**Энциклопедия о березе**

**Цель:** провести исследовательскую работу по сбору данных о березе.

**Задачи:**

1. изучить литературу о видах берез, ее распространение на территории России;
2. систематизировать и обобщить литературный материал;
3. оформить результаты исследования в виде реферата;
4. подобрать форму представления результатов.

Исследовательская работа «Энциклопедия о березе» представлена в игровой форме с элементами театрализации.

***Действующие лица:***

***Кот*** (кукла)

***Профессор***

***На сцене ширма, около ширмы стол и стул.***

***Выходит профессор.***

ПРОФЕССОР: Здравствуйте ребята!

***На ширме появляется кот. В руке держит березовую веточку.***

**КОТ:** Здравствуйте профессор! Здравствуйте ребята!

ПРОФЕССОР: Здравствуй кот! А что это ты держишь руке? А! Это же веточка с чудеснейшего дерева-березы!

КОТ: Да это ветка от березы. Шел я через тундру, да и сорвал. Но береза разве чудо-дерево? Кого березой удивишь?

ПРОФЕССОР: Да, березой трудно кого-нибудь удивить. Ведь это дерево настолько нам привычно, что мы его порой не замечаем. Березу можно увидеть и в тундре, и в лесу, и в степи, и в парках. Радостное нарядное дерево. Она сочетает в себе два главных цвета русской природы: белизну заснеженных полей и зелень лугов. Ведь береза-это единственное дерево в мире с белой корой! Вот и первое чудо!

КОТ: А почему у березы кора белая?

ПРОФЕССОР:Потому что, в коре березы находится особое вещество, которое окрашивает кору в белый цвет. Его ученые открыли недавно, и назвали в честь березы - БЕТУЛИНОМ, так как по - латинский береза – БЕТУЛА. Белизна помогает дереву в жару. Если летом прикоснуться к березе, то даже на солнце ствол у нее будет прохладный. Именно поэтому береза не боится открытых мест, не прячется в тени, а растет на лугах, в степи. А под ее защитой в ее тени растут пока еще молодые дубы, осины, ели. Это они потом станут крепкими и могучими, а открыла им дорогу тоненькая березка. Представляете, ребята, какая благодарная роль выпала на долю нашей березке. Вот тебе и второе чудо.

ПРОФЕССОР: А как вы думаете, ребята, сколько разных названий березок существует?

***Дети отвечают на вопрос***

КОТ: А я вообще думаю, что береза обыкновенная одна.

ПРОФЕССОР: На самом деле существует 140 видов, и 70 находятся в России. Она завладела всей территорией нашей страны. И лучше всякой карты названия березок расскажут о месте обитания: это Иркутская береза, Киргизская береза, Маньчжурская береза, Карельская береза, Байкальская береза, Даурская береза. Есть названия берез, которые говорят о ее особенностях: широколиственная, извилистая, повислая, желтая, каменная, железная, карликовая. Есть березы, которые сроднились с людьми. Знаете сколько имен ученых, биологов присвоено березе: береза Шмидта, береза Мидендорфа, береза Прохорова и. т. Вот тебе и третье чудо!

КОТ: Вот это да! А вот можно спросить, почему назвали березу железной? Она что из железа сделана?

ПРОФЕССОР: Нет, она не сделана из железа, но ее древесина не уступает металлу, настолько прочна. Интересно, что спиленные стволы могут как бы самосохраняться и пролежать 20 лет не портясь. Кора у Железной березы темно- вишневая даже черная. Растет на Дальнем Востоке и Приморском крае. А еще есть Каменная Береза. Древесина ее не только прочна, но и тяжела, если упадет в воду, то сразу пойдет на дно как камень. Удивительна и Карельская береза. Растет в Карелии. У нее древесина имеет причудливый узор, похожий на мрамор. И оказывается что еще в каменном веке (когда жили первобытные люди) выделывали домашнюю утварь из этой березы.

ПРОФЕССОР: Интересно ребята? А вот еще послушайте рассказ о березе, которое не носит имя человека, а имеет название Карликовая береза. Рост ее 30-70 см и она растет в нашей тундре. Ученые имели раньше смутное представление о ней. Знать то знали, а интереса она не вызывала. Само название Карликовое уже говорит о чем-то некрасивом, уродливом. А вот вологодский ботаник Иван Александрович Перфильев ею заинтересовался и восхищался. Ведь она оказалась мужественней своих сестер, глубже всех прошла на Север. Искривленный ствол, часто стелиться к земле из-за штормовых ветров. Все это описывает Перфильев в своей книге. Но, изучая Карликовую березу, он совершил подвиг. Ведь еще в детстве тяжелая болезнь отняла у него ноги, и десятки километров он прошел на костылях.

КОТ: Да, я теперь понял что это волшебное дерево. А как вспомню про Карликовую березу, то прямо стыдно делается, зачем я сорвал веточку. Теперь я буду беречь тундру.

ПРОФЕССОР: Правильно! И вы ребята не обрывайте, а лучше присмотритесь, что это за береза, и может, вам повезет, и вы откроите новый вид.