

Лабораторная работа №1

Тема: «Сравнение видов по морфологическому критерию»

Цель: изучить критерии вида, конкретизировать знания о виде на основе изучения признаков морфологического критерия.

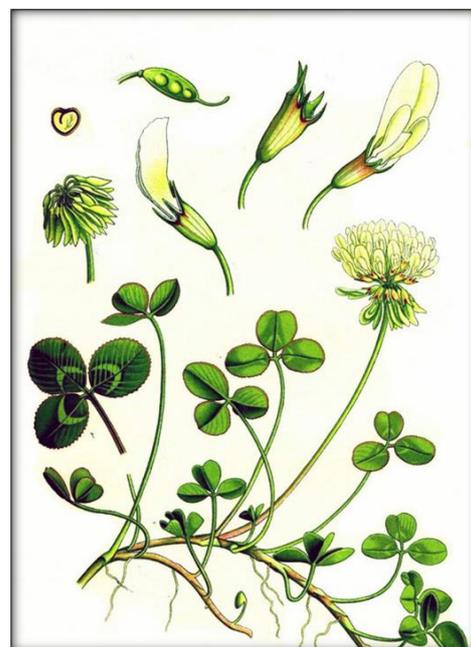
Оборудование: гербарные материалы или фотографии растений (животных) разных видов одного рода.

Ход работы

1. Рассмотрите растения двух видов одного рода.



Trifolium pratense L.



Клевер луговой

Клевер ползучий

1. Заполните таблицу (используя предложенные рисунки и дополнительную информацию)

<i>Признак для сравнения</i>	<i>Вид</i> _____	<i>Вид</i> _____
1. Стебель: - прямостоячий, вьющийся, лазающий, ползучий		
2. Тип корневой системы: стержневая или мочковатая		
3. Лист: - форма листовой пластинки (округлая, овальная, сердцевидная, игольчатая); - жилкование (сетчатое, дуговое, параллельное); - окраска; - простой или сложный;		

– листорасположение (очередное, супротивное, мутовчатое)		
4. Цветок или соцветие		
5. Плод: – сочный или сухой; одно или многосемянный; способ распространения; название плода (боб, коробочка)		

Дайте ответы на вопросы:

1. О чём свидетельствуют черты сходства и различия разных видов одного рода? Привести примеры
2. Можно ли на основании только морфологического критерия судить о видовой принадлежности данных растений? Привести примеры.
3. Скрещиваются ли данные виды? Почему?

Сделайте вывод.

Дополнительная информация

1. **Клевер ползучий** — многолетнее травянистое растение. Корневая система стержневая, ветвящаяся. Стебель ползучий, стелющийся, укореняющийся в узлах, ветвистый, голый, часто полый. Листья длинночерешчатые, трёхраздельные, их листочки широкояйцевидные, на верхушке выемчатые. Черешки восходящие, до 30 см длиной. Соцветия головки пазушные, почти шаровидные, рыхлые, до 2 см в поперечнике. Венчик белый или розоватый, по отцветании буреют; цветки слегка ароматные. В цветке 10 тычинок, девять из них сросшиеся нитями в трубочку, одна — свободная. Пыльцевые зёрна жёлтого цвета. Плод — боб продолговатый, плоский, содержит от трёх до четырёх почковидных или сердцевидных семян серо-жёлтого или оранжевого цвета. Начало созревания семян — июнь — июль. Размножается как семенами, так и вегетативно. Произрастает на заливных лугах.
2. **Клевер луговой** — двулетнее, но чаще многолетнее травянистое растение, достигает в высоту 15—55 см. Ветвистые стебли приподнимающиеся. Листья тройчатые, с широкояйцевидными мелкозубчатыми долями, листочки по краям цельные, с нежными ресничками по краям. Соцветия головки рыхлые, шаровидные, сидят часто попарно и нередко прикрыты двумя верхними листьями. Венчик красный, изредка белый или не одноцветный; чашечка с десятью жилками. Плод — яйцевидный, односемянный боб; семена то округлые, то угловатые, то желтовато-красные, то фиолетовые. Цветёт в июне — сентябре. Плоды созревают в августе — октябре. Размножается как семенами, так и вегетативно. Произрастает в суходольных и пойменных лугах, опушки и поляны лесов, среди кустарников.