





# **Проект «Зачем нужна кора деревьев людям и животным»**



**Цель:** Узнать, зачем нужна кора деревьям, людям и животным и откуда она берётся.

**Задачи:**

1. Разыскать и изучить материалы по данной теме
2. Побывать в парке и сделать снимки деревьев
3. Рассказать одноклассникам зачем деревьям нужна кора и для чего она нужна людям и животным

**Проблема:** Много веков шаманы использовали её для изготовления своих снадобий. Сегодня её можно встретить и в медицинской вакцине, и во вкусном десерте. И бутылочные пробки, и лекарства от малярии, и краски – всё это кора, кора, кора. А зачем нужна кора и откуда она берётся? Деревья смогут ответить только шумом крон.

Я попытаюсь ответить на этот вопрос.

# Что такое кора?



- **Кора́ — это комплекс клеток и тканей, расположенных с внешней стороны дерева и выполняющих защитную и проводящую функции**

**ЗАЧЕМ ДЕРЕВЬЯМ НУЖНА  
КОРА?**

# Свойства коры.

Кора деревьев – их одежда. Она защищает и от трескучих морозов, и от палящих лучей солнца, от всяких повреждений и случайных «ушибов». Зимой и летом она щадит деревья от испарения из них влаги. Да и в питании деревьев кора играет, как известно, важнейшую роль: по лубяной ее части питательные соки от листьев направляются к корням.



# Заболевания коры.

Деревья, как и люди, подвержены различным заболеваниям. От чего они возникают? Причин, по которым деревья болеют, много.

Показателем состояния их здоровья является кора дерева. Она, как и кожа человека, очень уязвима. Но, к сожалению, она не способна сама за собой ухаживать.

Эту заботу кора предоставляет человеку, одаривая его в будущем обильным урожаем или радую своим внешним видом. Защитный слой ствола повреждается инфекционными заболеваниями, вредителями, животными, морозами, солнечными лучами. А иногда просто не успевает за ростом растения и трескается, образуя глубокие раны. Только





# Лечение коры



Для того чтобы предупредить различные болезни коры деревьев, нужно регулярно проводить профилактику. Ствол и основные ветви очищаются от старой коры. Удаляются мхи и лишайники. Проводится дезинфекция. Поврежденная кора деревьев тщательно обмывается мыльно-зольным раствором. При его отсутствии используется железный купорос. Часто для дезинфекции садоводы применяют щавелевые листья. Для этого на коре нужно удалить все наросты до самой древесины, раны по краям заровнять и натереть листом щавеля. Если ничего нет, просто побелить.

# Зачем нужна кора животным



Практически все травоядные звери в холода едят лишь кору деревьев, поскольку больше питаться им нечем. В зимних лесах России ее употребляют преимущественно зайцы. В суровые морозы зайцы нередко покидают лес и в поисках пропитания поселяются в садах, находящихся поблизости. Какое животное кормится зимой корой деревьев, кроме зайцев? Это лоси. Но, в отличие от зайцев, они не разоряют сады и огороды. Они предпочитают кормиться в хвойных и смешанных лесах. В основном эти животные объедают кору осины, березы, ивы, ольхи, рябины. Любят лоси и тонкие концы молодых ветвей, и даже побеги хвойных деревьев. Любопытно, что эти побеги они поедают вместе с зеленой хвоей. Кору лоси сдирают при помощи своих длинных зубов. Нередко в суровые холода кора на деревьях сильно замерзает, и животным приходится потрудиться: они вынуждены соскабливать ее. Иногда это

# Зачем нужна кора деревьев людям



- Кора деревьев – что платье человека. Но это декоративные качества коры. А ведь ее значение в жизни человека очень значительно.
- Кора деревьев – незаменимое сырье для производства дубильных веществ, без которых нельзя обойтись кожевенной промышленности, да и ряду других отраслей хозяйства. Конечно, это, прежде всего, кора дуба, ивы, лиственницы, ели и других ценных деревьев-дубителей. Русский крестьянин в прошлом не мог бы представить своего существования без лыка и мочала, без лубяных коробов и посуды, без рогожных мешков и самой распространенной на Руси обуви – лаптей.

# Лекарства из коры деревьев

- Не только травы, но также деревья и кустарники дают различные лекарственные вещества и материалы, которые использует человек.
- Отвар коры дуба – лекарство вяжущее и противовоспалительное – употребляется для полоскания горла и рта.
- Отвар сосновых почек употребляют при кашле.
- Липовый цвет-заваривают и настаивают как чай уже перед употреблением. Пьют при простуде. Этот настой употребляют горячим на ночь, как потогонное лекарство. Применяют



# Приготовление блюд из коры деревьев

- Одиннадцать растений, кора которых предлагается к употреблению в пищу: вяз ржавый, липа, береза, тополь, лиственница американская, осина, клен, ель, ива, сосна и тсуга. Для представителей многих примитивных народов кора была и остается обыденным продуктом. Ели кору сырой, разорванной на кусочки и сваренной как лапша, люди также перемалывали ее в муку, из которой пекли хлеб.



# Куда девать кору деревьев?

- Это вариант для производств, у которых нет возможности перерабатывать отходы и которые поэтому вынуждены избавляться от коры, чтобы не захламлять территорию предприятия.

Кору можно вывозить самосвалами на территории, требующие осушения, использовать для подсыпки грунтовых дорог и т. п. Кору охотно покупают дачники, например, для



# Что можно сделать из коры деревьев?



- Картины из коры.
- Рамки для фотографий
- Рамки декоративные
- Маски
- Лапти



# Кора как топливо

- Кора - это низкосортное топливо с высоким содержанием влаги, золы и низкими сыпучими свойствами. Перед сжиганием требуется ее специальная подготовка, включающая измельчение и подсушку.
- Перед поступлением такой коры в топку на сжигание необходимо снизить ее относительную влажность до 50-60 %. Это достигается подсушиванием коры при помощи отходящих газов котельных, Однако надо помнить: образующаяся при отжиме жидкость является токсичным веществом, которое не должно попадать в открытые водоемы.





# Кора как удобрения

- Для улучшения свойств почвы на участке можно вносить в землю измельченную кору и опилки. Древесную кору хорошо использовать на участках и огородах, с близким уровнем залегания грунтовых вод.
- Перемешивают с почвой (где выращивают ягодные и овощные культуры, картофель).



# Жизнь в коре деревьев

- За счет различных тканей дерева питаются насекомые. Нет такой части дерева, которой не питались бы насекомые. Нет такой древесной породы, которую бы они не могли повредить. Ствол здорового растущего дерева обычно не повреждается насекомыми. Как только нормальный водный обмен нарушается во всем стволе или части его меняется, дерево подвергается нападению насекомых. Оно служит для них домом и пищей.



**ВЫВОД:**

**Изучив всю информацию о  
коре,  
я понял для чего она нужна  
ЛЮДЯМ И ЖИВОТНЫМ.**



**Давайте будем беречь деревья !  
Ведь люди, животные,  
насекомые и многие растения  
зависят от деревьев ,так же как  
и деревья зависят от нас.**

