Сценарий

внеклассного мероприятия

по теме:

«Лес на службе человека»

Учитель технологии:

Кочеткова Т.Н.

Цель: расширить знания детей о природе, лесных богатствах, познакомить с составом лесной промышленности и её продукцией,

Задачи:

- расширить представления и знания детей о лесе и его значении в жизни людей;

-определить значение лесной промышленности в хозяйственной деятельности человека;

-познакомить учащихся с составом лесного комплекса и его продукцией;

- сформировать реалистическое представление об окружающей нас природе, желание стать другом природы, беречь ее и охранять;

- воспитывать экологическую культуру;

- развивать речь детей, пополнить словарь, тренировать внимание, умение отвечать на вопросы.

Оборудование: мультимедийный проектор, экран, оборудование для опытов….

**1** Слайд (вид леса с голосами птиц)

(**2)** Ведущий Мы сегодня входим в лес, полный сказок и чудес. Кто в глуши его таится? Что за зверь? Какая птица? Всё узнаем без утайки! Разгадаем леса тайны!

(**3)** Ведущий

Лес-лёгкие нашей планеты. Лес-чистая вода и пища. Лес-место отдыха человека. Лес-источник лекарственных растений. Лес-дом для животных. Лес-источник древесины. Лес-это красота!

Пословицы о лесе *В старину на Руси говорили* (найти вторую половину пословицы)

**«Рядом с лесом жить — голодному не быть.**

**« Лес — богаче царя»**

**«Лес не только волка, но и мужика досыта кормит»**

(**4)** Ведущий Из всех растительных ресурсов Земли самое важное значение в природе и жизни человека имеют леса. Они больше всего пострадали от хозяйственной деятельности и раньше других стали объектом охраны. Леса, в том числе посаженные людьми, занимают около 1/3 поверхности суши. На планете 30% хвойных и 70% лиственных лесов.

Ведущий (задание залу)

Слайд **5** С каких деревьев эти листья?

Слайд **6** - **11** Назовите эти деревья

(**12**) Ведущий Многие хвойные деревья выделяют особые вещества – фитонциды, убивающие болезнетворные микроорганизмы. Содержание пыли на зеленой улице в 3 раза меньше, чем на улице без деревьев.

**(13**) Ведущий ***Значение леса***: источник пищи, источник энергии, источник энергии, регулятор природных процессов, сырьё для производства.

**(14)** Ведущий Все отрасли лесного комплекса можно разделить на четыре группы:

- Заготовка леса -Обработка древесины -Производство бумаги и картона-Производство лесохимической продукции

**(15)** Лесная промышленность (Состав отрасли):

-Заготовка леса

- Обработка леса

-Целлюлозно-бумажная отрасль

**(16)** Ведущий Заготовка леса

(Спиливание леса , сплав леса по рекам, доставка леса транспортом**)**

**(17)** Ведущий(2 слайда)Обработка древесины

-Механическая обработка древесины (Лесопиление , производство

сборных домов, производство фанеры,

**(18)** Производство ДСП, Производство спичек, производство мебели)

**(19 – 20) Сценка «Спичка»**

Спичкой все зовут меня,

А без спичек нет огня.

Я зажечь умею газ,

Разожгу костёр для вас.

Без меня в поход пойдёшь

Чай душистый не найдёшь.

**(21)** Ведущий Откуда ты к нам пришла?

Спичка Я пришла с фабрики. Фабрика называется... (ребята, прочитайте название фабрики на коробке). А знаете ли вы, из чего меня делают на фабрике ? (Из дерева)

1Ведущий(смотрит на спичку)

СПИЧКИ Впервые спички появились в 30-х гг. 19 в, делают их

из дерева (обычно из осины), в состав покрытия головок входят бертоллетова соль (KClO3…) , клей, сера (горючее вещество)

(**22)** Спичка (обращается к ребятам) Со мной шутки плохи! Я очень опасна!

Вспыхну – пальцы обожгу

Вспыхну – что-то подожгу.

Загорится всё вокруг –

Помни это, юный друг!

(**23- 26) 4 слайда**  Целлюлозно-бумажная промышленность

(выпускает целлюлозу, разные виды бумаги, картона и изделия из них)

**(27)** В России за 1 год производят 35 кг бумаги на душу населения

**(28)** История Вы думаете, что входит в состав бумаги?! Это очень тонкие волокна целлюлозы древесины (**ЦЕЛЮЛОЗА** -**C6H10O5**)

Секрет получения бумаги был известен в древнем Китае во 2-м веке до нашей эры. Её делали бамбука или хлопка (хлопковая вата – чистая целлюлоза) Позже – в 9 веке нашей эры этот секрет попал в Европу. Но только в 18 веке нашли наиболее удобный способ получения бумаги – из дерева..

Главным сырьём для получения бумаги является целлюлоза. Сухое дерево содержит приблизительно 40% такой целлюлозы.

Целлюлоза - это волокнистый материал, который выделяют из древесины

Для получения картона и бумаги используют и макулатуру (старые газеты, журналы, отходы бумажных фабрик)

Опыт №1. Получение бумаги

1. Разорвать бумагу на мелкие кусочки (не больше, чем 2х2 см) и поместить их в таз. Налить в таз воды и оставьте на ночь.

2. Добавить большое количество воды и размолоть бумагу миксером так, чтобы можно было различить мелкие кусочки или волокна бумаги. Сделать, таким образом, полное ведро пульпы.

3. Согнуть квадратную или круглую рамку.

4. Натянуть на рамку одну штанину колготок. Концы завязать.

5. Наполнить таз пульпой и погрузи в него рамку.

6. Аккуратно поднять рамку, держа ее горизонтально. Не дотрагивайся до нее и не капай на нее водой!

7. Положить рамку на пять минут на ровную поверхность, а затем повесить для просушки.

8. Через несколько часов лист бумаги высохнет. Аккуратно отделить его тупым ножом от рамки.

Вывод: Опыт был проведён со старыми газетами. В результате получилась бумага серого цвета, мягкая и тонкая. Полученную бумагу можно использовать для бытовых нужд (туалетная бумага, салфетки, как обёрточный материал)

**(29)** Ведущий Лесохимическая промышленность — производство древесного угля, канифоли и скипидара.

**(30)** Древесный уголь( топливо, адсорбент – очиститель)

Опыт ?

**(31)** Живица – смола хвойных деревьев

**( 32)** Издавна в Сибири живицу кедра используют для лечения гнойных ран, фурункулов, порезов, ожогов.

Живица используется в книгопечатании (ее добавляют в типографскую краску, чтобы буквы не опадали со страниц). Добавляют живицу и в пасту шариковых ручек

***Канифоль и скипидар получают из смол хвойных деревьев***

**(33**) КанифольИспользуют при Пайке-соединении металла . Применяют при производстве резин, пластмасс, искусственной кожи, линолеума, мыла, лаков и красок

**(34)** Скипидар (растворитель, лекарство)

**(35)** ВедущийЛес во все времена являлся одним из самых лёгких, дешёвых объектов использования природных богатств. За всю историю цивилизации было вырублено 2/3 лесов. Леса уничтожают так быстро, что площади вырубок существенно перевешивают площади посадок деревьев. Над этим стоит серьёзно задуматься всем нам, людям.

**(35+ Как нужно людям вести себя в лесу ?,**

**(36 -37)** Не губи деревья, не жги костры

**(38)** Не шуми в лесу

**(39)** Не разрушай домики животных, птиц и насекомых

**(40 -41)** Не оставляй мусор в лесу

**(42)** Сажай деревья

**(43)** Сохраним зелёный мир планеты Земля!

44 Сохраним родной лес!