?  
 - Из **почки.**

Мы заметили, что на растениях находятся не только **листовые почки**, но и **цветочные**, более крупные по размерам. Здесь хорошо видны расположенные на зачаточном стебле бутоны цветков.

**Растение растет! Жизнь продолжается!**

**Выводы:**

**На основании полученных результатов мы видим, что**

- почки могут распуститься в домашних условиях;
- для развития побега необходимы свет, тепло и вода;
- в почке «спят» не только листья, но и побеги, и цветы.
- Зимой все деревья не умирают, а засыпают на период холодов. Но как только возникают благоприятные условия для роста, деревья просыпаются и начинают распускаться.

**Чудо!!!**