

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.



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

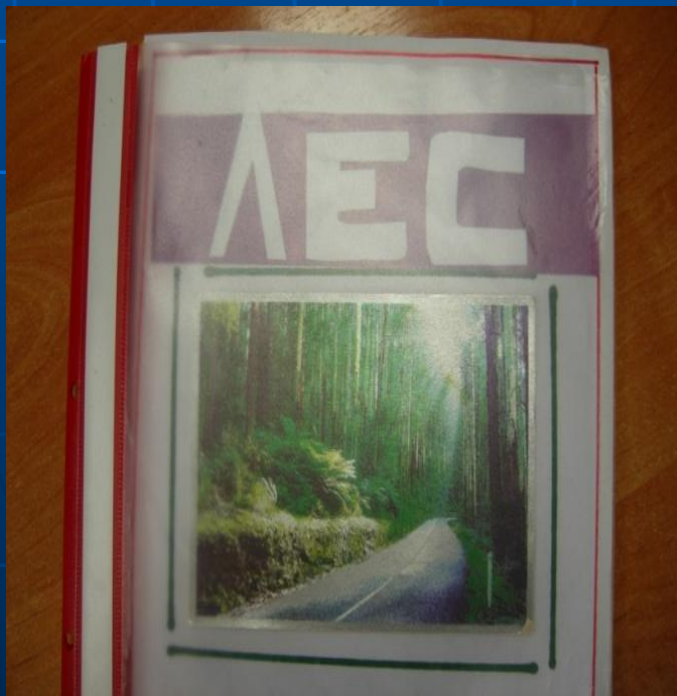


**Решили узнать, какими же свойствами и качествами обладает дерево и как его можно использовать.**

**Так возникла идея проекта**

## **Реализации проекта:**

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





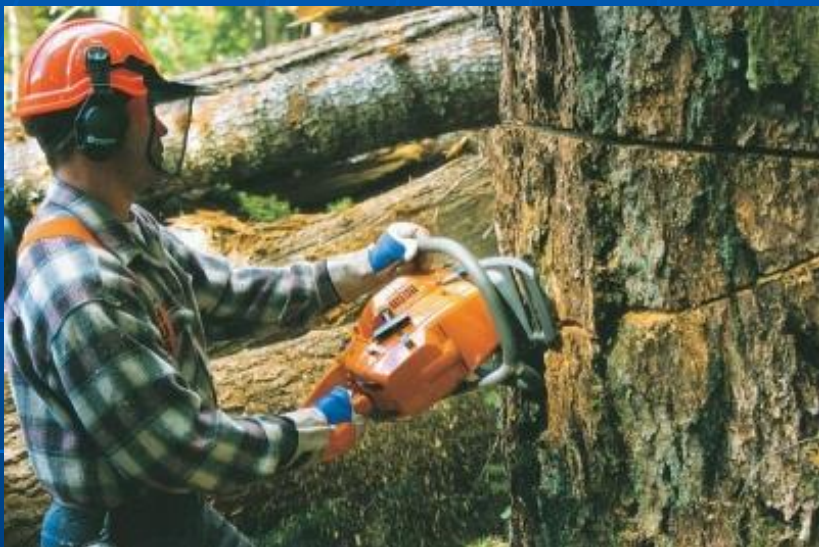
Лес – наш друг, где  
растут различные  
виды деревьев;  
это «фабрика»,  
производящая  
древесину.



- 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





брёвна 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