

**Что такое
ХВОИНКИ ?**

**Ее всегда в лесу найдешь.
Пойдем гулять и встретим:
Стоит колючая, как еж,
Зимою в платье летнем.**





**У меня длинней иголки, чем
у елки.**

Очень прямо я расту в высоту.

**Если я не на опушке,
Ветви — только на макушке.**



**У вас на столах лежат
веточки деревьев.
Определите, какие веточки
еловые, а какие – сосновые.**





Сосны больше других деревьев любят свет, поэтому их ветви подняты высоко от земли, они тянутся к свету. Ели стоят, опустив колючие ветви почти до земли.

Ель

Сосна







**У ели хвоинки короткие
и прикрепляются
к веточке по одной,
шишки продолговатой
формы.**







**У сосны хвоинки длинные
и прикрепляются
к веточке по две, шишки
округлой формы.**

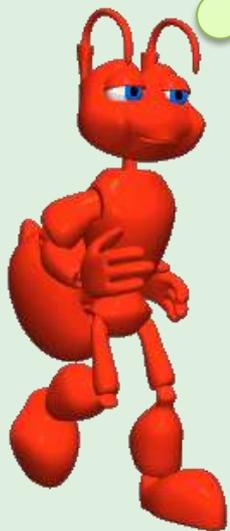






Физминутка

Даже елки мы вначале
От сосны не отличали:
Раз торчат иголочки —
Значит, это елочки.
А когда на ветку ели
Мы получше посмотрели,
Оказалось, что она
Не такая, как сосна.



Мы изучили два
деревя — сосну и ель.
Что же у них общего?



Благодаря хвоинкам эти
деревья назвали **хвойными**.





**А что такое
хвоинки?**





Хвоинки - это тоже листья, только особой формы – длинные и узкие. Они способны пережить зиму, потому что достаточно прочны. Восковая кожица не даёт хвоинкам пересохнуть. Хвоинки и зимой обеспечивают дерево небольшим количеством пищи.

Хвоинка ели



Хвоинки сосны





Эти листья живут несколько лет. Затем они буреют и опадают. Но не все сразу, так что на дереве всегда сохраняется листва. Вот отсюда и название **«вечнозелёные»**.





**Есть у родственницы елки
Неколючие иголки.
Но, в отличие от елки,
Опадают те иголки.**





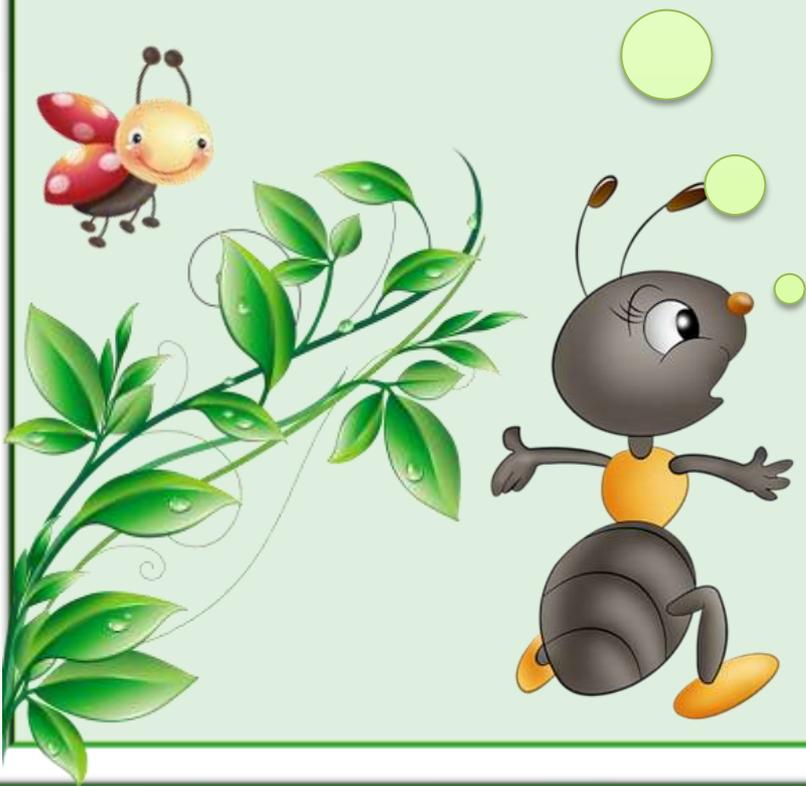
**Можно ли это
дерево отнести
к хвойным?**



Как расположены
хвоинки?



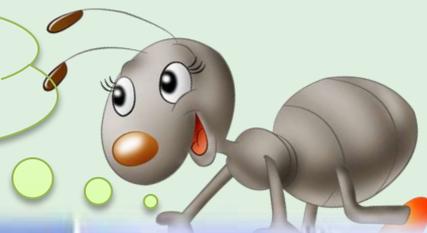
**А чем же это
дерево отличается
от других хвойных
деревьев?**



Лиственница – четыре времени года



Лиственница осенью
желтеет и сбрасывает
хвою.



Рефлексия

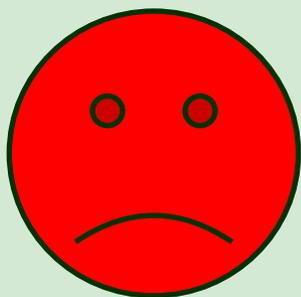
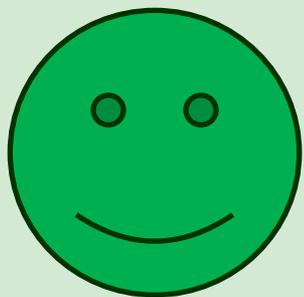


Что же
такое
хвоинки?



Деревья, у которых
листья в виде иголок,
называют хвойными. Ель,
сосна, лиственница -
хвойные деревья.
Хвоинки - это листья.





Самооценка



**Спасибо
за урок!**



<http://ru.depositphotos.com/9548039/stock-photo-christmas-tree.html>
<http://yandex.ru/clck/>
http://ru.123rf.com/photo_20455244_stock-photo.html
<http://yandex.ru/clck/j>
<http://rus-img2.com/novogodnyaya-vetka-sosny-png>
<http://photo.pixasa.net/show/cab70367-4ba0-4687-8a09-f3b92d384c57>
http://гудфон.рф/обои/351654-shishki_el_igolki_vetka/
<http://www.fotocollage.ru/view.php?sthw=/polnoe/viewtopic.php?id=1872>
<http://shkolnie.ru/biolog/46740/index.html>
<http://konesh.ru/issledovateleskaya-rabota-bioindikaciya-zagryazneniya-vozd.html>
<http://moscowparks.narod.ru/piptsar/birdend/28/02.htm>
<http://ru.depositphotos.com/5327523/stock-photo-larch-tree-branches-with-cones.html>
http://gorodisad.ru/index.php?action=statti_inf&id=108
http://l101.co.uk/ru/about_larch.php
<http://www.florini.ru/products/listvennitsa-evropejskayalarix-decidua/>
<http://bogateyinfo.ru/почему-муравей-является-символом-webmoney/>
<http://r-zemlya.ru/category/proekty-akcii-konkursy/page/4>
<http://cde.sipkro.ru/teacher/file.php/1/tortcoucourrp8.gif>
<http://www.animated-gifs.eu/animals-turtles-5/0006.gif>
<http://img10.proshkolu.ru/content/media/pic/std/4000000/3296000/3295614-11c15a8e272600ba.jpg>



Вецель
Наталья Васильевна

учитель начальных классов
МБОУ СОШ с УИОПТ № 2
г. Волжского

Персональный сайт:
<http://vetselnatalya.jimdo.com/>

E-mail:
natalya.vetsel@yandex.ru

