



Экологическая тропа

«Красота вокруг нас!»

Презентация выполнена учителями
биологии и экологии г. Вольска:
Ерёмкиной Е.В. и Лепко О.В.

Этапы создания и оформления тропы

- детальное обследование территории и выделение наиболее интересных объектов;
- составление картосхемы тропинки с нанесением маршрута и всех ее объектов (в виде кружочков с цифрами или рисунков-символов) Картосхемы для детей должны содержать небольшое количество информации в виде понятных для ребенка рисунков объектов, стрелок, указывающих маршрут.
- фотографирование объектов и описание всех точек по схеме, оформленное в виде альбома (паспорта);
- изготовление табличек с рисунками, подписями для видовых точек, природоохранных знаков;
- составление рекомендаций по использованию объектов тропы для работы с детьми.

Паспорт экологической тропы

Паспорт содержит:

- картосхемы тропы с указанием изучаемых объектов;
- на отдельных листах прикрепляются фотографии или рисунки объектов (желательно несколько фотографий в разное время года). Так, при описании дерева даются его биологические, экологические характеристики, особенности распространения, происхождение названия, народные названия, отражение его образа в фольклоре (сказки, загадки, пословицы), песнях, стихах, отмечается его связь с другими растениями и животными, роль в жизни людей (оздоровительная, эстетическая и т.д.)

Введение

Стоит осенняя пора, начинается
тропа!

Здесь услышите рассказ

Как вести себя у нас:

Не шуметь и не сорить,

Указатель посмотри,

Направление держи

на тропу экологическую

и полянку ученическую.



*На нашем шарике земном,
Где родились мы и живем,
Где в травах летняя роса
И голубые небеса,
Где море, горы, степи, лес –
Полно таинственных
чудес.*



Мы приглашаем вас в
увлекательное путешествие по
«Стране деревьев»

- Деревья – великолепные творения природы. Одни покрыты резной листвой, другие листьями – иголочками, хвоей. Поэтому, все деревья можно разделить на лиственные и хвойные.

Видовые точки

Точка 1. «Хвойные породы»

Объекты для наблюдений: хвойные деревья разного возраста и разной толщины со светлой и более темной корой



Сосна

обыкновенная –

светлюбивое дерево. Кроны сосен рыхлые, ажурные, пропускают много света. При наличии света остальные условия внешней среды не препятствуют ее росту. Она может расти и на самых бедных песчаных или болотистых почвах, малотребовательна к теплу, зимо- и морозоустойчивая. Растет быстро, максимальный прирост в высоту наблюдается в возрасте 10-30 лет. Живет до 300-600 лет.

Видовые точки

Точка 2. «Лиственные породы»

Объекты для наблюдений: лиственные деревья разного возраста и разной толщины.



Катальпа

бигнониевидн

ая - дерево до 20 м

высотой, в местных

условиях растет

кустообразно до 10

м высотой ,

зимостоек, но в

суровые зимы

может сильно

подмерзать



Скумпия
или
Париково
е дерево-
род
листопадных
растений,
Ареал рода —
умеренные
регионы
Евразии,
восток
Северной
Америки.
Скумпию
выращивают
как садовое
декоративное
растение, а
также как
сырьё для
получения
жёлтой
краски.



Рябина сибирская и обыкновенная

растет

многоствольным
деревом 8-12 м
высотой. Плоды
рябины являются
исключительно
витаминным
продуктом. Они
содержат
фенольные
соединения,
витамины С, К,
каротинонды, в
небольшом
количестве
витамин В2



Смородина золотистая

кустарник высотой до 200 см. Листья глянцевые, трехлопастные, светло-зеленого цвета. Цветки желтые, очень ароматные, напоминают цветки сирени. Цветет в мае – начале июня. Ягоды коричневые, обладают кисло-сладким вкусом. Плодоносит только в жарких районах. Эта смородина осенью очень декоративна за счет листвы, приобретающей чрезвычайно яркую окраску.



Шиповник

Кустарник высотой 50—150 см, с коричневыми ветвями. Молодые листоносные побеги и поросли густо усажены тонкими прямыми шипами неодинаковой длины, а цветоносные ветви снабжены шиповидными, большей частью загнутыми книзу шипами, расположенными обычно попарно близ основания черешков. Встречается в лесной и лесостепной зонах Европейской части России, Западной Сибири, Казахстане.



Бузина

чёрная– это кустарник или небольшое деревце от 2-х до 8 метров высотой.

Произрастает в зонах с умеренным и субтропическим климатом. Всего насчитывается около 40 видов бузины черной, в России – 13 видов.

- Мы прошли по экологической тропинке, на ней узнали много интересного и занимательного. Тропинка привела нас обратно, все, что мы узнали сегодня, пригодится на уроках биологии и экологии.