

Урок 12 . Береста - древнейший носитель информации.





Унжакова Наталья Сергеевна





Носитель хранитель. Так мы с вами придем в древнюю Русь. **Хоровод** - народная игра, движение людей по кругу с пением и пляской. С давних времён народ водил хоровод. Творили хороводы на больших праздниках, встречая Солнышко,

А что за странное дерево в центре хоровода?

Дети. Это дерево называется берёза.

У. В давние-давние времена в Новый год украшали не ель, а берёзу. Богиню всех богатств на всей земле называли Берегиней, почитали в образе священного белого дерева - русской берёзы. Во и к нам сегодня в гости пришла Берегиня.

Берегиня. Здравствуйте ребята. Очень рада вас видеть в гостях древних славян. Я Берегиня - Беркзонька. Символ Руси, а потом и стану символом могучей страны Россия.

Унжакова Наталья Сергеевна



Приглашаю вас повеселиться со своими предками. Приглашаю в хоровод.

А ну, честной народ,  
Становись-ка в хоровод!  
(Раздаём платочки).

Ведущий: К березке, детки, подходите,  
Хоровод вы заводите!

### **Русская народная хороводная игра «Березка»**

Дети встают в круг, берутся за руки. Выбирается девочка-«березка». Она находится в центре хоровода. Если хоровод большой, то можно выбрать

несколько «березок». У каждого участника хоровода в правой руке платок. Дети двигаются по кругу со словами:

Ты, березка, белена, белена,

А макушка зелена, зелена.

Летом-то мохнатенька,

Зимой сучковатенька.

Где ты стоишь, там и шумишь!

Пока звучит эта песенка, девочка «березка» собирает у всех детей платки.

Хоровод продолжает движение, а «березка», подняв над головой платки раскачивается, машет платками, изображая движение ветвей и шум веток:

Березка зеленеька,

По весне веселенька,

В чистом полюшке стоит

Да листочками шумит.

Ветки завивает,

С ветрами играет.

Затем девочка-«березка» обходит весь хоровод и каждому кладет на плечо платочек. Это делается под следующий приговор:

А осенью слякотной,

Осенью холодною,

Березка нарядная,

Краса ненаглядная,

Дождем умывается,

С красотой прощается.

Корни усыхают,

Листья опадают.

Один платочек «березка» оставляет себе. Тот, кому не хватило платочка, становится новой «березкой» и игра повторяется.

Ведущий: Хоровод мы отводили,

Березку лентами укрыли!

(Ведущий и дети под музыку украшают березку разноцветными лентами)

Берегиня Вот еще игра для вас. Найдите кору мою, кору Березоньки.

### Игра «Найди березу по коре»

Воспитатель показывает набор коры от разных пород деревьев. При рассматривании коры дети трогают её руками, нюхают, отмечают, что кора теплая, шершавая, разная по запаху и цвету. Находят нужную кору.

Берегиня. Правильно, а как вы догадались что это моя кора, чем она отличается от других деревьев?

Дети. Кора березы белая

Берегиня. Кто знает из вас почему моя кора белая?

Берегиня. Сейчас я вам расскажу сказку "Почему Березка белая?"

Давным-давно на заре мира, когда ничто ещё не имело цвета, собрались деревья и начали выбирать себе окрас. Тополь выбрал серую краску для своей коры и светло зелёную для молодых липких листочков. Липа взяла много жёлтой краски для цветков и осенних листьев. С ней начал сориться клен, который тоже хотел осенью быть жёлтым, но ему не хватило жёлтой и ему пришлось докрашиваться всеми оттенками красного. Другие деревья брали много зелёной краски для листьев и коричневой для коры. Плоды и цветки раскрашивали в самые различные цвета и оттенки: от сиреневого до пурпурного. Все не хотели отстать друг от друга и в окраске осеннего убранства. Деревья черпали краски и раскрашивались. Только вечно задумчивая берёза бегала между ними от краски к краске и всё не могла выбрать, в какой же цвет ей выкрасится, чтобы выглядеть наряднее других. И так долго она бегала, что все краски разобрали...

Так и осталась берёза белой.

Берегиня. Интересная сказка. Мне тоже она очень нравится.

У. Согласна я с вами, сказка интересная. Но на самом деле все не так. Слушайте. Береза – единственное в мире дерево с белой корой. В ней имеется вещество, которое окрашивает кору в белый цвет. Плохо пришлось бы березке без этого вещества. Кора у нее тонкая, нежная, и дерево смогло бы получить солнечные ожоги. А с белой корой ствол в жаркий день остается прохладным. Прекрасна береза в любое время года

Берегиня. Спасибо. Я и не знала об этом. Предлагаю вам поиграть в игру

### Игра «Подскажи словечко»

Берёзовый... (лист, ствол, веник, сок, венок)

Берёзовая... (крона, листва, роща, ветка)

Берёзовое... (полено)



Берегиня..Только у белой березы есть сестра железная береза. У меня есть ее фото.Она мне его прислала ранней весной. Вот полюбуйтесь.



Железное дерево - берёза Шмидта  
Унжакова Наталья Сергеевна

Моя железная сестра живет очень долго, 300-400 лет, ее считают долгожительницей среди берез. Топором эту березу не срубить, ведь топор почти не оставляет на ее стволе следа. От ее ствола отлетает пуля, выпущенная из пистолета. И если из ствола железной березы сделать корпус судна, это судно можно будет не красить. Кроме того, древесина этого дерева относится к породам, хорошо сопротивляющимся пожарам. Древесина твёрдая, тяжёлая, тонет в воде. Народное название дерева — железная берёза.. Вот только железная береза является очень редкой породой. Растет это уникальное дерево в заповеднике Кедровая Падь, что раскинулся в Приморском крае.

Берегиня. Железная береза прислала мне частичку своей древесины. А это частичка моей древесины. Сейчас проверим, права ли моя сестра, потонет ли ее частичка. (Сосуд с водой, брусочка древесины)

1. Железная береза
2. Обычная береза.

Опускаем два брусочка в воду и наблюдаем. Брусочек железной березы опустился на дно.

Берегиня. Вывод. Древесина железной березы твёрдая, тяжёлая, тонет в воде.

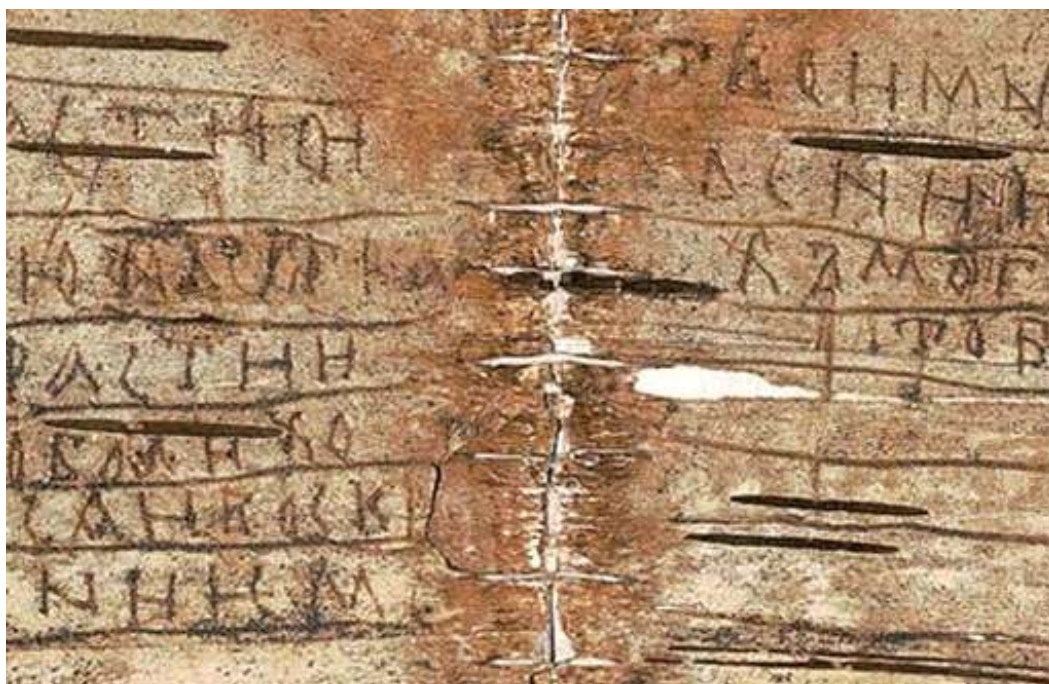
Правду сказала моя железная сестра. Когда прилитите домой передавайте ей огромный привет. Скажите, что я горжусь своей старшей железной сестрой

Берегиня. Ребята, подумайте и скажите, за что любили и любят березку люди?

Дети. Березка символ России, она красивая.

Берегиня. В поисках более практичных носителей информации люди пробовали писать на дереве, его коре, листьях, коже, металлах, кости. На Руси же самым распространенным материалом для письма была береста — определенные слои коры березы. **Почему кору берёзы очень любят историки? В древности, писали на берёсте. До нас дошли берестяные грамоты, прочитав которые, учёные – историки смогли многое узнать о жизни наших предков.**





Так называемая берестяная грамота, кусок бересты с выцарапанными знаками, Археологи обнаружили даже миниатюрную берестяную книжечку их 12 страниц размером 5 x 5 см, в которой двойные листы сшиты по сгибу



Это береста. Подготовка бересты к процессу записи была не сложной. Предварительно ее кипятили, затем соскабливали внутренний слой коры и обрезали по краям. В результате получался материал основы документа в виде ленты или прямоугольника.





Обычно использовалась для письма внутренняя сторона бересты, более гладкая. Грамоты сворачивались в свиток. "...Писали на бересте - писалом! .



**На мягкой березовой коре буквы выдавливались или процарапывались. Лишь в редких случаях на бересте писали пером и чернилами.**





В Древней Руси писали на бересте.

У. Береста - древнейший носитель информации. Вспомните пожалуйста еще древние носители информации с которыми мы познакомились раньше.

### Первые носители информации



КАМЕНЬ



ПЕСОК



ЗЕМЛЯ



БЕРЕСТА

Metod-kopilka.ru  
Metod-kopilka.ru

Берегиня. Сейчас предлагаю вам посетить березку во дворе детского сада.

(Для начала нам нужна береста – кора березы. НО! Обдирать кору с деревьев не стоит. Снимать кору с уже упавших деревьев в лесу или с березовых бревен. Чем более рельефный кусочек коры, тем интереснее на нем можно сделать рисунок. Заранее приготовить небольшой сдвоенный ствол березы. С него дети снимут бересту и посчитают годовые кольца)

Дети подходят к березке, приветствуют, гладят ствол дерева и вслух говорят, что он всегда холодный. Березке в белой одежде не жарко

Меня ещё бабушка учила обнимать берёзу. Есть растения, которые питаются нашей энергией, а есть которые насыщают нас положительной энергией и помогают восстановить здоровье. Меня учили сначала обнять осину и попросить чтобы она забрала болезни, она забирает всё энергию как плохую, так и хорошую, высасывает всё. Потом обязательно сразу надо подойти к берёзе и попросить чтобы она дала здоровье, она всё восполняет и даже больше.

Я только знаю что осина и ель считаются вампирами, а дуб и берёза отдают нам свою силу. Только не следует обнимать осину если рядом нет берёзы или дуба, можно сознание потерять. Нам многое ещё не известно, но энергетическая связь существует как между людьми, так и у людей с растениями. Природа дала нам болезни и дала лекарства, только мы создаём сами и забываем о природе.

У. Березка очень рада. Решила загадать задачки.

### ***Математические задачи***

1. На березе сидели 4 синицы. К ним прилетело еще 5. Сколько всего птиц оказалось на дереве?
  2. Под березой росло шесть грибов – подберезовиков. Три из них белочка засушила. Сколько грибов осталось под деревом?
  3. На ветке березы было 10 листиков. Два из них сорвал и унес ветер. Сколько листьев осталось?
  4. По стволу березы ползло 8 муравьев. Три из них спустились на землю. Сколько муравьев осталось на дереве?
  5. На лесной полянке росло 5 молодых березок и одна старая. Сколько всего?
- Для более полной картины получения предполагаемых результатов с детьми будет проведено небольшое анкетирование по вопросам:
1. Как называется дерево, за которым мы наблюдали?
  2. Что вам нравится в нашей березе?

3.Что есть у березы? (части дерева)

4.Как березу называют ласково?

5.Как мы будем оберегать нашу березку?

Для начала нам нужна береста – кора березы. НО! Обдирать кору с деревьев не стоит. Все против этого. Снимать кору будем с уже упавших деревьев в лесу или с березовых бревен. Чем более рельефный кусочек коры, тем интереснее на нем можно сделать рисунок. Поговорим об охране природы.

Потом рассматриваем сигмент ствола березы, считаем годовичные кольца.

Подруководством учителя разрезаем кору и отделяем бересту.

Говорим спасибо березке.

Молодцы! Все правильно поняли и запомнили. Теперь поработаем за компьютерами. Диск "Начальная школа. Уроки Кирилла и Мефодия"  
Информатика