# Экскурсия

# Тема

# « *М и р р а с т е н и й* »

# Цели урока:

# 

*Образовательная*  -

ознакомить учащихся с растениями на территории школы, указывая видовое название, морфологию листьев, типы соцветий, форму кроны древесных пород;

*Развивающая* –

расширить сведения учащихся об особенностях и характерных

признаках растений, произрастающих на территории школы;

*Воспитательная* –

сформировать чувство ответственности перед природой,

акцентируя на ее охрану и бережное отношение к растениям;

**Задачи урока:**

* сформировать у учащихся представление о жизненных формах растений и научить различать данные жизненные формы;
* уметь определять наиболее часто встречающиеся растения, знать

отличительные признаки данных растений от других;

**Средства обучения:**

Различные жизненные формы растений школьного двора

**Оборудование:**

ручка, блокнот,

В ходе экскурсии учащиеся составляют мини – альбом «Растения из школьного двора»

* + название растения
  + рисунок или фотография растения
  + жизненная форма.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название растения | Рисунок или натуральный объект, описание | Жизненная форма |
| Карага́на древови́дная, или Жёлтая ака́ция | [Листья](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82)  очерёдные, [черешковые](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%BA) , сложные, состоящие из 5—8 пар [листочков](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%BA_(%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0)) .  [Цветки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA)  довольно крупные с жёлтым [венчиком](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%BA) ,плод - стручок | [листопадный](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)  [кустарник](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA), декоративное растение |
| Яблоня дикая (лесная) | Листья простые, очередные, длинночерешковые, широкояйцевидные или округлые, с пильчато-зубчатыми краями, молодые - с курчавым войлочным опушением. Зрелые листья голые, сверху темно-зеленые или ярко-зеленые, а снизу - бледно-зеленые, матовые. Цветки яблони довольно крупные, правильные, на длинных цветоножках, собраны в малоцветковые щитки, располагающиеся на укороченных плодовых побегах.  Яблоки обладают общеукрепляющим, противовоспалительным, противомикробным, антисептическим, нежным послабляющим, мочегонным действием, а также препятствуют образованию в организме излишков мочевой кислоты и стимулируют кроветворение. | Дерево |
| Ирга или Амеланхиер | [Листья](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82)  простые, округлые или овальные, на [черешках](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%BA) , мелко- или крупнозубчатые по краю, сверху тёмно-зелёные, снизу бледно-зелёные, осенью жёлто-красные или тёмно-красные.  [Плод](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4)  — [яблоко](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%BE_(%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B4)) , синевато-чёрное или красновато-фиолетовое, с сизым налётом, [диаметром](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80)  до 10 мм | [листопадный](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)  [кустарник](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA)  или небольшое [дерево](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE) . |
| Вишня садовая | Кора стволов бурая. Побеги длинные, голые, сначала зеленые, затем красно-бурые. Листья широко эллиптические, заостренные, по краю городчато-зубчатые, у основания — с 2—4 железками. Цветки белые или розовые, со многими тычинками, собраны в простой зонтик. Плоды — темно-красные костянки. Цветет в конце апреля в мае, плоды созревают в июне — июле. | Небольшое дерево высотой 3—7 м. |
| Ряби́на ([лат.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA)  *Sórbus*) —из семейства [Розовые](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5)  (*Rosaceae*), | Рябина часто разводится как [декоративное дерево](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) ; плоды её идут в пищу, а тяжелая, упругая, прочная [древесина](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0)  — для столярных изделий. Рябина имеет значение и как [медонос](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81). | род древесных растений достигают 15 м в высоту. |
| Сморо́дина чёрная | Растение высотой 1—2 м. Молодые побеги пушистые, бледные; взрослые — коричневые.  [Листья](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82)  длиной и шириной 3—5 (до 12) см, с зазубренными краями, трёх-пятилопастные, лопасти обычно широко-треугольные, средняя нередко вытянутая, сверху тусклые, тёмно-зелёные, голые, снизу по жилкам пушистые.  [Соцветия](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)  — [кисти](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5#.D0.9A.D0.B8.D1.81.D1.82.D1.8C)  длиной 3—5 (до 8) см, 5—10-цветковые,  [Плод](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4)  — съедобная [ягода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0) , | [листопадный](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)  [кустарник](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA) |
| Пету́ния, или Петунья ([лат.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA)  *Petunia* от [фр.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%83%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA)  *petun* — табак) — | [Стебли](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C)  прямостоячие или стелющиеся густоветвистые [Листья](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82)  сидячие[Цветки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA)  обычно крупные, часто одиночные, могут обладать неприятным [запахом](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%85) , простые или махровые, на коротких цветоножках, отходящих от пазух листьев., очередные, разной величины | [род](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4)  [травянистых](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0)  или [полукустарниковых](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA)  [многолетних](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)  [растений](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) |
| ФИАЛКА, или ВИОЛА  (VIOLA)  сем. Фиалковые | Использование: в цветниках, бордюрах, | Травянистое растение |
| ПОРТУЛАК  (PORTULACA)  сем. Портулаковые | Листья расположены в очередном порядке, мясистые, иногда цилиндрические, цельные. Цветки одиночные или собраны в пучки по 2-3, верхушечные или пазушные. Околоцветник яркоокрашенный. Цветет с мая по октябрь. Плод — одногнездная, многосемянная коробочка. Семена многочисленные, округлые, шероховатые, блестящие. | Невысокие многолетние и однолетние травянистые растения |
| БархатцыДругие названия: Тагетес | • компактные или раскидистые кустики от 20 до 120 см высотой;  • листья перисто-рассеченные или перисто-раздельные, редко цельные, зубчатые, расположены супротивно или очередно;  • обладают резким, своеобразным запахом, используются как пряноароматические;  • соцветия - корзинки, одиночные или собранные в сложные соцветия; | однолетние и многолетние растения, выращиваемые в в нашей зоне как однолетники; |
| КОХИЯ  (KOCHIA)  сем. Амарантовые Название:  в честь немецкого ботаника Вильгельма Да-ниеля Жозефа Коха. | Кустики правильные, удлиненно-овальной формы, 75-100 см высотой. Стебли прямостоячие, густо разветвленные. Листья мелкие, линейно-ланцетные, при основании суженные в черешок, изумрудно-зеленые, с наступлением осенних заморозков краснеющие. Все растение опушено. Хорошо переносит стрижку. Цветки невзрачные. Плод — орешек, семена сохраняют всхожесть 1-2 года. | Эффектное однолетнее декоративно-лиственное растение. |
| Аквилегия, водосбор – волшебный цветок эльфов | Зелёно-сизые тройчатые листья водосбора, образующие пышный куст, сохраняют декоративность с весны до поздней осени. Плод аквилегии – стручок, в котором заключено множество мелких чёрных семян. | декоративно-лиственное растение. |