

## 7.4С: Размножение

Тема: 7.2.1.2 Способы вегетативного  
размножения растений.

Цель обучения: 7.2.1.2 Сравнить способы  
вегетативного размножения растений

## *Критерии оценивания*

1. Исследует вегетативный рост растений и проводит практическую работу. Делает вывод о вегетативном размножении растения корнем, стеблем, корневищем, черенками.
2. Результаты работ оформляет в виде доклада или презентации. Описывает не менее 3 видов вегетативного размножения.

## *Терминология*

қазақша	ағылшынша
өркен	shoot
түйнек	tubers
сабақ	stem
кесінді	cuttings
пиязшықтар	bulbs
тамырсабақ	Rhizomes

## **Метод «1 минута».**

Метод «1 минута». Учащиеся встают против друг - друга и в течении одной минуты рассказывают информацию про бесполое и половое размножения.

## **Групповая работа**

По выбору рисунка (фото) типов вегетативного размножения (корневища, отводки, луковица, листья) учащиеся делятся на 4 группы.

## **Критерий групповой работы**

- **Определение видов растений**
- **Описать особенности метода**
- **Написать правильный вывод о вегетативном размножении растения.**

**I Цель работы:** Исследовать методы вегетативного размножения

**II Гипотеза:**

**Если.....,**  
**тогда.....**

**III Материалы и оборудования**





Лук, картофель, пеларгония, герань, бромиллум  
образцы почв, скальпель, белая керамическая плитка, плитки  
корневой порошок, аналогичный инструмент для лунки,  
компост для посадки (50% торф и торфозаменители, 50%  
перлит или вермикулит), посуда диаметром 10 см,  
полиэтиленовый пакет, резинки, газет для покрытия стула.

#### **IV Ход работы**

1. Учащиеся исследуют способы размножения лука, картофеля, смородины и герани.
2. Учащиеся чтобы показать внешние формы рисуют каждые образцы и отмечают. .
3. Учащиеся используют скальпель для поперечного среза лука на две части
4. Приготовить грунт и посадить в глубину на 4-5 см
5. Учащиеся часто поливают водой и устанавливают время.

## Заключение

### V Данные и результаты

№	Вегетативный орган	Особенности вегетативного размножения
1		
2		
3		
4		



## Вывод

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Групповая работа

Использования каждого типа вегетативного размножения.

- информацию о методе привития.
- доклад / просьбе подготовить презентацию PowerPoint.

## **Критерий на группы**

- 1. Применения каждого типа вегетативного размножения.**
- 2. Приготовить презентацию не менее 3 – 4 слайдов**

## Рефлексия

Сегодня на уроке я узнал

.....

Для меня было трудным

.....

Теперь я самостоятельно могу

.....

## Домашнее задание

Описать преимущество вегетативного  
размножения

## Список использованной литературы

1. «Биология» Д.Тейлор., Н.Грин., У.Стаут  
II том - 37 бет, III том – 43,71 беттер

2.

[https://twig-bilim.kz/film/asexual-reproduction  
-in-](https://twig-bilim.kz/film/asexual-reproduction-in-plants-5509/)

plants-5509/