

**Изучение морфологического
критерия вида на примере
растений рода Клевер**

- **Цель работы:**
- **Изучить морфологический критерий на примере растений рода Клевер.**
- **Ход работы:**
- **1. Рассмотрите растения разных видов одного рода, охарактеризуйте особенности внешнего строения основных органов растения (корень, стебель, листья, цветки, плоды, семена).**
- **2. Результаты исследований занесите в таблицу:**

Параметры растений.	Растение № 1	Растение № 2	Растение № 3
Название вида			
<u>1. Корень</u>			
1) тип корневой системы			
2) длина корневой системы			
<u>2. Стебель</u>			
1) высота			
2) форма (прямостоячий, стелющийся, вьющийся и т.д.)			
<u>3. Лист</u>			
1) форма листовой пластинки			
2) тип прикрепления (черешковые, сидячие)			
3) окраска			
4) простой или сложный			
5) наличие прилистников, их форма			

<u>4. Цветок</u>			
1) тип соцветия			
2) окраска венчика			
<u>5. Плод</u>			
1) сочный или сухой			
2) количество семян			
<u>6. Семена</u>			
1) форма			
2) величина			
3) окраска			
4) масса 1000 семян			

- **Растение 1.**
- **КЛЕВЕР БЕЛЫЙ,
ПОЛЗУЧИЙ - *Trifolium repens***

**Стержнекорневое
многолетнее растение
высотой 7-20 см. Корневая
система сильно разветвлена,
проникает в почву на глубину
до 1 м. Основная масса
корней залегает на глубине
40-50 см. Главный стебель
укороченный, боковые побеги
ползучие или
приподнимающиеся,
укореняющиеся в узлах.**



- **Листья на длинных черешках, листочки с тупой выемкой. Прилистники крупные, пленчатые, заостренные, бледные, с лиловыми жилками. Соцветия - головки на длинных ножках, без прицветных листьев, венчик белый, иногда бледно-желтый или зеленоватый. Боб линейный с тремя-четырьмя семенами. Семена сердцевидно-овальные, сдавленные, длиной 1-1,3 мм, желтые, светло-коричневые или красноватые, с блеском; средний вес 1000 семян 0,7 г.**

Растение 2.

КЛЕВЕР ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ, ПУСТОЯГОДНИК - *Trifolium fragiferum*.

Стержнекорневой многолетник. Стебли стелющиеся или восходящие, укореняющиеся в нижних узлах, малооблиственные, длиной 10-30 см. Нижние листья на длинных черешках, волосистые, листочки голые или слабо волосистые, яйцевидные или эллиптические, на коротких волосистых черешках.



- **Головки на длинных ножках, во время плодоношения шаровидные, шириной 2-3 см. Венчик розовый. Боб с одним-двумя семенами. Семена сердцевидные или удлинено-сердцевидные, длиной 1,3-1,7 мм, гладкие, матовые или слабо блестящие, желтые с темными пятнами.**

- Растение 3.
- **КЛЕВЕР КРАСНЫЙ, ЛУГОВОЙ - *Trifolium pratense***

Стержнекорневой многолетник высотой 40-65 см, в культуре - 50-100 см. Корневая система проникает на глубину 1-1,5 м, главная масса корней сосредоточена в слое до 20 см. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Листья тройчатосложные, нижние на длинных, верхние на коротких черешках.



- **Прилистники яйцевидные, заостренные. Соцветия - головки, обычно окруженные снизу верхушечными листьями с расширенными прилистниками. Венчик пурпурный. Боб односемянный. Семена сердцевидные, длиной 1,8- 2,3 мм, желтые или фиолетовые, блестящие; вес 1000 семян 1,7 г.**

- **4. Сделайте вывод по работе:**
 - 1. В чем сходства и различия изученных растений.**
 - 2. О чем говорят сходства и различия морфологии растений**
 - 3. О достоинстве и недостатках морфологического критерия**