

Плакучая береза (*Betula pendula*)

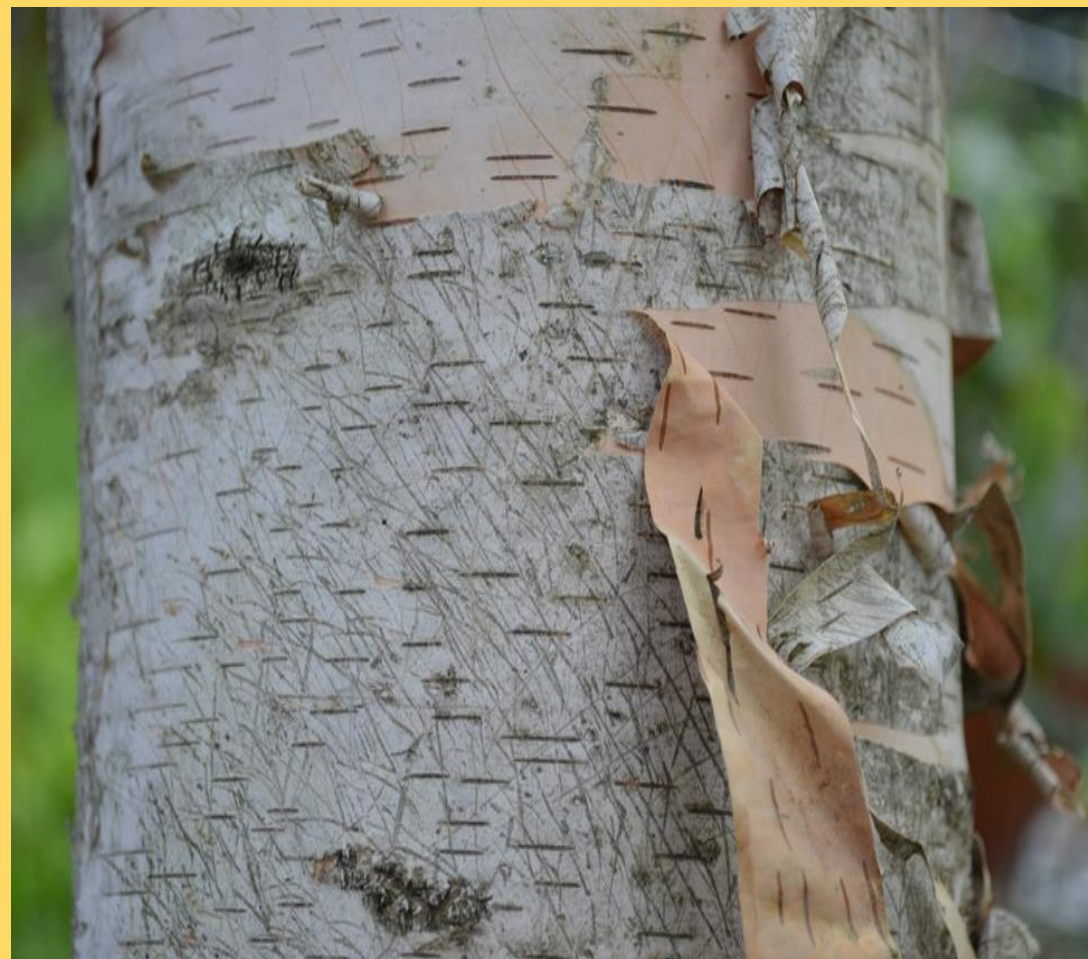


Части растения.

Листья. Почки.



Ствол.

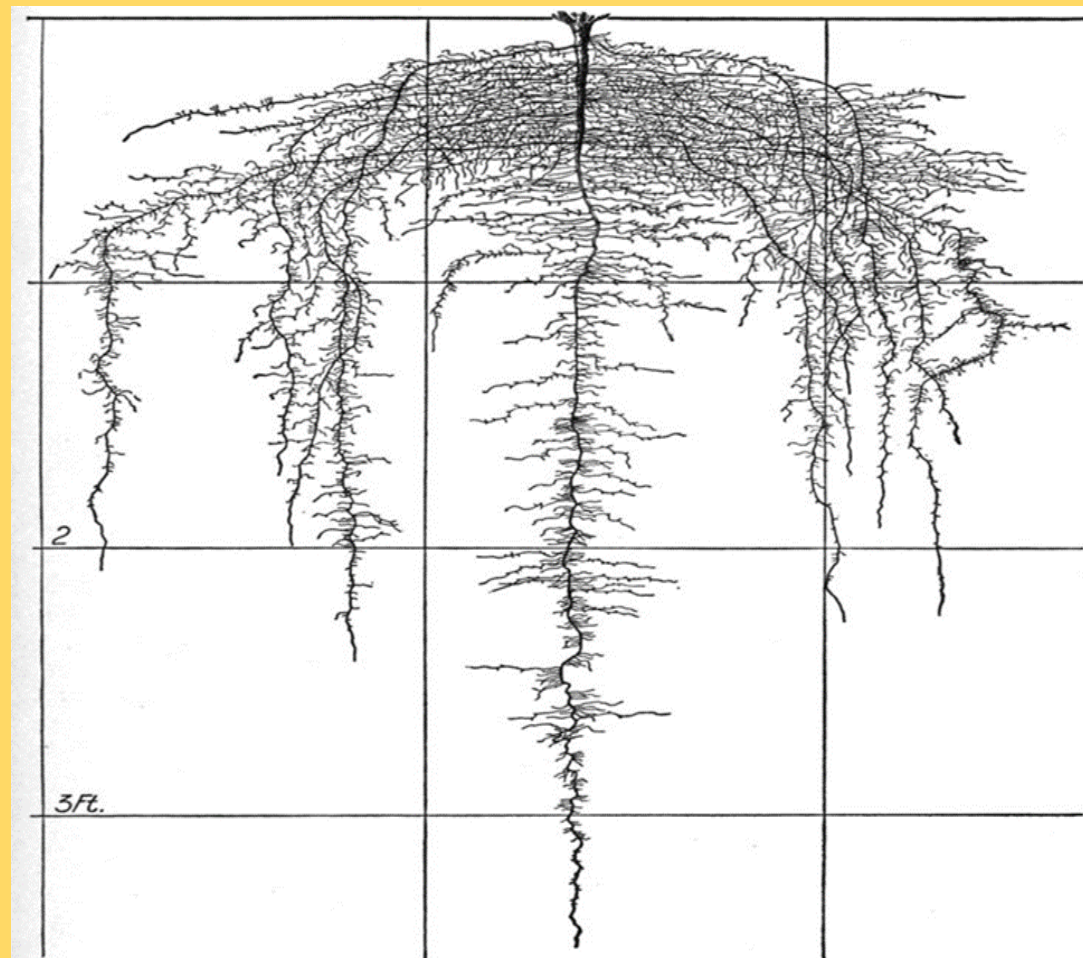


Части растения.

Ветки.



Корни.



Плакучая береза (*Betula pendula*)

Осень



Расскажем детям про березу.

Береза повислая (Betula Pendula) представляет собой тонкое, изящное дерево с массивной, ажурной кроной. При комфортных условиях вырастает до 30-35 метров, при этом диаметр варьируется от 60 до 80 см. Кора гладкая на ощупь, снежно-белого цвета, и отслаивается тонкими пластинами, у корня ствол имеет черно-серый цвет, более шероховатую фактуру. Молодые деревья, первые 6-8 лет имеют кору бурого цвета. Ветви, чаще всего, имеют повислую форму. Молодые, годовалые побеги веток красно-бурого цвета. На них густо расположены смолистые, пахучие железки-бородавочки. Прикорневые молодые поросли бывают опушенными.

Почки на ощупь липкие, красно-бурого цвета, имеют бальзамический запах и вяжущий вкус смолы. Листья, бывают от 3,5 до 7 см в длину и от 2,5 до 5,5 см в ширину. Форма листьев треугольно-ромбическая или дельтовидная с двоякоострозубчатым краем. Распускаясь, становятся липкими и гладкими с обеих сторон. Лицевая поверхность блестящая, темно-зеленая, нижняя – матовая, зеленого цвета. Черешки листиков обычно короткие, в 2-3 раза меньше, чем сами листья.

Дерево береза – растение однодомное, так как имеет пестичные и тычиночные цветки. Женские сережки зарождаются весной, с распусканием листьев. Мужские – образуются осенью, растут пучками по 1-4 штуки. Во время роста мужская сережка может удлиниться в 2-4 раза, и тогда можно хорошо рассмотреть цветки, образованные на них

Плоды похожи на крылатые орешки желтого цвета овальной формы, объединенные в сережку. В каждой из них может соединяться до 500 орешков. С конца лета и до середины зимы плоды с дерева опадают. Растет быстро, но имеет слабую корневую систему, поэтому более всех подвержена свалу во время бурь и сильных ветров. Период жизни растения при благоприятных условиях составляет 120-150 лет.

Распространение

Береза повислая распространена более всего в европейской части нашей страны, в Западной Сибири, на Алтае, Кавказе. Произрастает данный вид и в Западной Европе, достигая при этом 25 метров. Плакучая береза растет преимущественно в лесной зоне соответствующих территорий. Используется для озеленения городских зеленых зон.

В лесу этот вид можно встретить, как в смешанных лиственных лесах, где по соседству произрастают дуб или липа, вяз или осина, так и в чистых березняках. Обычно березы, произрастающие в городской среде, не достигают возраста более 150 лет. Но встречаются виды, которым более 500 лет. Сколько проживет дерево, во многом зависит от правильной посадки и ухода за ним.

Загадки.

**Хоть малая, хоть большая —
где стоит, там и шумит.
(Береза)**

**Ствол белеет,
шапочка зеленеет,
стоит в белой одежке,
свесив серёжки.
(Берёза)**

**По всем странам славится
Русская красавица:
Белые одежки,
Золото – серёжки,
С расплетённою косой,
Умывается росой.
(Береза)**



Л. Каваляка
За окном берёзки
В праздничном наряде,
Ветерок колышет
Солнечные пряди.
Опадут листочки,
Лягут покрывалом
И укроют землю
Лёгким одеялом.
А весна настанет -
Вновь висят серёжки,
Ветви украшают,
Как и платье брошки.



Автор: Прокофьев А.
Люблю берёзку русскую,
То светлую, то грустную,
В белёном сарафанчике,
С платочками в карманчиках.
С красивыми застёжками.
С зелёными серёжками.
Люблю её нарядную,
Родную, ненаглядную,
То ясную, кипучую,
То грустную, плакучую.
Люблю берёзку русскую,
Она всегда с подружками
Весною хороводится,
Целуется, как водится,
Идёт, где не горожено,
Поёт, где не положено,
Под ветром долу клонится
И гнётся, но не ломится!

Сказки о березе.

«Сказка о Березе».

На краю голубой реки, росла красивая ивушка. Каждую весну на её зелёных ветках пели птицы, а весенний ветерок расчёсывал её зелёные кудри. Но её ничего не радовало, потому что у неё не было подруги.

Вот однажды пришли дети и посадили маленькое дерево – росток. И сказали: - «Ивушка это твоя подружка!» Рассмеялась на это ивушка и ответила: - «Что вы сравниваете меня с ней! Я красивая, я зелёная, а это веточка – хворостиночка».

Шли годы, веточка подрастала и превратилась в прекрасную белоствольную березку. Однажды весной, ива, не узнав березу залюбовалась ей. Ива предложила березе: «Будь моей подругой». Белоствольная красавица с радостью согласилась, и они подружились.

С тех пор их косы переплетаются друг с другом, а поэты и композиторы пишут о них стихи и песни.

Рось Екатерина.

«Береза»

Посадил как-то весной дедушка берёзку, на небольшой полянке возле дома. Была она не высокой, стройной, с белым стволом и лаковыми листочками, которые колыхались на ветру и тянулись к солнышку.

Возле берёзы круглились шапками одуванчики и зеленела трава. Листики на берёзке тоже были зелёного цвета. Всю весну и лето радовала своей красотой белоствольная красавица.

Но наступила осень и листики из зелёных превратились в желтые. А дальше было только хуже, подул порывистый осенний ветерок и листья начали падать на землю.

Совсем загрустила береза. – Как же я буду жить без листьев? Подумала она.

И тут с соседней полянке донеслось: - «Листики вернуться весной, нужно немного подождать», прошептало дерево, растущее неподалёку.

И тогда отряхнулась береза, расправилась и решила терпеливо ждать возвращения весны.

Антонец Никита.

Игры.

Подвижная игра «Во поле береза стояла»

Выбираются два ребёнка – берёзы, которые стоят лицом друг к другу. Дети – берёзы поднимают обе руки вверх и берутся за руки.

Остальные дети, взявшись за руки, образуют хоровод, который не торопясь, в такт с ритмом песни, проходит через «ворота» – руки двух берёзок.

Берёзки и остальные дети поют первый куплет песни «Во поле берёза стояла»:

Во поле берёза стояла, Во поле кудрявая стояла. Люли, люли, стояла,

Люли, люли, стоя - ла.

Последний слог в слове «стояла» отделяется секундной паузой.

В этот момент руки двух «берёзок» опускаются, чтобы поймать ребёнка из хоровода. Пойманный ребёнок становится «берёзкой». Уже три «берёзки» берутся за руки, поднимают их.

Игра продолжается до тех пор, пока «берёзки» не «переловят» всех детей.

Чем больше «берёзок», тем им легче ловить детей.

Подвижная игра «Березки»

Цель: развитие выразительности движений, наблюдательности, воображения.

Возраст: дошкольный.

Описание игры: Дети изображают деревья в разное время года, следуя словам инструктора:

Лето. Березки разговаривают друг с другом, шелестя листочками, помахивая веточками.

Осень. Облетают листья на березах. Все чаще дует сильный, порывистый ветер, который качает деревья из стороны в сторону.

Зима. Веточки на березах дрожат от холода. Снег пригибает их к земле.

Весна. Снег тает. Ветки поднимаются вверх. Набухшие почки лопаются, и из них появляются нежные листочки.

Музыкальная хороводная игра «Берёзка»

Все дети встают в круг вокруг муляжа берёзы.

Мы вокруг берёзки хороводом стали,
Яркие платочки высоко подняли.

(Дети идут по кругу, платочки в руках)

Ты, берёзка, посмотри, посмотри.

Это пляшут малыши, малыши.

(Дети кружатся на месте платочки вверх)

Мы вокруг берёзки весело гуляли,

Весело гуляли, ножками шагали.

(Шагают в круг, затем из круга)

Ты, берёзка, посмотри, посмотри,

Это пляшут малыши, малыши.



Ребус

БЕ



~~О~~

Ё

ОСЕННИЕ ЯВЛЕНИЯ

(должны отмечаться во II половине суток).

Объект наблюдения: 1) Дерево Плакучая береза (*Betula pendula*)
(название растения)

Осенние изменения у растений.

Название растения	Созревание семян и плодов \дата\ 	Начало окрашивания листвы \дата\ 	Полная раскраска листьев	Листопад		Метеоявления		
				Начало	конец	I-й иней на почве	I-й снег	I-й замор в воздухе
Плакучая береза (<i>Betula pendula</i>)	Поздней осенью	05.10.	23.11	27.11	декабрь	11.11	18.11	01.12

В графы таблицы вписывают **даты** наблюдаемых явлений. При ненормальном начале листопада, или наоборот запоздалом листопаде указывают его причины.

Место наблюдения ГБДОУ № 51

Название участка «Тропа здоровья»

Почва Среднеподзолистая