Растения соснового леса

Проект 3-Б класса

Тема проекта: Растения соснового леса.

Цель проекта: повысить экологическую культуру, экологическое сознание и мышление детей младшего школьного возраста возраста.

Задачи проекта:

1. Систематизировать и конкретизировать представления детей о х деревьях родного края.
2. Обобщать знания о росте и развитии растений; установить связь между ростом растений и их потребностями в различных условиях среды.
3. Совершенствовать эмоциональную отзывчивость к природе, общение с ними на равных
4. Воспитывать чувство любви к природе родного края, желание беречь и охранять ее.

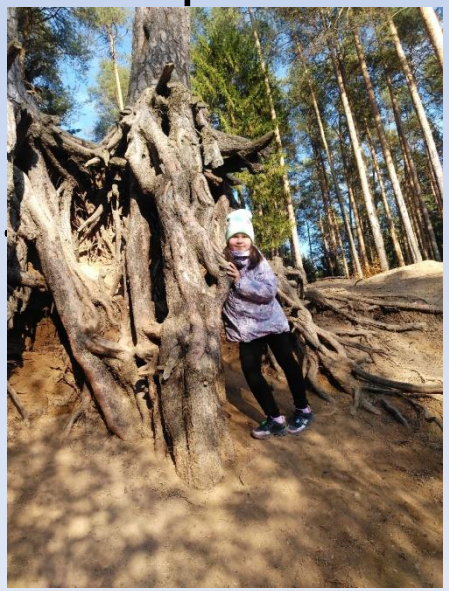
Вид проекта: групповой.

Тип проекта: познавательно-исследовательский, творческий.

СОСНА

В данном проекте я бы хотела рассказать про дерево которое растет в нашем бору. Это **Сосна.**

- Сосна обыкновенная – это вид хвойных деревьев, имеющий специфический освежающий аромат.
- Сосна имеет следующее строение: корневая система, ствол, хвоя в виде тонких хвоинок и ветки.
- Она представляет собой хвойное вечнозеленое дерево, средняя высота которого колеблется от 10 до 30 метров.
- Диаметр кроны до 10 метров, она высоко поднята, в форме конуса, с возрастом расширяющаяся, с горизонтальными ветками.
- Сосна может жить от 100 до 600 лет.



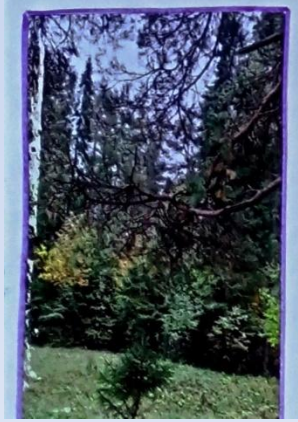
Аня Бизяева

СОСНЫ В ОЧЁРСКОМ БОРУ.

Сосна – одно из древних растений. Достигает в высоту 35–40 метров. Сосна – светолюбивое растение, время цветения наступает в конце весны.

Самая толстая и старая сосна в Пермском крае в г. Очёр диаметром 124 см. и высотой 32 м. в возрасте 300 лет (ООПТ) Парковый). Летом 2021 г с групойребят я посетил это место, где растёт сосна.

На латыни сосна звучит как „Pinus", что обозначает „скала". Это название закрепилась за этим деревом из за его способности цепляться корнями и выживать даже на голых скалах.



Как дышится в бору сосновом! Он кажется смолистым срубом новым:
По гладким веткам белки скачут ловко,
Стволы, как медь горяд по вечерам,
и дятел ярко-красная головка. Мелькает в сосняке то здесь, то

Ярослав Токарев

Сходства и различия между елью и сосной

Ель

- ✔ Конусообразная крона
- ✔ Ветки опущены вниз
- ✔ Ветви закрывают ствол
- ✔ Удлиненные шишки
- ✔ Короткая острая хвоя
- ✔ Одиночные хвоинки
- ✔ Тёмный цвет хвои

Сосна

- ✔ Овальная крона
- ✔ Ветки направлены вверх
- ✔ Ветви не закрывают ствол
- ✔ Округлые шишки
- ✔ Длинная мягкая хвоя
- ✔ Сдвоенные хвоинки
- ✔ Более светлый цвет хвои

Отличительные признаки:

- ❖Деревья отличаются по форме
- ❖Деревья отличаются расположением веток
- ❖У сосны иголки длиннее, расположены на ветках парами
- ❖У ели иголки короткие, расположены на ветках по одной

Что общего между елью и сосной:

- ❖Деревья относятся к разным родам, но входят в одно семейство Сосновые и класс хвойные
- ❖Неприхотливые хвойные растения, вечнозеленые, а не листопадные
- ❖Семена созревают в шишках, они отличаются по форме и размерам, но процесс идет примерно одинаково: шишки растут в вертикальном направлении, после чего виснут и в определенный момент падают

Маша Хомутова

ЛАНДЫШ

- Всё растение ландыша ядовито, но препараты из его листьев, цветков, семян- лекарственные средства.
- Всё растение ландыша ядовито, но препараты из его листьев, цветков, семян- лекарственные средства.
- Не берите ландыш в руки!

Софа Власов

ЧЕРНИКА

- Черника — низкий ветвистый кустарничек высотой до 50 см
- Плод — ягода, сочная, шаровидная
- Цветёт в мае. Ягоды созревают в июле — августе, вкус приятный, кисловатый.
- Растет в зоне хвойных лесов.
- Широко распространена в европейской части нашей страны.
- В качестве лекарственного сырья используют плоды и побеги.

Марина Шардакова

Зеленая зона города Очер в том числе и сосновый бор, на 50-70% состоит из сосны с примесью ели. Возраст этих пород 80-150 лет.

Подлесок бора состоит из рябины, берёзы, жимолости обыкновенной, можжевельника, шиповника, малины, волчьего лыка, ракитника русского.

Травяной покров в бору богатый и состоит из бора развесистого, вейника, **щучки дернистой**, колоска душистого, мятлика лесного, герани луговой, кислицы заячьей, земляники, кукуш

Щучка (Луговик) дернистая – это удивительно живучее, красивое и интересное растение.

Растение используется народной и официальной медициной.

Маша Кадочникова

ПАПОРОТНИК

- Папоротник – одно из самых древних растений на земле. Внешний облик папоротника сильно зависит от его разновидности, ведь некоторые папоротники похожи на низкие кустики травы, а другие напоминают деревья со стволами. Встречаются папоротники, выглядящие как лианы.
- Всего учены насчитали почти четыре тыся видов папоротника. Больше всего папоротников обитает в теплых странах с жарким и влажным климатом.
- В России в лесах произрастает несколько видов папоротника. Например, орляк и щитовник. А еще декоративные виды папоротника любят выращивать цветовод у себя на подоконниках.

Антон

Варя Бакаева

Кустова Даша 3 «б» класс

Сосновый лес

План:
1.Введение.
2. История происхождения мхов.
3. Строение.
4. Роль мхов в экосистеме леса.

Сосновый лес – источник свежего воздуха, где благодаря выделяемым сосновой хвоей фитонцидам воздух чище, чем в операционной. Разнообразен сосновый лес, здесь растут; ягоды, грибы, лекарственные растения, мхи.

Я хочу рассказать о мхах.

Мхи – очень давние и интересные растения. Мхи, или как их еще называют моховидные, относятся к классу высших растений. Многие данные указывают на то, что мхи произошли от группы древних вымерших наземных растений. В любом уголке нашей планеты можно обнаружить мхи. Оказывается, они растут даже в Антарктиде.

У мхов нет цветков и корней. Размножаются мхи спорами.

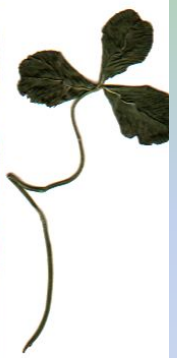
Шардаков Александр, ученик 3 б класса

Исследование по теме: «Определить виды растений в бору».

Кисли́ца обыкнове́нная многолетнее зимнезелёное приземистое бесстебельное травянистое растение семейства Кисличные. Достигает в высоту 5—12 см.
Народные названия — **«заячья капуста» и «кукушкин клевер».**

Встречается на всей территории Европы, на Кавказе, в Турции, Китае, Монголии, в Северной Америке.

Кислица обыкновенная произрастает в тёмнохвойных еловых и сосновых лесах. При уничтожении бора быстро исчезает и кислица.



Корневище тонкое, ползучее.
Листья — длинночерешковые, тройчатые, мягкие. Перед наступлением ночи или ненастной погоды, а также от механического раздражения, листочки складываются и поникают. На вкус они кисловаты, так как содержат соли щавелевой кислоты.
Цветёт в конце весны — начале лета (май — июнь). Цветки одиночные, на длинных цветоножках, очень мелкие около 3 мм, белые с розово-фиолетовыми жилками и жёлтым пятном в основании. Плод — пятигнёздная коробочка, семена после созревания выбрасываются из коробочки на большое расстояние и распространяются муравьями.

Кислица - лекарственное растение. Применяется в виде настоев и отваров травы. Используют как, противовоспалительное, для устранения дурного запаха изо рта, листья употребляют при весеннем авитаминозе. Свежий сок кислицы заживляет раны. В народной медицине растение использовали как противоядие при отравлении ртутью.

МАСЛЁНОК ПОЗДНИЙ

Начинает плодоносить уже в мае, и за сезон может дать 3-6 волн урожая. Может появиться даже у одиночных сосен. Его можно заметить по немного приподнятой земле возле дерева.

ОПЁНОК ОСЕННИЙ

Этот деликатес встречается не в самих соснах, а около них пнях, которые остаются после вырубок, или бури, повалившей дерево. Он приносит пользу и человеку, и природе: обеспечивает неповторимый вкус блюдам и утилизирует старую древесину.

Соня Товстыка

ВЫВОДЫ

1. Растительный мир соснового леса очень разнообразен и красив.
2. В бору много растений, нуждающихся в защите и охране.
3. Лес – наше богатство, будем бережно относиться к нему.