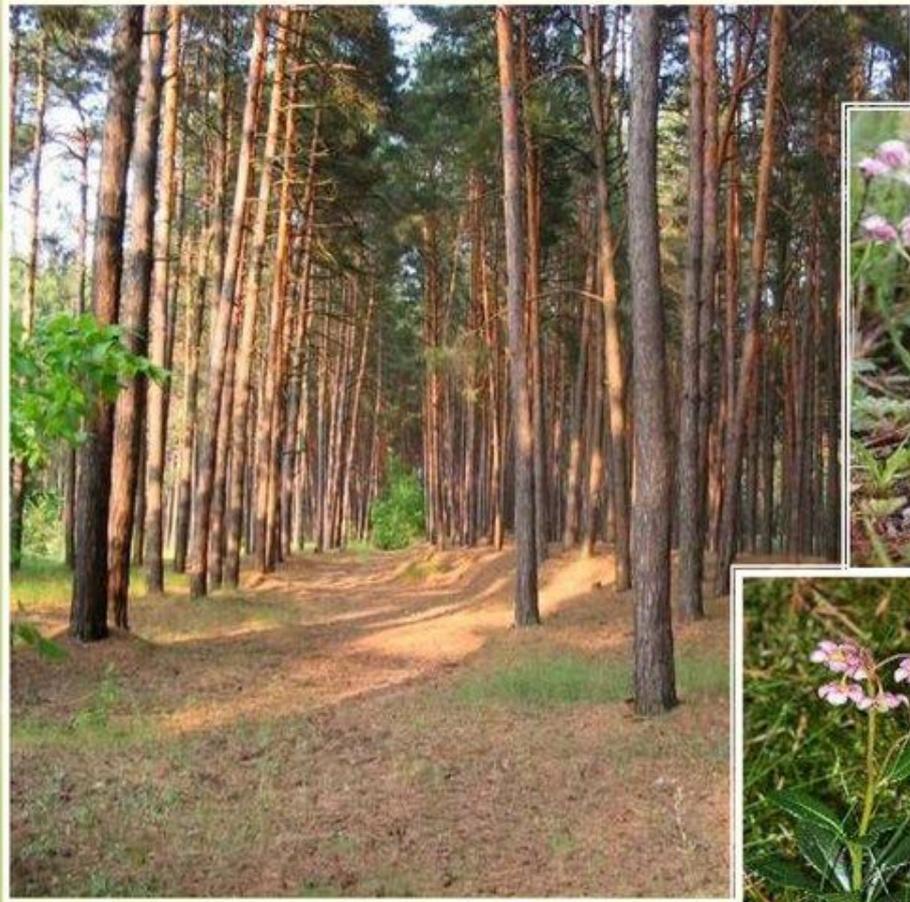


# Растения соснового леса



Проект 3-Б  
класса

## Тема проекта: Растения соснового леса.

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

### **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. жепание беречь и охранять ее.

**Вид проекта:** групповой.

**Тип проекта:** познавательно-исследовательский, творческий.

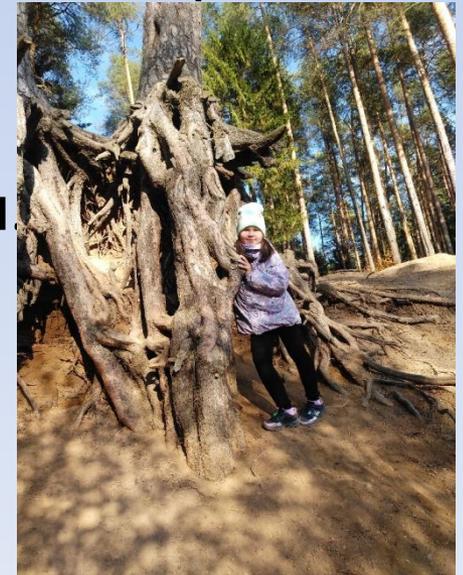


# СОСНА

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 ДЪЕРСКОМ 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. Дюр диаметр 124 см, и высотой 32 м, в возрасте 300 лет (ООПТ) Парковый Алтай 2021 г с группой ребят посетили это место, где растёт сосна.



На латыни сосна звучит как "Pinus", что означает "каменная", это название закрепилось за этими деревьями из-за её способности цепляться корнями и выживать даже на голых скалах.



Так дышится в бору сосновом! Он кажется самым настоящим чудом природы!  
По старинным сказкам белки скачут ловко, стволы, как медь горят по вечерам, и дятел ярко-красная шовка, мелькает в сосняке по здешь, то...



# Сходства и различия между елью и сосной

Ель



## 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



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

СОСНОЙ



## 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

Сосна



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

# 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, кукушкин

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 тысячи 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 цветоводы у себя на подоконниках.



АНТОН



# Заячья капуста.

Заячья капуста - растение из семейства Кисличитых.

Листья напоминают своими формами сердечки на стебельках.

Оттенок их может быть зеленым или коричнево-красным, с интересными рисунками.

Цветы этого растения бывают белыми и розовыми.

Цветение растения начинается в апреле. На вид цветов простой, но они имеют массу особенностей. Например, при плохой погоде или в жаркий день листочки собираются на слабые и опускаются.

Если к ним отронуться, то растение сложит листья.

Трава содержит витамин С, кротин, и оскорбиновую кислоту.



## 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.

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

**Кислица обыкновенная** 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.



**МАСЛЕНОК  
ПОЗДНИЙ**

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



**ОПЕНОК ОСЕННИЙ**

Этот деликатес встречается не в самих соснах, а чаще их пнях, которые остаются после вырубок, или бурн, повалившей дерево. Он приносит пользу и человеку, и природе: обеспечивает неповторимый вкус блюдам и утилизует старую древесину.

# 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.

