

# Мир вокруг нас



## Что такое хвойники



**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.



**ель**



**сосна**



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











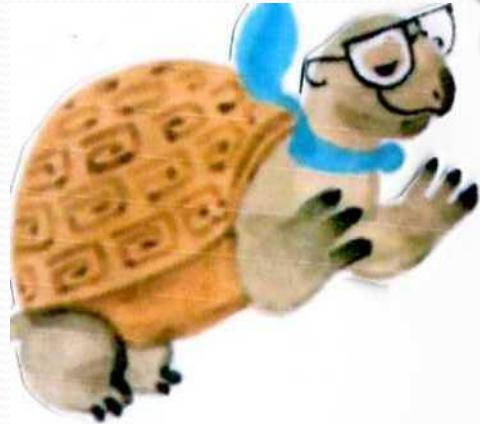
**У ели хвоинки  
короткие и  
прикрепляются  
к веточке по одной,  
шишки  
продолговатой  
формы.**







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







**Определите,  
какие веточки  
еловые,  
а какие –  
сосновые.**



# ЕЛЬ

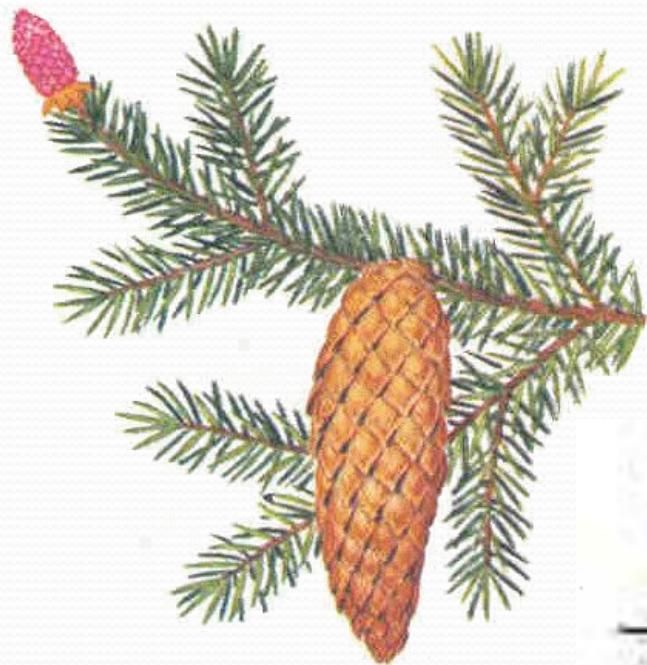


# COCHA



**Мы изучили два  
дерева — сосну  
и ель. Что же у них  
общего? Благодаря  
хвоинкам эти  
деревья назвали  
**хвойными.****

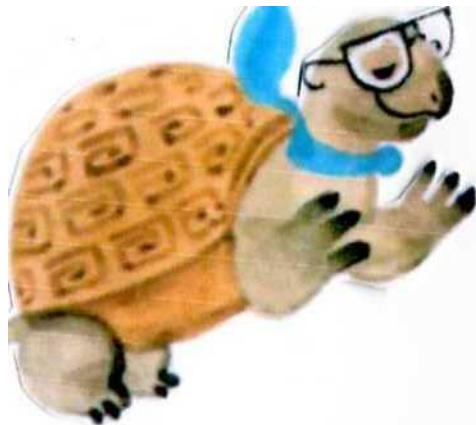


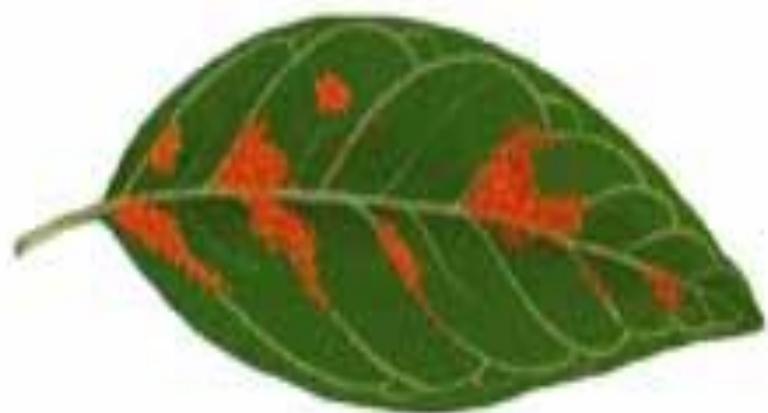


**А что такое  
хвоинки?**



**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.**





листья живут  
олько лет. Затем  
реют и опадают.  
все сразу, так что  
дереве всегда  
няется листва.  
сюда и название  
**чноzelёные».**



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



**Как  
расположен  
ы хвоинки?**







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





**Есть у родственницы  
елки**

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



**Это –**

**лиственница.**

**Осенью она  
желтеет  
и сбрасывает  
хвою.**







**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.**





м

о

л

о

д

ц

ы

!



[http://www.lono.ru/images/elka\\_for\\_news.jpg](http://www.lono.ru/images/elka_for_news.jpg)

<http://www.agropark.ru/krup-ris/ek2.jpg>

[http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/80/Pinus\\_sylvestris\\_branch.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/80/Pinus_sylvestris_branch.jpg)

[http://www.mount.ru/Foto/GornLiji\\_04/big/Igolki\\_elki\\_big.jpg](http://www.mount.ru/Foto/GornLiji_04/big/Igolki_elki_big.jpg)

<http://www.biodat.ru/db/rbp/pic/446.jpg>

<http://img-2008-06.photosight.ru/01/2699795.jpg>

[http://meder.ucoz.org/\\_si/0/70482.gif](http://meder.ucoz.org/_si/0/70482.gif)

**Автор презентации – Котова Ирина**

**kotrish@yandex.ru**

**Вы скачали эту презентацию на сайте - viki.rdf.ru**