

–Ребята, отгадав эти загадки, Вы легко
назовете тему нашего урока:

Сотни три миллионов ей лет.
Уж давно птеродактилей нет,
Нет гигантских страшилищ давно...
Ей же, к счастью, пропасть не дано.
К нам пришла из далёких времён.
У неё много видов, имён.
Острых сабель на ней нам не счесть,
А живица полезна. В ней есть
Канифоль, скипидар, камфара,
Не страшны ей мороз и жара!
С ней легко полной грудью дышать,
Так не будем её обижать.
Но безжалостен часто топор,
А она дать не может отпор.
Но как только наступит весна,
Хвойный бор вновь посеет ...



**Что же это за девица:
Не швея, не мастерица,
Ничего сама не шьет,
А в иголках круглый год.**



**Есть у родственницы елки
Неколющие иголки,
Но, в отличие от елки,
Опадают те иголки.**



Ему немало сотен лет.
В тулуп зеленый он одет.
Хотя в глухой тайге растет,
Ему всегда большой почет.
Ведь и для взрослых, для ребят
Он очень шишками богат.
А в шишках, что ни говори,
Орешки вкусные внутри.



Этой бабке сто лет,
Горба у неё нет,
Высоконько торчит,
Далеконько глядит,
Придёт смерть за старушкой-
Станет бабка избушкой.



Её всегда в лесу найдёшь-
Пойдём гулять и встретим:
Стоит колючая, как ёж,
Зимою в платье летнем.



- Ребята, по отгадкам Вы догадались, что
станет темой нашего урока?



«Хвойные деревья»



Игровая экология
2-3 класс

- Посмотрите внимательнее на эти деревья и скажите можно ли их отнести к хвойным?



Larix kaempferi



larix laricina 'hartwig pine'



Larix laricina



Larix decidua



Larix laricina 'Girard's Dwarf'



Larix decidua



Larix decidua

Хвойные деревья - одна из наиболее древних групп растений, которые насчитывают порядком 300 млн лет.

Представители хвойных деревьев: кипарис, тис, кедр, пихта, можжевельник, сосна, ель и др. Хвойные деревья в обилии, в том или ином виде, произрастают по всему земному шару, во всех частях света. Довольно часто хвойные деревья доминируют над другими растениями.

Размеры взрослого хвойного дерева могут достигать 100 метров в высоту (самым высоким хвойным деревом считается Секвойя – 115,2 метра).



Рекордсмены среди представители хвойных деревьев:

Толстые - Таксодиум мексиканский (11,42 м. в диаметре)

Старые - Сосна долговечная (4700 лет)

Большие – Секвойя гигантская (с объемом 1486,9 м³).



**В России наиболее распространенными считаются:
Ель, сосна, пихта, кедр, можжевельник.**

******Пихта******

**Зелёная вечно, не гаснет,
Наряд круглый год не меняет,
И взор не бесчувственный, – ясный,
По виду она, как святая.
Что ветры зимою студёной,
Что ураган, иль пурга?
Она же княжной урождённая! –
По сути сильна и мягка.
Покажется колкой, холодной,
А ветки коснёшься – нежна.
И видится в пихте порода,
Как в Марье Болконской – княжна!
Стоит средь сугробов глубоких,
Величественна и стройна.
Манер хоть и держится строгих, –
Красой привлекает она.**

Нина Шеменкова



Секвойя

Среди небесного покоя -
стволы-гиганты, шишки, хвоя.
Тысячелетьями тянулась
ты в небо синее, секвойя!
В горах Америки твой дом -
какой большой обзор кругом!

Ю. Насимович



*** Тис ***

Тис - это елочек наших собрат,
все же он виден в еловой толпе:
хвоя светлее, да ствол красноват...
Ягодный тис, Расскажи о себе.
«Что ж тут рассказывать,
Север суров, прячусь я в чаще
от зимних ветров и провожу
по полгода во сне, шишечки-ягоды
редко на мне. Хвоя моя ядовита,
друзья, так что жевать эту хвою
нельзя. Мякоть моих шишек-ягод
едят, но семена в этих ягодах - яд».

Ю. Насимович



*** Туя ***

На первенство не претендуя,
растёт медлительная туя
и прячет веточки свои
в хвоинки в виде чешуи.
Она не местная гражданка,
а североамериканка.



- Ребята, как вы считаете, лиственница относится к хвойным или лиственным деревьям?

Лиственница – это хвойное дерево. Хвоинки у нее мягкие и опадают каждую осень, как листва – отсюда и такое название этого дерева. Лиственница составляет почти половину лесов России. Древесина этого растения твердая, тяжелая (свежесрубленное дерево даже тонет) и очень прочная. Из лиственницы раньше делали телеграфные столбы, сваи для мостов. При строительстве Санкт-Петербурга Петр I приказал вбивать в болотистую почву сваи для фундаментов зданий из стойких стволов лиственницы.



ЛИСТВЕННИЦА

Викторина «Хвойные деревья»

1. Назовите 5 хвойных деревьев.
2. С кем зимой дружит ель?
3. Почему ели имеют форму треугольника?
4. Какое хвойное дерево сбрасывает на зиму иголочки?
5. У сосны или у ели длиннее иголки?
6. Какой климат любят хвойные растения?
7. Какие птицы питаются шишками хвойных деревьев?
8. У какого хвойного дерева шишки – ягоды?
9. Что такое фитонциды?



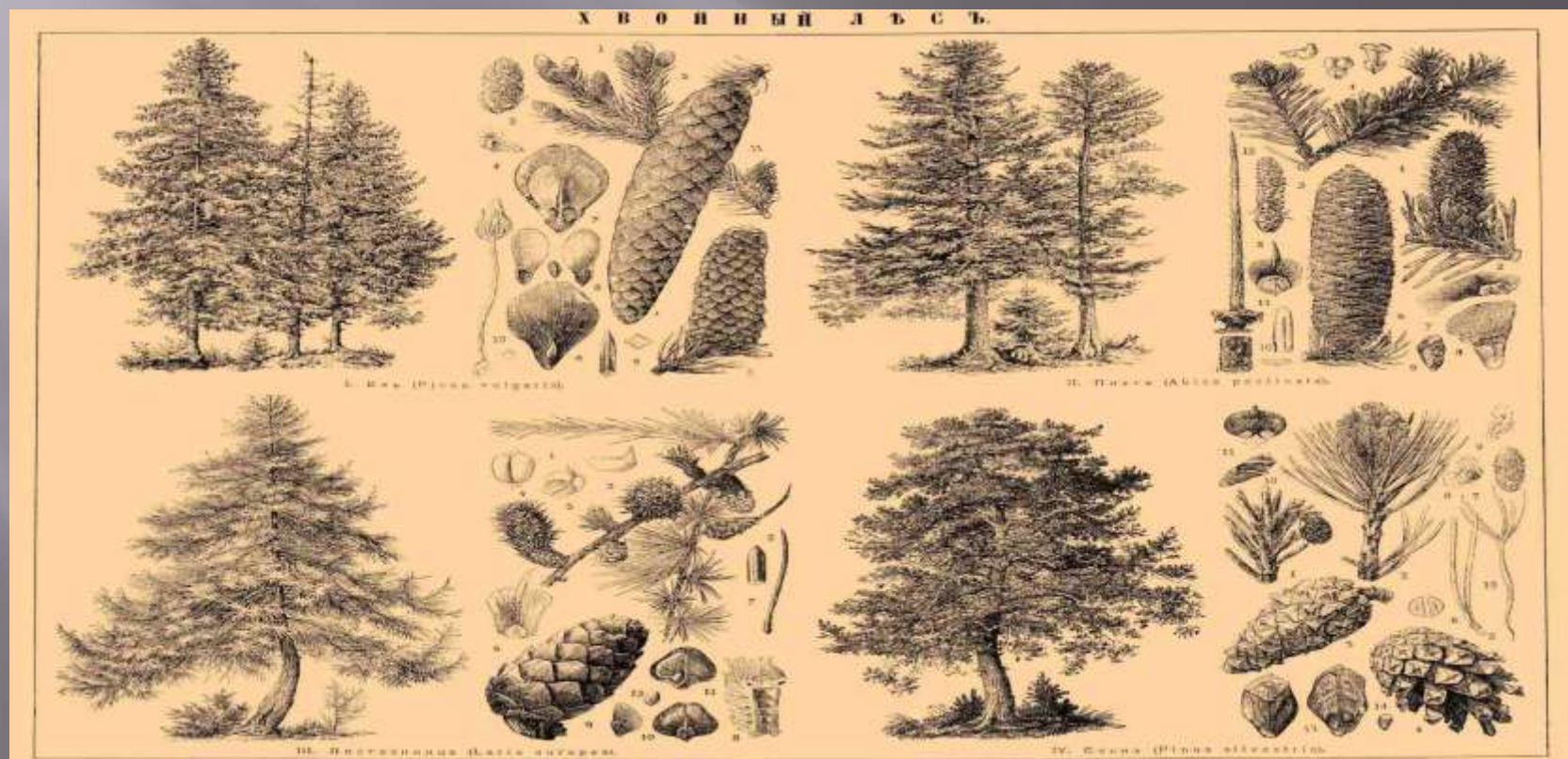
ФИЗМИНУТКА

Во дворе стоит сосна,
К небу тянется она.
Тополь вырос рядом с ней,
Быть он хочет подлинней.
Ветер сильный налетал,
Все деревья раскачал.
Ветки гнуться взад, вперед,
Ветер их качает, гнёт
Будем вместе приседать:
1, 2, 3, 4, 5.
Мы размялись от души
И за парты вновь спешим.



Исследовательская лаборатория «Следопыт»

- Ребята, перед вами образцы ветвей, шишек сосны и ели. Вам предстоит исследовать их и определить какому дереву принадлежат.
- Что значит “исследовать”? (найти сходство и отличие объектов).
- Чем похожи эти веточки? (записать на доске: ХВОИНКИ, ШИШКИ).
- Итак, отправляемся в исследовательскую лабораторию.



Ставлю перед вами **ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:** изучить хвоинки и шишки ели и сосны и найти отличия.

– Перед началом исследования повторим правила работы:

1.Уважать мнение товарища;

2.Не обижать и не обижаться;

3.Быть внимательным;

4.Соблюдать тишину;

5.Слушать и слышать друг друга;

6.Участвовать всем!

– Выполняя эти правила, вы достигнете хорошего результата.

– Работать будете самостоятельно в группах.

Вопросы для исследования:

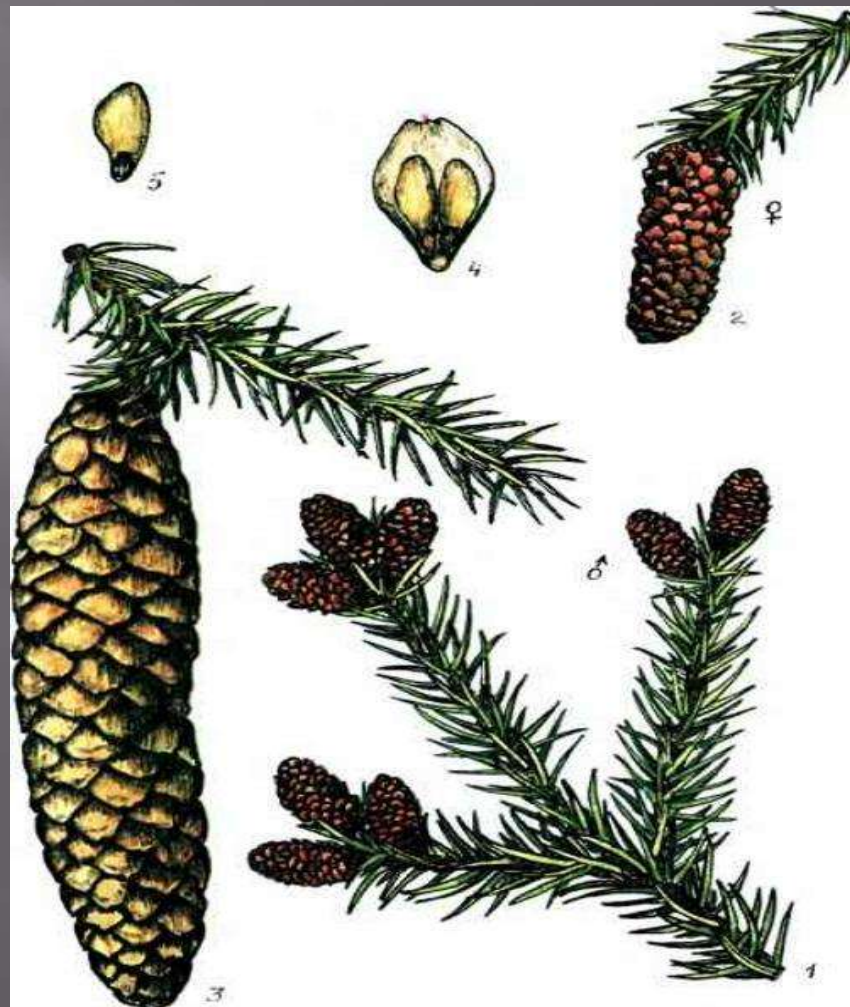
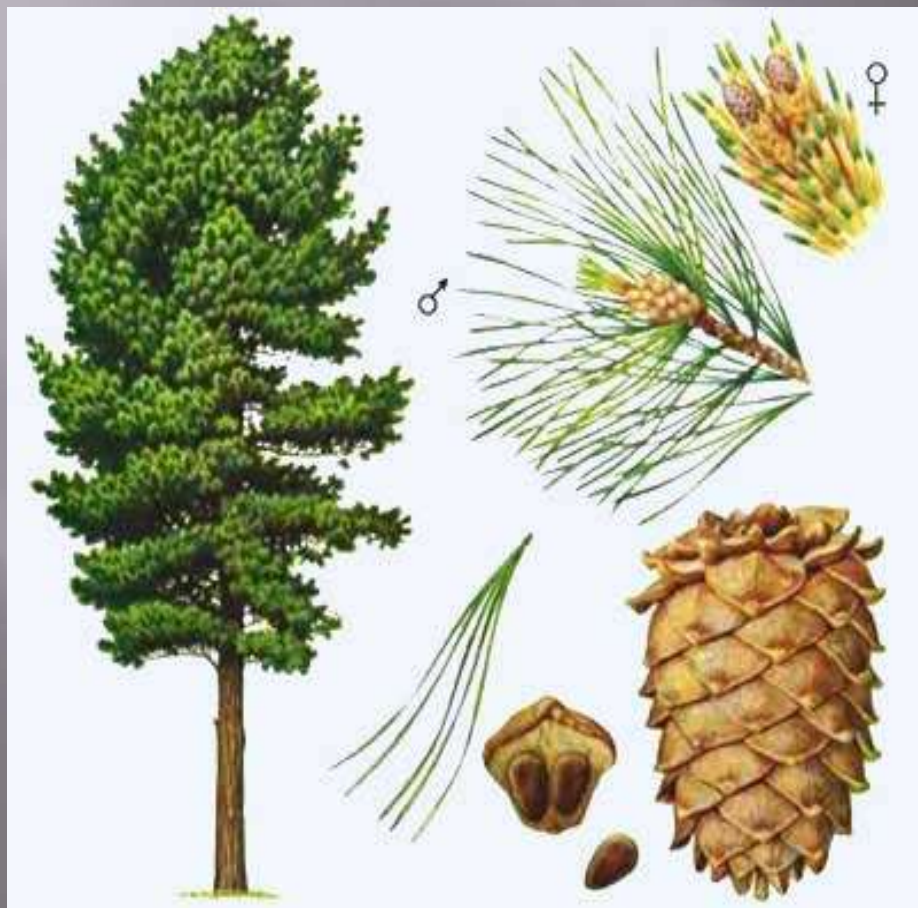
1. Как расположены хвоинки у сосны? У ели? У кедра?
(выбери ответ: по 1, по 2).

2. Какие по длине хвоинки у сосны?
У ели? 3. Сравни шишки.



Подведем итог исследовательской деятельности.

- Какова была цель исследования? - Какое еще открытие вы сделали? (узнали отличия сосны от ели). Повторим хором отличия веток сосны (называют девочки) от ели (называют мальчики) – Молодцы!



Сказка

«Приключения маленькой сосенки»

Однажды упало сосновое семя из шишки в землю, и проросла из него маленькая сосенка. Огляделась сосенка вокруг: рядом стояли её сестры, взрослые сосны. Стала она у них спрашивать «Кто я? Зачем выросла? - Продолжи сказку. Расскажите, что могут ответить деревья сосенке.

Деревья рассказали маленькой сосенке вот такую историю.

- Ты скоро вырастешь и будешь очень _____ деревом. У тебя будет _____ ствол, _____ шишки, _____ иголки. Семена сосны очень нужны _____, _____. Для здоровья человека очень полезен запах _____. Сосна - _____ дерево! Сосенке понравился рассказ подружек - сосен и ей захотелось быстрее вырасти!

В сказке обязательно укажи:

1. Сосна – это дерево (хвойное или лиственное)
2. У сосны ствол (высокий, тонкий, мощный)
3. Ветви располагаются.....(высоко, низко)
4. У сосны.... иголки, растут ...(длинные или короткие, растут парами или по одной)
5. На ветвях висят шишки (округлые или продолговатые)
6. Сосна имеет прекрасную древесину, которую используют ...

Найди лишнее и объясни почему?

Береза, тополь, клен, можжевельник, сапоги.

Сирень, шишка, акация, шиповник, тетрадь.

Одуванчик, репей, шапка, орех, секвойя, подорожник.



-Ребята, а вы знаете о пользе хвойных деревьев для человека?
Выделяют фитонциды, из еловых почек делают целебные настои,
эфирные масла, ценным считается древесина этих деревьев, живица.



- Как использует человек хвойные деревья?

Древесина хвойных деревьев - долговечный строительный материал: деревянные дома, корабли, мебель.



О красоте и полезности хвойных деревьев можно говорить очень много, но хочется отметить, что в отличии от лиственных деревьев, хвойные растут очень медленно, нужны десятилетия чтобы маленький саженец ели вырос в большое дерево!!!

Поэтому давайте будем беречь и охранять их!!!



Существует поверье, и скажу не впервые:
Не губите деревья, все деревья живые.
Белоствольное лето, златокудрая осень -
Вот живые ответы на немые вопросы.
Не губите березы, не ломайте рябины:
Их безмолвные слезы непорочно - невинны.
Не тревожьте покоя вечно дремлющих сосен.
Не губите осины, ели, грабы и ивы,
В ежедневной рутине им шепните "счастливо".
Приглядитесь получше, только не обижайте,
На сердца и на души грех тот не принимайте.
В тонкорунности света будем с ними честнее,
Ведь они для планеты человека роднее.
Все когда-нибудь будет, и свершится поверье...
Только помните, люди: не губите деревья!



Итоги урока

- 1.Продолжите, ель и сосна - деревья.
- 2.А лес, состоящий из этих деревьев?... (хвойный)
- 3.К какой группе растений относится ель? (травы, деревья, кустарники)
- 4.Как правильно назвать лист хвойного дерева? (колючка, иголка, хвоинка)
- 5.Какие плоды у хвойных деревьев? (ягода, цветок, шишка)
- 6.Как называется еловый лес? (ельник, сосняк, пихтач)
- 7.Почему нужно беречь хвойные деревья?

Просмотр мультфильма «Когда зажигаются елки»

