

Красивые, но ядовитые цветы.

Автор: Некрасова София Александровна.

## Цель:

- Расширить знания учеников об опасных для здоровья человека цветах.

## Задачи:

- Найти информацию об опасных для здоровья человека цветах.
- Рассказать о способе оказания помощи при отравлении ядовитыми растениями, симптомах отравления, мерах предосторожности, как не отравиться ими.

## Актуальность:

- На данный момент далеко немногие школьники и школьницы знают об опасности, которую могут таить в себе некоторые на вид красивые и «безобидные» цветы, поэтому я решила поделиться с ними знаниями об этих самых растениях.

## Гипотеза:

- Милые цветочки не всегда являются безопасными для человека, потому, если привлечь внимание людей к ядовитым растениям, то они будут более внимательны к растительному миру и смогут избежать неприятных ситуаций.

## Что такое ядовитые растения?

- Ядовитые растения – это растения, содержащие ядовитые вещества, вызывающие отравление животных и людей. (основные действующие вещества ядовитых растений: алкалоиды, гликозиды, сапонины, эфирные масла, органические кислоты и др. Обычно они содержатся во всех частях растений, но часто не в одинаковых количествах, и при общей токсичности всего растения одни части бывают более ядовиты, чем другие.)

Примеры ядовитых растений в России, самые частые и опасные из них:

## Ландыш



- Это многолетнее красивое и нежное, ядовитое растение, входящее в семейство лиловых. У ландыша майского длинные ползучие корневища и обильные корни, а высота растения 15-30 см. Веточная стрелка разделена на два или три крупных листа продолговато-эллиптической формы. Цветки ландыша белого цвета в виде бубенчиков, по 5-10 цветков на одном стебле. Цветут ландыши с мая по июнь. Есть и другие названия этого растения в народе — заячьи ушки, гладыш, ранник, молодильник, ванник и др. Все части растения ядовиты. Самая большая концентрация токсинов в ягодах. Ландыш содержит яд — сердечный гликозид (конваллятоксин), повышенная доза которого приводит к летальному исходу по причине сбоя в работе сердца. Опасен яд и для домашних животных, особенно для кошек. Растение применяется в медицине.



## Дельфиниум (Живокость, Шпорник)



- Дельфиниум (Живокость, Шпорник) – однолетнее или многолетнее травянистое растение с многочисленными цветками, расположенными по высокорослому стеблю, достигающему более 2 м высоты. Цветы принадлежат к семейству Лютиковых. Растения данной ботанической группы содержат во всех своих частях ядовитые соединения – алкалоиды. Растения, содержащие алкалоиды, могут быть как лечебными, так и отравляющими. Ядовит дельфиниум или нет, зависит от взаимодействия с растением, отравление может наступить при попадании различных его частей в желудок, а контакт с листьями и цветами вызвать аллергические реакции. Цветок применяется в медицине.



# Белена

Белена – ядовитое растение, имеющее не очень приятный, дурманящий аромат. Сверху оно все покрыто клейкими волосками. Корень растения вертикальный, ветвистый. Стебель прямой. У растений, которым не более года, развита только прикорневая розетка из листьев большого размера, яйцевидной формы. На втором году жизни начинает развиваться стебель со стеблеобъемлющими, крупнозубчатыми листьями яйцевидной формы. Цветок белены слегка неправильной формы, кремового цвета с фиолетовыми прожилками. Он представляет собой трубчато-колокольчатую чашечку с 5 зубцами. Венчик цветка воронковидный, тычинок, как правило, 5. Пестик с верхней завязью и головчатым рыльцем. Белена – ядовитое растение, цветущее в летнее (июнь-август) время. Плод его представляет собой кувшинчатую двугнездную коробочку. Семян одно растение имеет достаточно много, они мелкие, буро-серого оттенка. Ее применяют в медицине



Ядовитой является любая часть белены. Растение содержит ядовитые алкалоиды, горький гликозид, жирные масла, группы атропина, смолы. Максимальное содержание ядов в период цветения. Атропин, содержащийся в белене, обладает нейротоксическим и психотропным действием. Для взрослых смертельной дозой является 100 мг вещества, детям достаточно 10 мг. Атропин очень быстро всасывается через кожные покровы. Выводится вещество с мочой в течение 14 часов.

- *белладонна;*
- *вех ядовитый;*
- *болиголов крапчатый;*
- *клещевина;*
- *дафна (волчегодник);*
- *ясенец*
- *вороний глаз*
- *борщевик и т.д.*

# Симптомы при отравлении ядовитым растением:

Воздействие **ядовитых растений** на организм может быть внутренним (**отравление** при поедании частей **растения**) и внешним (например, ожог кожи при контакте с **растением**).

Признаки легкого отравления — сухость и жжение во рту и глотке, затрудненное глотание и речь, учащенное сердцебиение, покраснение кожи. Голос становится хриплым, нарушается ближнее видение, возникают светобоязнь, наблюдается чрезмерное возбуждение, иногда бред и галлюцинации.

При тяжелых отравлениях — полная потеря ориентации, резкое двигательное и психическое возбуждение, иногда судороги, повышение температуры тела, одышка, снижение давления и пульса. Отеки лица, предплечий, голеней. Возможен смертельный исход от паралича дыхательного центра и сосудистой недостаточности.

# Первая помощь при отравлении:

Если человек случайно съел ядовитые растения, первая помощь должна быть оказана максимально оперативно.

Главное, что требуется сделать – удалить из организма яд, для чего нужно вызвать рвоту. Это выполняется следующим способом:

дайте потерпевшему выпить несколько стаканов воды с растворенной солью;

черенком ложки или пальцем нажмите на корень языка пострадавшего человека, чтобы вызвать рвоту;

повторите эти приемы первой помощи несколько раз, чтобы полностью избавиться от яда желудок;

дайте потерпевшему любой адсорбирующий препарат (чаще всего применяют активированный уголь — 1 таблетка на 10 кг веса);

через несколько часов еще раз промойте пострадавшему желудок или дайте слабительное.

Первая помощь при отравлении ядовитыми растениями – лишь часть необходимого комплекса мероприятий. После выполнения неотложных действий следует максимально оперативно доставить пострадавшего в больницу. Особенно срочно это нужно сделать в случае тяжелого отравления растениями, воздействующими на сердце и нервную систему.

Запомните описанные в статье симптомы отравления и правила первой помощи – эти знания могут оказаться неоценимыми и буквально спасти жизнь человека в опасной ситуации.

# Меры предосторожности, как не отравиться ядовитыми цветами:

- Нельзя пробовать на вкус неизвестные ягоды, листья, стебли растений как бы привлекательно они не выглядели.
  - К незнакомым растениям даже нельзя дотрагиваться, так как можно получить ожог, аллергическую реакцию.
  - Изучить самые распространенные ядовитые растения в своей местности.
- При первых симптомах отравления – срочно обратиться к врачу!

## Вывод:

- Таким образом, найдя информацию об опасных для здоровья человека цветах, мне удалось выяснить о способе оказания первой помощи при отравлении ими, симптомах отравления, мерах предосторожности, как не отравиться ядовитыми цветами, как выглядят и называются некоторые ядовитые растения в России.