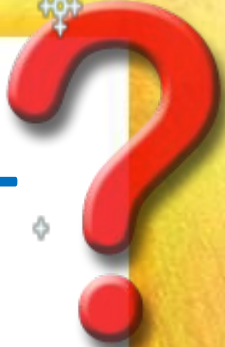


Окружающий





«Всю-то долгую зиму глядишь на засыпанную снегом землю да невольной и задума-ешься: что там под ним, под этим холодным сухим морем снега? Осталось ли там, на

то, хоть что-нибудь?»

А как вы думаете, есть ли жизнь под снегом?

В. Бианки

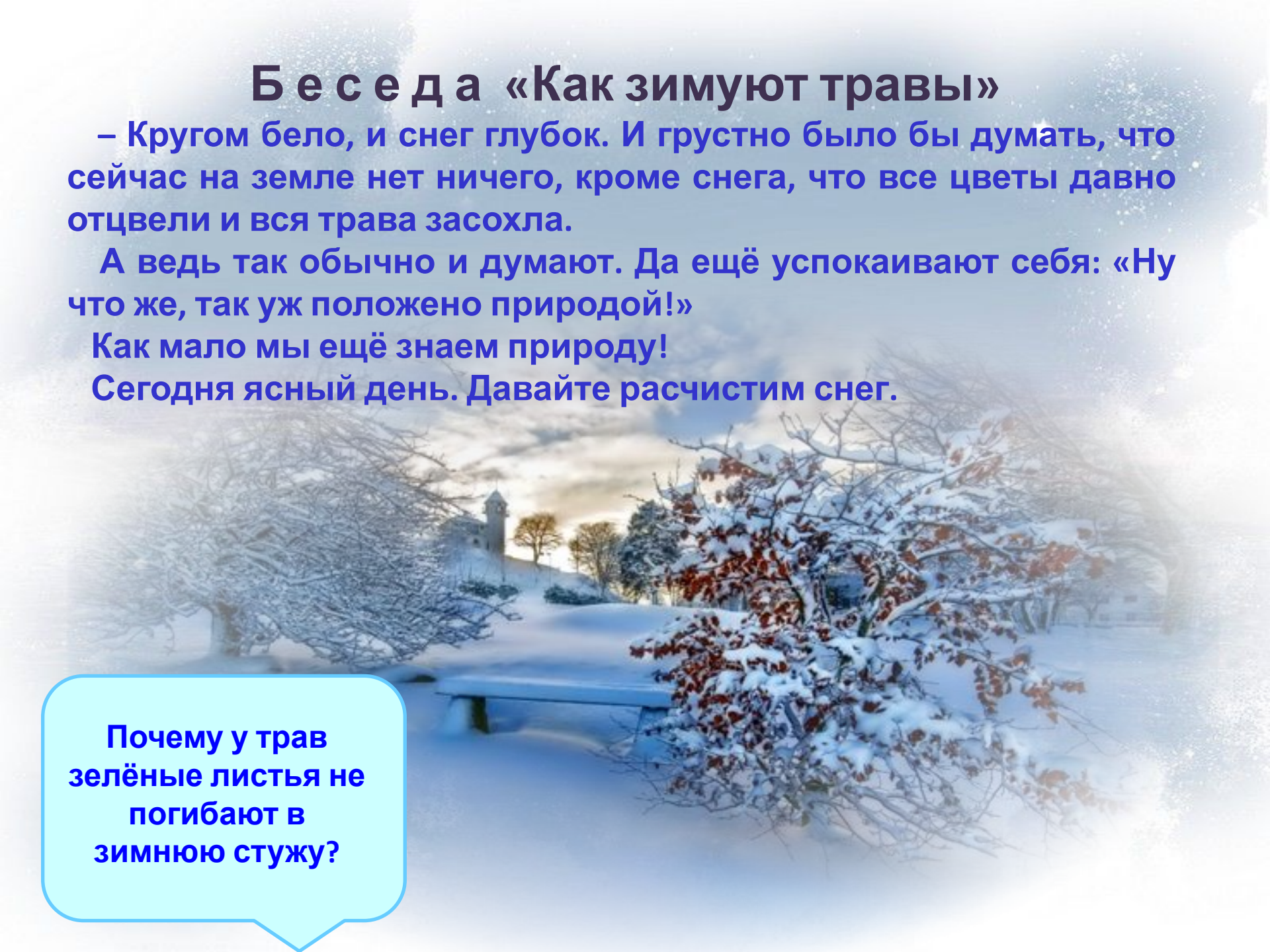
Б е с е д а «Как зимуют травы»

– Кругом бело, и снег глубок. И грустно было бы думать, что сейчас на земле нет ничего, кроме снега, что все цветы давно отцвели и вся трава засохла.

А ведь так обычно и думают. Да ещё успокаивают себя: «Ну что же, так уж положено природой!»

Как мало мы ещё знаем природу!

Сегодня ясный день. Давайте расчистим снег.

A winter landscape with snow-covered trees and a bench. The scene is bright and sunny, with a clear sky and a snow-covered ground. In the background, there is a small building with a tower. The trees are covered in snow, and some have brown leaves still attached. A bench is visible in the foreground, also covered in snow.

**Почему у трав
зелёные листья не
погибают в
зимнюю стужу?**

Факт

Потому, что под снегом **н**е бывает сильного мороза. Снежная шуба защищает землю от зимней стужи.



– Озимую пшеницу сеют осенью. Вскоре появляются всходы. Пшеница подрастает, кустится и в таком виде перезимовывает под снегом. Весной она продолжит рост и к концу лета принесет урожай.

Мизга О.В.

Беседа «Как зимуют кустарники и

- Какие кустарники и деревья **растут** в нашем парке?
- Как вы думаете, живы ли эти растения?



- Обратите внимание на кустарники и деревья. Как они выглядят? Есть ли на них листья?
- Засыпаны ли они снегом?
- Может ли мороз убить дерево?
- Если дерево промёрзнет все насквозь, до самой сердцевины, – оно умрёт. В особенно суровые, малоснежные зимы у нас погибает немало деревьев, большей частью – молоденьких.



Всё лето деревья с усердием запасают в стволах и ветвях соки на зиму. Соки (крахмал) дерева становятся густыми-густыми, и движение соков замедляется. Дерево словно бы засыпает. Создав запасы такого питания, дерево готово выдержать небольшие морозы. Первые морозы закаляют его, делают еще выносливей; сок дерева ещё более густеет. И деревья впадают в настоящую спячку, как суслики, бурундуки, сурки. Чем холоднее, тем глубже спячка, покой у деревьев. И дышат деревья зимой в двести-четыре раза слабее, чем летом.

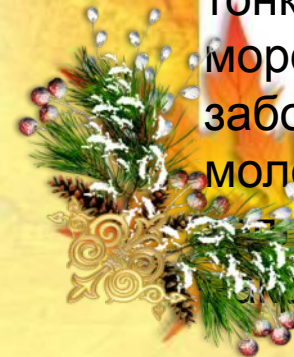


В. Бианки «Лес зимой»

«...Деревья, собрав за лето силы, к зиме отказываются от еды, перестают питаться, перестают расти... 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 растения от мороза. Все лето, каждый год откладывают деревья под кожицей своего ствола и веток пористую ткань – мертвую пробковую прослойку. Воздух застаивается в ее порах и не дает истечь теплу из живого тела дерева. Чем старше дерево, тем толще в нем пробковый слой – вот почему старые, толстые деревья лучше переносят холод, чем молоденькие деревца с тонкими стволиками и ветвями... 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 легче. В многоснежные зимы снег, как пуховое одеяло, укутывает лес, и уж тогда лесу не страшна никакая стужа...»





Дуб



Липа



Осина



Рябина



Тополь

Будущие листья спрятаны зимой в этих почках.

А как человек может помочь деревьям зимой?

**Закрывать деревья
укрывным
материалом**



**Засыпать
приствольные
круги снегом**



Занимательная

страничка

- 1) Какие природные явления можно наблюдать зимой?
- 2) Что происходит в зимнее время с лиственными деревьями?
- 3) А почему не засыпают хвойные деревья?
- 4) А вот кто из вас знает, почему хрустит снег под ногами?
- 5) Какое хвойное растение является чемпионом по выделению фитонцидов?
- 6) О чем беспокоятся рыбы подо льдом?



Занимательная

страничка

8) Почему зимой многие звери и птицы из лесной чащи перебираются поближе к человеческому жилью?

9) Все ли грачи улетают от нас на зиму?

10) Куда на зиму исчезают летучие мыши? 11) Все ли зайцы белы зимой?

12) Какая птица выводит птенцов в любое время года, даже зимой, среди снега?

13) Я, как песчинка, мал, а землю покрываю.

14) Летом гуляет, зимой отдыхает.

15) С прилета каких птиц мы считаем



Занимательная

страничка

16) В новой стене, в круглом окне за день стекло разбито, за ночь вставлено.

17) В избе мерзнут, а на улице – нет.

18) С какого числа начинается астрономическая зима и чем этот день замечателен?

19) Бежит по снегу, а следа нету.

20) Чист и ясен, как алмаз, дорог не бывает, от матери рожден и мать рождает.

21) Лечу, кручу, на весь мир ворчу

22) Стоит Ермак, на нем колпак: ни шит,



Итог урока

- Какие подарки готовит нам каждый год зимушка-зима?
- Как зимуют травы?
- Как зимуют деревья и кустарники?
- Как может человек помочь перезимовать растениям?

