

ТЕМА УРОКА:

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Волчихина Галина Анатольевна, учитель биологии
МОУ Веселовская СОШ №2, п. Веселый

РАЗМНОЖЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

```
graph TD; A[РАЗМНОЖЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ] --> B[ПОЛОВЫМ ПУТЕМ]; A --> C[ВЕГЕТАТИВНЫМ ПУТЕМ];
```

- **ПОЛОВЫМ
ПУТЕМ**

- **ВЕГЕТАТИВ-
НЫМ
ПУТЕМ**

Вегетативное размножение :

- Черенками
- Ползучими побегами
- Отводками
- Подземными видоизмененными побегами
- Прививкой
- Культурой тканей

Размножение черенками:

- Черенок — это отрезок любого вегетативного органа



Черенки:

1. Стеблевые -
Смородина,
роза, тополь,
ива, флоксы,
бальзамин,
колеус



Черенки:

**2. Корневые –
Садовая малина,
шиповник,
некоторые
сорта яблонь,
одуванчик**



Черенки:

3. Корневые
отпрыски –
Осина, рябина,
тополь,
сирень,
вишня, осот



Черенки:

4. Листовые –
бегония-
Рекс,
сансивьера,
сенполия
(узамбарская
фиалка)



Размножение ползучими побегами - усами

- Клюква, живучка, луговой чай, хлорофитум, земляника



Размножение отводками

- если у молодых побегов надрезать кору и в месте надреза прищипнуть побег к почве, то к осени в месте надреза образуются придаточные корни

Например: смородина, крыжовник, калина, яблоня

Размножение подземными видоизмененными побегами:

1. Корневищами –

осот, ирисы,
ландыши, пырей,
сныть,
тысячелистник,
подмаренник,
астры
многолетние



Размножение подземными видоизмененными побегами:

**2.Клубнями –
Картофель,
топинамбур**



Размножение подземными видоизмененными побегами:

3.Луковицами

Лук,
тюльпаны,
нарциссы,
лилии



Размножение прививкой :

Привой -

Глазок или черенок культурного растения, взятого для прививки

Размножение прививкой :

Подвой -

Растение, к которому прививают (дичок)

ПРИВИВКА

```
graph TD; A[ПРИВИВКА] --> B[ЧЕРЕНКОМ]; A --> C[ПОЧКОЙ]
```

ЧЕРЕНКОМ

ПОЧКОЙ

Размножение культурой тканей:

Выращивание растений из
клеток образовательной
ткани, помещенных в особую
питательную среду.

Например – орхидеи, садовая
гвоздика, гербера, женьшень,
картофель.

Самостоятельная работа:

- Со статьей «Значение вегетативного размножения в природе»

Домашнее задание:

- Изучить § 43
- «Рабочая тетрадь» №154
- 157