

Исследовательский проект
В средней группе №5
ГБДОУ д.сад №61

«Удивительные свойства дерева»

Вид проекта:
Познавательно-практический.

Актуальность проекта:

Выбор темы проекта был не случаен. Познакомившись с героями сказки «Пузырь, Соломинка и Лапоть», задумались – как помочь героям перебраться через реку.



Соломинка перетянулась
с берега на берег.

В ёмкость с водой поочерёдно опускали бумагу, кусочек ткани, деревянную и железную пластины.

Увидели, что бумага, ткань и металл тонут, а деревянная пластина нет.

Сделали вывод, что если предмет из дерева не тонет, значит, на нём можно плавать. Помочь героям сказки можно, если использовать деревянную пластину.



Тонет - не тонет

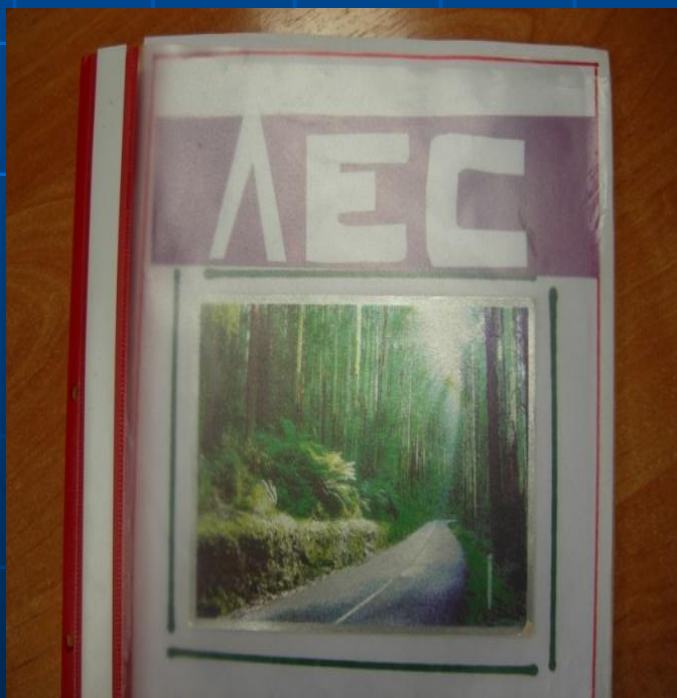


Решили узнать, какими же свойствами и качествами обладает дерево и как его можно использовать.

Так возникла идея проекта

Реализации проекта:

Сначала решили выяснить - откуда появилась деревянная пластина. Рассмотрели иллюстрации альбома „Лес,,



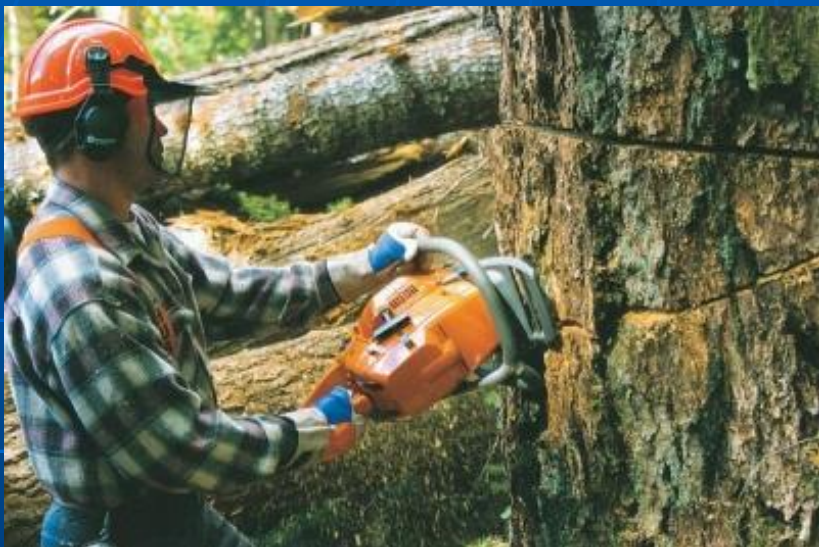
Лес – наш друг, где
растут различные
виды деревьев;
это «фабрика»,
производящая
древесину.



- Деревья появились на земле очень давно 390 млн. лет назад.
- Это самые крупные растения нашей планеты.

Узнали, за что человек так ценит дерево, какой ценный материал получает из него и каким способом.

Сначала дерево спиливают



затем очищают от веток



брѐвна везут на фабрику,
где их распиливают на доски



затем изготавливают деревянные предметы (игрушки, посуду, мебель, двери, музыкальные инструменты и т. д.).



Показ предметов из дерева



Показ предметов из дерева



Составили схему как обработки дерева



Какая ложка нагревается сильнее,
если её окунуть в горячую воду?



**По количеству колец на спилах деревьев
можно определить возраст дерева.**



Мы пытались посчитать



Рассмотрев, установили, что дерево непрозрачное и каждое имеет свой рисунок.



Придумали продолжение сказки «Пузырь, Соломинка и Лапоть».

Что же случилось с нашими героями дальше?

Перебравшись через реку, они долго шли по лесу,
но вскоре устали и замёрзли.

Как быть?

Решили помочь и смастерить героям сказки домик из дерева



А что буде если пойдёт дождь?

Опыт на влагостойкость.

Поместили деревянный брусок в воду
Через некоторое время увидели, что потемнело и разбухло

Почему это произошло?

Дерево лежало в воде и впитало воду

Вывод: дерево поглощает воду и от этого портится.

Поэтому деревянными предметами лучше пользоваться в помещении, чем на улице

Чтобы помочь деревянным предметам не портится, их красят.

Вот почему скамейки, песочница, корабль и беседка на нашем участке окрашены!

А чтобы они долго служили, надо бережно относиться к ним.

*Дерево хорошо поддаётся обработке – его можно пилить, строгать, в него можно вбивать гвозди.
Пригласили плотника Вадима Владимировича.*



Герои сказки очень понравились ребятам, расставаться с ними не хочется, поэтому мы продолжим интересные рассказы и опыты..



По результатам проведённого исследования сделали вывод:

- **Дерево лёгкое, плавает в воде.**
- **Дереву столько лет, сколько колец на срезе**
- **Древесина непрозрачная и имеет свой рисунок.**
- **Дерево твёрдое, хорошо поддаётся обработке.**
- **Дерево впитывает влагу, поэтому изделия красят**

Итог: Таким образом, наша гипотеза подтвердилась – дерево обладает многочисленными удивительными свойствами, поэтому человек широко использует.

*Большое спасибо родителям за помощь в
приобретении наглядного
материала!*



Ждём Ваши отзывы и комментарии