

# 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 любят 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





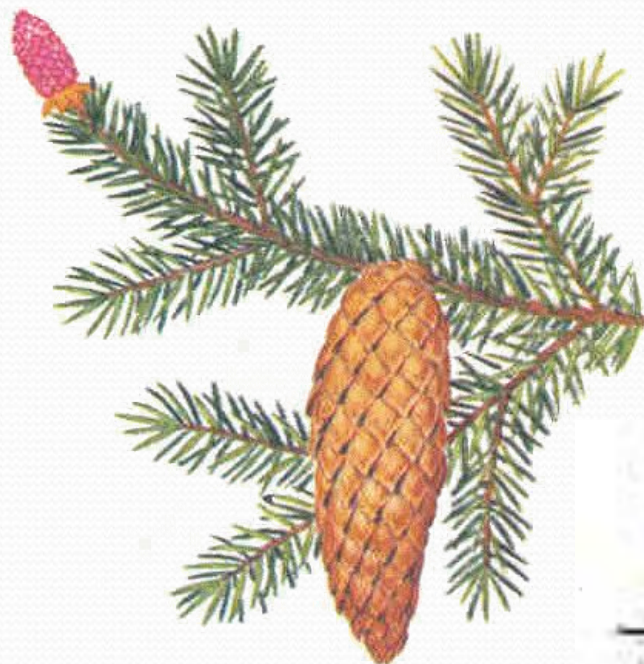
# COCHA



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.**

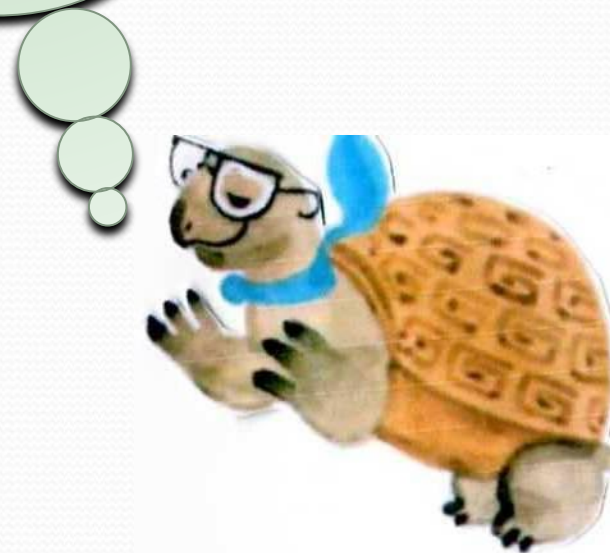
**Хвоинки и зимой  
обеспечивают дерево  
небольшим количеством  
пищи.**







листья живут  
только лет. Затем  
уреют и опадают.  
все сразу, так что  
дереве всегда  
оказывается листва.  
сюда и название  
**«хвозелёные»**.





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

!

