

Лабораторная работа

Тема: «Морфологические
особенности растений различных
ВИДОВ»

Цель работы :

- -закрепить понятие морфологического критерия вида;
- -учиться составлять описательную характеристику растений.

Оборудование:

- Живые растения и гербарные материалы растений разных видов: лютик едкий, лютик ползучий, полынь приморская, полынь горькая, крапива двудомная (жгучая), глухая крапива (яснотка белая)

Ход работы

- Смотри стр.292 (учебник)
- Наблюдения и выводы запишите в тетрадь.

- **Лютик едкий**
- Домен: Эукариоты
- Царство: Растения
- Отдел: Цветковые
- Класс: Двудольные
- Порядок: Лютикоцветн
ые
- Семейство: Лютиковые
- Род: Лютик
- Вид: **Лютик едкий**



- Лютик едкий — многолетнее травянистое растение, достигает в высоту 20—50 см.
- Листья — нижние — длинночерешковые, длиной 5—10 см, пятиугольные, пальчатораздельные; верхние — сидячие, трёхраздельные с линейными, зубчатыми долями.
- Цветки — ярко-жёлтого цвета, достигают 2 см в диаметре, одиночные или собраны в соцветие полузонтик.
- Чашелистиков пять; лепестков — пять; множество тычинок и пестиков.
- Цветёт в июне.
- Плод — многоорешек

плод -

- Народное название: *куриная слепота*.

цветок



- Лютик ползучий



Царство: Растения

Отдел: Покрытосеменные

Класс: Двудольные

Порядок:

Лютикоцветные Семейс

тво: Лютиковые Род:

Лютик

Вид: **Лютик ползучий**

- Лютик ползучий — многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см с коротким корневищем. Стебель восходящий или стелющийся, укореняющийся в узлах. Прикорневые листья черешковые, тройчатые, состоящие из ромбовидно-яйцевидных, глубоко тройчатораздельных, неравнозубчатых листочков. Верхние листья сидячие, ланцетные, тройчатораздельные. Цветки обоеполые, правильные, с пятью оттопыренными чашелистиками, пятью золотисто-жёлтыми лепестками, многочисленными тычинками и пестиками. Цветки одиночные верхушечные или собраны в полузонтик.
- Плод — многоорешек с короткими носиками у орешков.
- Растёт на влажных, затенённых, наносных почвах: по берегам рек и озёр, на влажных лугах, в кустарниковых зарослях, на лесных болотах, по полям и огородам.

Лютик ползучий



www.shutterstock.com · 57744532

Лютик азиатский, махровый



- Однолетние и многолетние корневищные или корнеклубневые растения;
 - **стебли** прямостоячие, восходящие или распростертые, часто укореняющиеся в узлах;
 - **листья** цельные, лопатообразные, пальчато- или перистораздельные, расположены очередно;
 - **цветки** одиночные или собраны в соцветие, желтые, реже белые или красные, простые или махровые;
 - **плод** - многоорешек;
 - **семена** голые или волосистые, плоские или выпуклые

Внимание!

- Любые виды этого неприхотливого растения ядовиты, хотя содержат и массу полезных веществ, из-за чего с осторожностью используется в народной медицине. Самые распространенные представители этого семейства – лютик едкий, лютик ползучий, лютик ядовитый.

Крапива двудомная или жгучая



- **Крапива двудомная** (*Urtica dioica* L.) - многолетнее травянистое жгучее растение семейства крапивных (Urticaceae) с длинным ползучим корневищем.
- **Стебель** прямостоячий, высотой 90—120 см, с супротивно сидячими яйцевидноланцетными черешковыми листьями длиной 8—17 см. **Цветки** мелкие, зеленые, однополые, собраны в колосовидные повисающие соцветия.
- **Плод** — яйцевидный или эллиптический, желтовато-серого цвета орешек 1,2—1,5 мм длины. Цветет с июня до сентября.
- Крапива как сорное растение распространена повсеместно в Европейской части России, на Кавказе и в Западной Сибири, встречается в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии

Глухая крапива, яснотка белая



- Царство: Растения
- Отдел: Цветковые растения
- Класс: Двудольные
- Порядок: Ясноткоцветные
- Семейство: Яснотковые
- Род: Яснотка
- Вид: **Яснотка белая**

Глухая крапива, яснотка белая (*Lamium album*), многолетнее травянистое растение семейства губоцветных. По форме листьев похожа на крапиву, но лишена жгучих волосков. Цветки белые, в ложных мутовках.

- Корневище ползучее горизонтальное.
- Стебли четырёхгранные, прямостоячие, до 60 см высотой.
- Листья супротивные.
- Черешки листьев до 4 см длиной (у верхушечных листьев много короче — до 1 см). Листовые пластинки яйцевидные или сердцевидные, морщинистые, до 10 см длиной, остропильчатые.
- Всё растение коротко опушено.

Растет в умеренной зоне Северного полушария.

Полынь горькая



- Домен: Эукариоты
- Царство: Растения
- Отдел: Цветковые
- Класс: Двудольные
- Порядок: Астроцветные
- Семейство: Астровые
- Род: Полынь
- Вид: **Полынь горькая**

Полынь горькая

- Высота растения 50—125 см, нередко растёт как полукустарник, со стержневым ветвистым корнем и прямостоячими побегами, с серебристо-войлочным опушением.
- Стебли прямые, слаборобристые, в верхней части ветвистые.
- Нижние листья длинночерешковые, дважды-трижды перисто-рассечённые, средние — короткочерешковые, дважды перисто-рассечённые, верхние — почти сидячие, перистые или дважды тройчато-раздельные; дольки всех листьев линейно-продолговатые, тупо заострённые.
- Цветки все трубчатые, жёлтые; краевые — пестичные, срединные — обоеполые. Корзинки шаровидные, 2,5—3,5 мм в диаметре, в нешироком метельчатом соцветии. Обёртка корзинок черепитчатая, листочки широко-плёчатые. Цветоложе выпуклое, волосистое. Цветение в европейской части России в июне—июле.
- Плод — буроватая заостренная семянкa около 1 мм длиной, продолговато-клиновидная, тонко-бороздчатая, на верхушке с округлой, слегка выпуклой площадкой.

Полынь приморская

- Многолетнее травянистое растение или полукустарник высотой 20-100 см, бело-опушенное, сильно пахнущее, с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, восходящие, в верхней части ветвистые, образующие небольшую дернину. Листья с обеих сторон беловатоопушенные, очередные, перисторассеченные, с узкими линейными долями, длиннее корзинок; нижние листья черешковые. Соцветие раскидистометельчатое, с отогнутыми книзу цветоносами. Корзиночки поникшие, расположенные метелками на концах веточек стеблей; они очень мелкие, эллиптически-овальные, 1-2 мм длиной, зеленовато-серые в нерасцветшем состоянии, содержат 3-5 цветочков. Трубчатые цветки красноватые или желтоватые. Цветет в июле - октябре.
- **Растет** в степях, на сухой солонцеватой почве и меловых отложениях в степной и полупустынных зонах России и по побережью Черного, Азовского и Балтийского морей.

Полынь приморская

