

Познавательльно-исследовательская деятельность в центре «Маленький ученый» (свойства коры березы)

I. Введение

Красавицей русских лесов называют люди **березу**.

Стройная, с тонкими длинными ветвями и раскидистой кроной, она привлекательна во все времена года. О **березе** **сложено много песен**, былин, преданий, создано много живописных картин. Ее все знают, это самое распространенное дерево. Символ и гордость нашей Родины России.

Только на Дальнем Востоке произрастают более 10 видов **берез**, среди них берёза Даурская занесена в Красную книгу.

Каждому приходилось встречать в лесу сгнивший **березовый пенёк**. Ударишь ногой — мелкой трухой рассыплется древесина, но целой и упругой останется **береста**. Люди давно заметили долговечность **бересты**, ее способность не поддаваться гниению.

Бересту иногда называют древнерусским папирусом. **Обработанная береста** становится податливой и не коробится.

Береста - это **кора березы**, которая является природным материалом. Это экологически чистый, нежный, красивый, мягкий и бархатистый, легко поддающийся **обработке**, материал.

1. История **бересты**.

Археологические раскопки принесли много информации: о том, как использовали **бересту**. Это **берестяные грамоты**, древнерусские письма и документы в XI — XV веках, которые пролежали в земле более 8 веков и дошли до нас.

2. Использование **бересты**.

В строительстве **бересту** использовали в качестве изоляторов от сырости. Благодаря водонепроницаемости и антисептическим свойствам **береста** предохраняла от гниения.

Зайдя в крестьянский дом, можно было увидеть много **берестяной утвари**: корзины, сумки, короба, туеса, солонки, плошки. Короба служили для хранения овощей, муки и круп. Туеса были незаменимыми для хранения молочных продуктов, меда, рыбы и солений.

Береста несет в себе огромный лечебный потенциал: она обладает мощнейшим антигрибковым, противовирусным и бактерицидным свойствам.

Хлеб в **берестяных** туесках не плесневеет долго. А теперь представьте на месте хлеба человека. В доме, где имеются изделия из **бересты**, человек дышит целебным воздухом.

Больше всего ценится другое достоинство туеска — вода, молоко или квас долго остаются в нем холодными, а горячая вода, наоборот, долго не стынет.

3. Исследования и наблюдения.

1. С помощью лупы рассмотрели бересту.

2. Чтобы узнать, действительно ли в **берестяном** туеске хлеб хранится дольше, чем в обыкновенной хлебнице, Мы провели следующий эксперимент: положили два одинаковых кусочка хлеба, один в **берестяной туесок**, а другой в обычную хлебницу и оставил на одну неделю. Через неделю обнаружили, что в **берестяном** туеске хлеб по-прежнему мягкий и без признаков плесени, а в хлебнице — стал сухим и с плесенью.