

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**

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



- Лютик едкий — многолетнее 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 Цветки — ярко-жёлтого цвета, достигают 2 см в диаметре, одиночные или собраны в соцветие полузонтик.
- Чашелистиков Чашелистиков пять; лепестков Чашелистиков пять; лепестков — пять; множество тычинок Чашелистиков пять; лепестков — пять; множество тычинок и пестиков.
- Цветёт в июне.
- Плод Плод — многоорешек
плод -

- Народное название: *куриная слепота*.

цветок



- Лютик ползучий

- Лютик ползучий



Царство: Растения

Отдел: Покрытосеменные

Класс: Двудольные

Порядок:

Лютикоцветные Семейство:

Лютиковые Порядок:

Лютикоцветные Семейство: Лютиковые Род:

Лютик

Вид: **Лютик ползучий**

• Лютик ползучий — многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см с коротким корневищем Лютик ползучий — многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см с коротким корневищем. Стебель Лютик ползучий — многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см с коротким корневищем. Стебель восходящий или стелющийся, укореняющийся в узлах. Прикорневые листья 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 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 Лютик ползучий — многолетнее

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 Высота растения 50—125 см, нередко растёт как полукустарник, со стержневым ветвистым корнем Высота растения 50—125 см, нередко растёт как полукустарник, со стержневым ветвистым корнем и прямостоячими побегами, с серебристо-войлочным опушением.
- Стебли прямые, слаборебристые, в верхней части ветвистые.
- Нижние листья 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 Цветки все трубчатые, жёлтые; краевые — пестичные Цветки все трубчатые, жёлтые; краевые — пестичные, срединные — обоеполые.
Корзинки Цветки все трубчатые, жёлтые; краевые — пестичные, срединные — обоеполые. Корзинки шаровидные, 2,5—3,5 мм в диаметре, в нешироком метельчатом соцветии 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 Цветки все трубчатые, жёлтые; краевые — пестичные, срединные — обоеполые.

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. Трубочатые 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

