

# Определяем основной вопрос урока

Мне  
рас

Разве сова не может жить в  
лесу?

У тебя на картинке полярная сова, она  
обитает в холодном поясе (в тундре). А  
в лесу, по-моему, обитает другой вид  
сов.



Какой  
вопрос  
обсуждают  
дети?



Кто  
обитает в  
лесу?

# Определяем основной вопрос урока

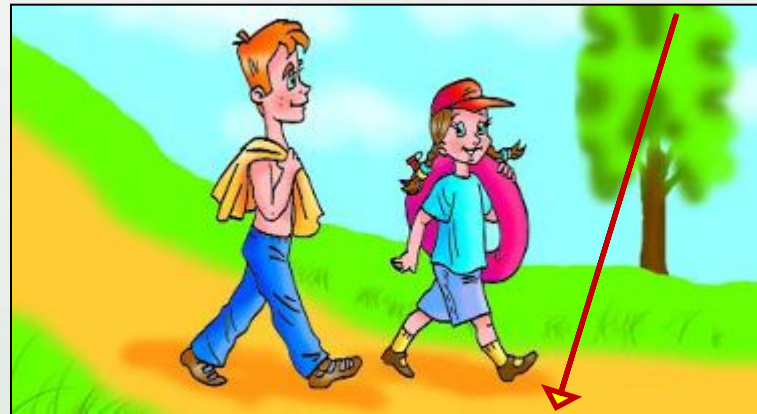
Тема урока: Леса умеренного пояса.





# Совместное открытие знаний

Солнце светит зимой и летом каждый день. Почему же зимой оно не может растопить снег?



Солнце не может растопить снег, так как его лучи падают полого (косые лучи).

Как различаются зима и лето в умеренном поясе?

Зима холодная, а лето тёплое.

Главная особенность умеренного климата в том, что здесь времена года сильно различаются.

# Совместное открытие знаний

В умеренном поясе находится несколько природных зон.  
Из них самая широкая – лесная зона.

Подумайте: почему в лесной зоне растут деревья,  
хотя зимой бывают морозы не слабее, чем в тундре?

Что общего у этих деревьев?

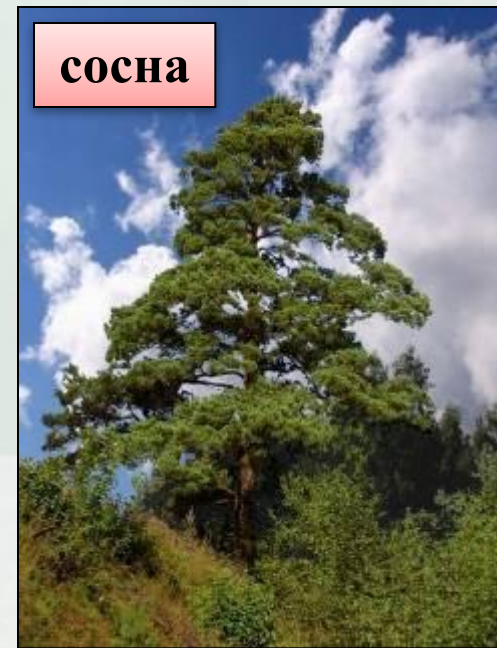
ель



кедр



сосна



Это хвойные деревья.

В отличие от тундры в  
лесной зоне нет вечной  
мерзлоты, поэтому корни  
деревьев могут  
проникать в почву.



# Совместное открытие знаний

Леса из хвойных деревьев называют **тайгой**.

клёст



Кто питается семенами  
этих деревьев?

сосна



дятел

кедр



кедровка



ель





# Совместное открытие знаний

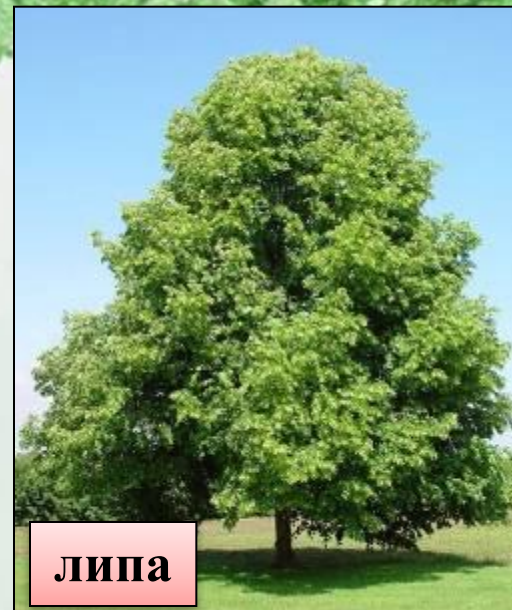
В чём особенность этих деревьев?



берёза



дуб



липа

Каким общим словом их называют?

Это лиственные  
деревья.



# Совместное открытие знаний

Лиственные леса растут в районах с более мягким климатом.

Кто питается семенами лиственных деревьев?

дуб



соня

липа



берёза



кабан



чечётка





# Совместное открытие знаний

Чем отличаются лиственные деревья от хвойных?

Листья, в отличие от хвои, большие и нежные. Они быстро создают органические вещества, но не выносят морозов.

Листопад

Что происходит с листьями осенью?





# Совместное открытие знаний

Опавшие листья поджидает целая армия мусорщиков.



Во что они превращают опавшие листья?

Мусорщики превращают листья в неорганические вещества, которые растения используют для роста.



# Совместное открытие знаний

Все части живых растений пригодны в пищу разнообразным насекомым.



Листовёртка



Шелкопряд



Жук-усач

Насекомые так плодовиты и прожорливы, что съели бы все листья, если бы не было насекомоядных птиц.



Пеночка



Певчий дрозд



Мухоловка-пеструшка