

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

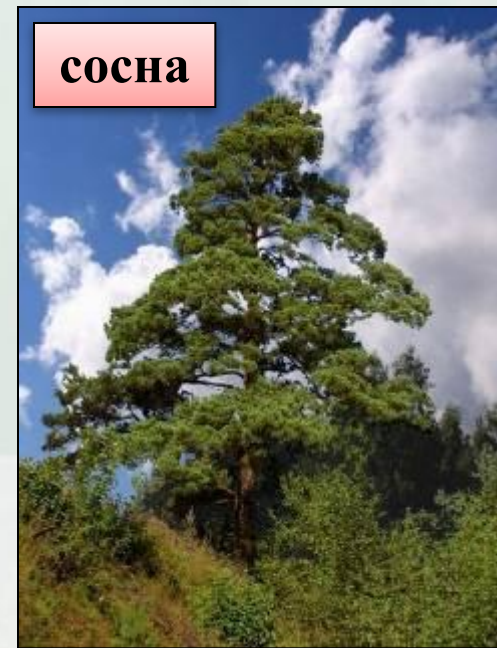


кедр



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

сосна



Это хвойные деревья.

Совместное открытие знаний

Леса из хвойных деревьев называют **тайгой**.

клёст



Кто питается семенами
этих деревьев?

сосна



дятел

кедр



кедровка



ель



Совместное открытие знаний

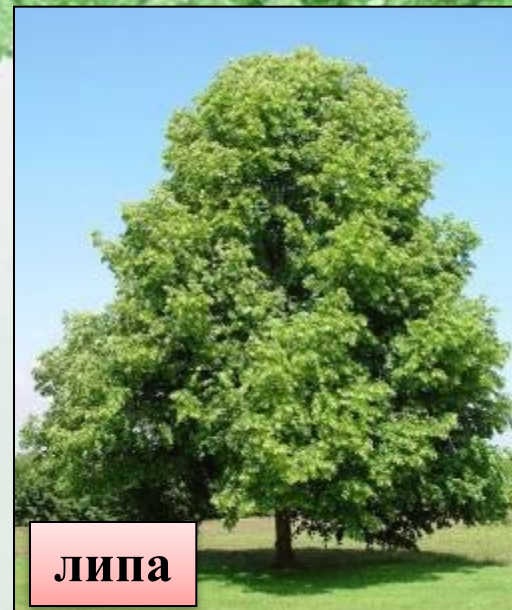
В чём особенность этих деревьев?



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.



Листовертка



Шелкопряд



Жук-усач

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



Пеночка



Певчий дрозд



Мухоловка-пеструшка