

## Беседа «Как зимуют деревья»

Идет последний месяц зимы. На дворе — морозы. Люди переоделись в теплые зимние куртки, шубы, дубленки. Звери тоже ходят в лютую стужу в теплых зимних шубах. А как же **деревья**? Есть ли у них шубы? Оказывается, есть! Гуляя с ребенком на улице, подойдите к **деревьям**, погладьте их кору и расскажите о том, какие необычные невидимые для нас шубы носят **деревья зимой!**

### **КАК ЗИМУЮТ ДЕРЕВЬЯ : ЕСТЬ ЛИ У ДЕРЕВЬЕВ ЗИМНИЕ ШУБЫ?**

Зимой все **деревья спят**. Они перестают питаться и расти. Во «*сне*» расходуется меньше питательных веществ и тепла, что помогает **деревьям** выжить в холодные суровые зимы.

Готовятся ли **деревья в зиме**? Конечно!

Во-первых, летом все **деревья** приготовили себе теплые «*шубы*». Что это за шубы? «*Шуба*» для **дерева** — это пробковая ткань под корой, которая не выпускает тепло из **дерева** и не пропускает воду и воздух. Именно такая «*шуба*» не дает **дереву** замерзнуть даже в самые сильные морозы.

Во-вторых, осенью **деревья** сбросили с себя листья. Опавшие листья на земле легли как теплое одеяло и защитили корни **деревьев** от вымерзания — согрели их.

### **ОТКУДА БЕРУТСЯ ТРЕЩИНЫ НА КОРЕ ДЕРЕВЬЕВ?**

Наверное, все вы видели трещины на **деревьях**. Интересно, откуда они берутся?

Причина проста. Наступит зимой неожиданная оттепель, а ночью вдруг грянет сильный мороз. И «*шубы*» **деревьев** охлаждаются и сжимаются — «*съёживаются*» и ... рвутся. Эти трещины остаются на **дереве на всю его жизнь**.

### **МОЖЕТ ЛИ МОРОЗ УБИТЬ ДЕРЕВО?**

А потом послушайте ответ на этот вопрос, которые Вы найдете в рассказе В. Бианки

### **В. БИАНКИ. ЛЕС ЗИМОЙ**

Может ли мороз убить **дерево**?

Конечно, может.

Если **дерево** промёрзнет всё насквозь, до самой сердцевины, — оно умрёт. В особенно суровые, малоснежные зимы у нас погибает немало **деревьев**, большей частью — молоденьких. Пропали бы и все **деревья**, если б каждое **дерево не хитрило**, чтобы сберечь в себе тепло, не допускать мороз глубоко внутрь себя.

Кормиться, расти, производить на свет потомство — всё это требует большого расхода сил, энергии, большого расхода своего тепла. И вот **деревья**, собрав за лето силы, к зиме отказываются от еды, перестают питаться, перестают расти, не тратят силы на размножение. Становятся бездеятельными, погружаются в глубокий сон.

Много выдыхают тепла листья, долой на **зиму** **листья!** **Деревья** сбрасывают их с себя, отказываются от них, чтобы сохранить в себе необходимое для жизни тепло. А кстати, сброшенные с ветвей, гниющие на земле листья сами дают тепло и предохраняют нежные корни **деревьев от промерзания**.

Мало того! На каждом **дереве есть панцирь**, защищающий живую плоть растения от мороза. Всё лето, каждый год откладывают **деревья** под кожицей своего ствола и веток пористую пробковую ткань — мёртвую прослойку. Пробка не пропускает ни воды, ни воздуха. Воздух застаивается в её порах и не даёт источаться теплу из живого тела **дерева**. Чем старше **дерево**, тем толще в нём пробковый слой, вот почему старые, толстые **деревья** лучше переносят холод, чем молоденькие **деревца** с тонкими стволиками и ветвями.

Мало и пробкового панциря. Если лютый мороз сумеет и под него пробиться, он встретит в живом теле растения надёжную химическую оборону. К зиме в соках **деревьев** откладываются различные соли и крахмал, превращенный в сахар. А раствор солей и сахара очень холодоустойчив.

Но самая лучшая защита от морозов — пушистое снежное покрывало. Известно, что заботливые садовники нарочно пригибают к земле зябкие молодые фруктовые **деревца** и забрасывают их снегом: так им теплее. В многоснежные зимы снег, как пуховое одеяло, накрывает лес, и уж тогда лесу не страшна никакая стужа.

Нет, как ни лютуй мороз — не убить ему нашего северного леса!

## КАК ЗИМУЮТ ДЕРЕВЬЯ : НАБЛЮДАЕМ ДЕРЕВЬЯ НА ПРОГУЛКЕ С ДЕТЬМИ

Зимой очень удобно рассматривать **деревья**. Вот несколько идей для наблюдений с детьми:

Наблюдение 1. **Деревья и кусты**. У **деревьев** один ствол — большой, мощный, он начинается от корней у земли и идет вверх до ветвей. А чем от **деревьев** отличается **куст**? У куста несколько стволов как будто толстые ветви из земли торчат. Найдите с ребенком несколько **деревьев** и несколько кустарников во дворе и в парке. Назовите их ребенку.

Наблюдение 2. **Крона деревьев и их кора**. Как отличить **деревья зимой друг от друга**, когда на них нет листьев? По кроне или по коре. Например, крона березы отличается тем, что у нее веточки висят вниз — «*крона повислая*». А у дуба крона раскидистая, другой формы — как шатёр, купол, ветви толстые, извилистые. Кора у **деревьев** тоже разная — погладьте ее, рассмотрите внимательнее, расскажите, как по коре можно узнать, какое это **дерево** (*дуб, береза, рябина, липа, тополь*). У березы и осины кора

гладкая, но по цвету разная. У ели — шершавая. У ясеня — с трещинками. У дуба — толстая, с глубокими трещинами. У сосны — пластинчатая, с как бы отстающими пластинками.

Научить ребенка отличать зимой **деревья друг от друга**. Нам поможет в этом увлекательная познавательная сказка для малышей Н.

Павловой «*Зимняя пирушка*». Поиграем в речевую игру — загадку. Я описываю **дерево** (ствол, кору, ветви, а дети отгадывают. Потом дети Вам загадывают свои загадки, а Вы отгадываете.