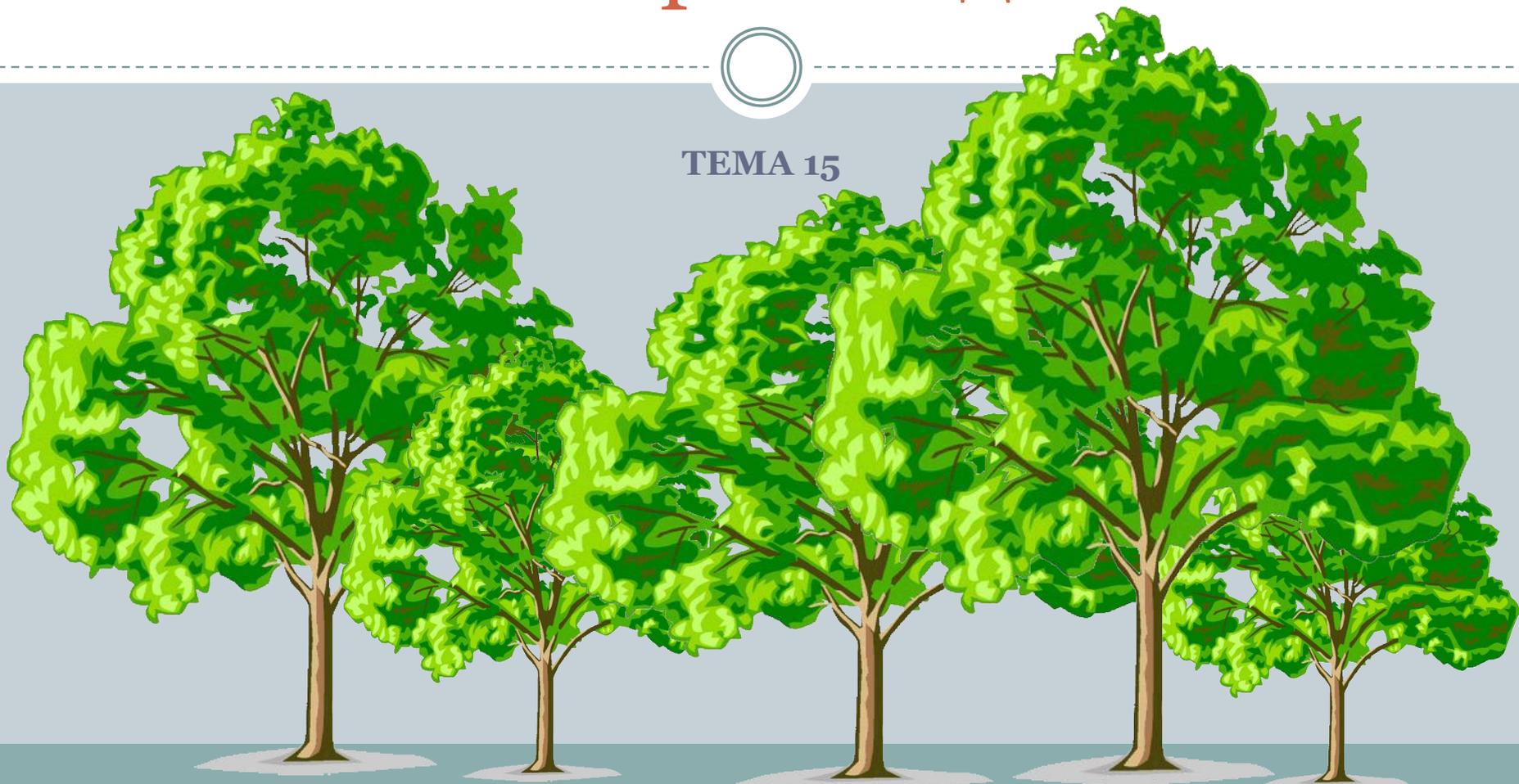


# Лесные производители



ТЕМА 15



# Вспомни...



- В каких природных зонах растут деревья? Чем отличаются условия этих природных зон?
- Что нужно для роста растений?

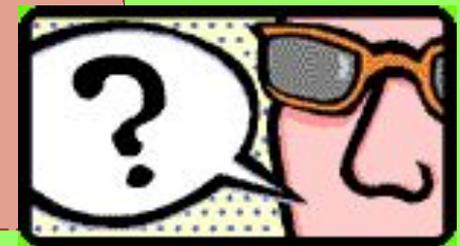


А учёный бы  
сказал, что леса-  
это самые  
сложные  
экосистемы на  
Земле.

Конечно, это  
когда много  
деревьев.



Чем отличаются мнения Лены и Миши?  
Какова роль деревьев в создании  
сложной экосистемы леса?



# Лес- это экосистема из нескольких «этажей»

- Какие этажи можно выделить в экосистеме леса?



- Какие преимущества имеют высокие деревья перед травами? Что дают деревья растениям нижних «этажей»?



# Деревья- главные производители леса













● Какие из этих деревьев сбрасывают листву на зиму?



лиственница



кедр



берёза



ТОПОЛЬ



сосна



ель

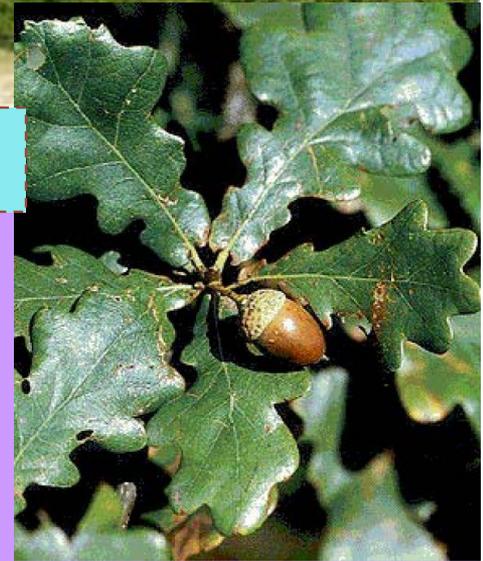




липа



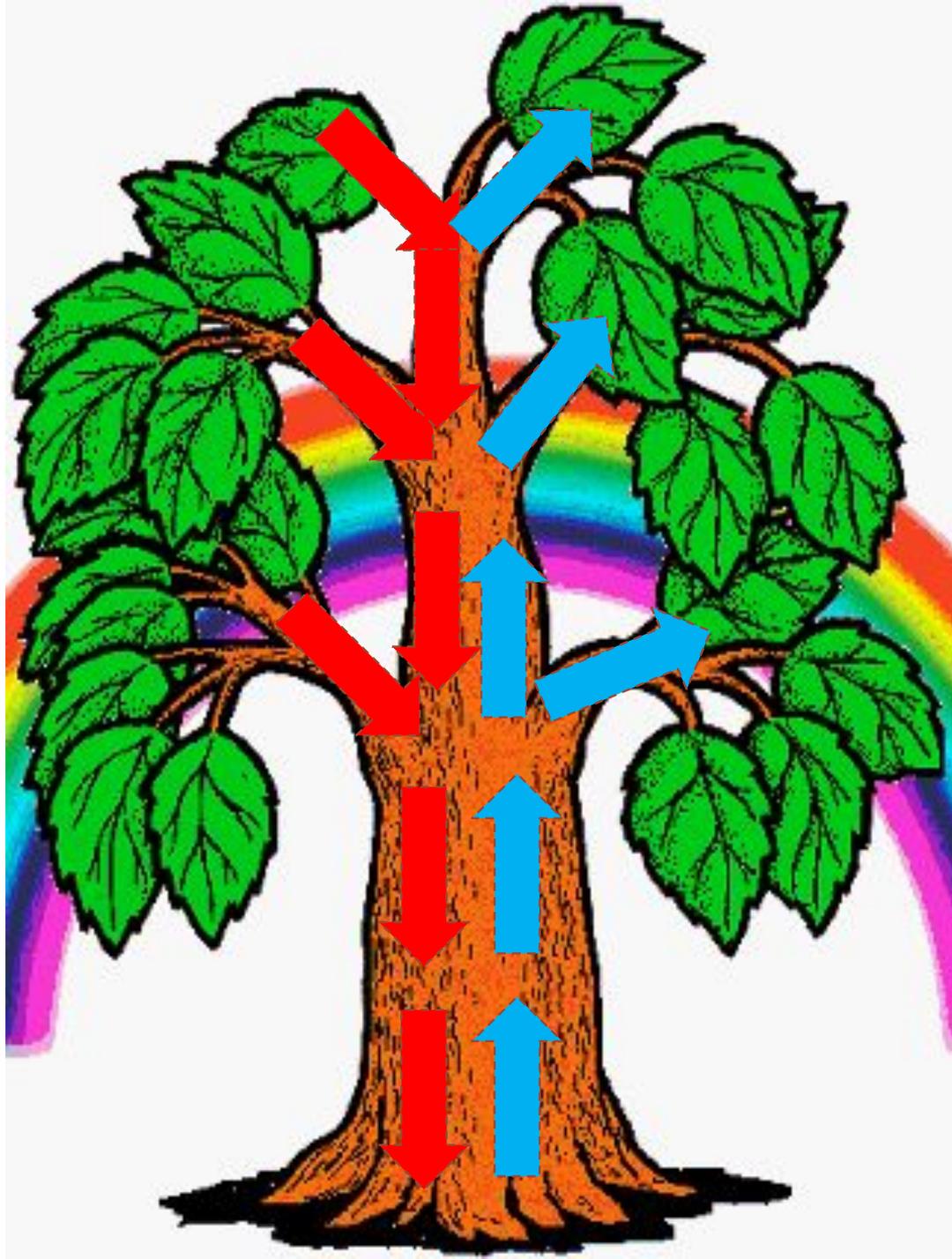
дуб



# Деревья- главные производители леса



- Деревья- многочисленные растения с крупным, твёрдым стеблем.



→ вода и мин. вещ.  
→ орган. вещ.

- Объясни, какие вещества движутся из корней в крону, а какие- из кроны к корням?

# Лесные кустарники



бересклет



можжевельник



Кустарник- многолетнее растение, у которого несколько твёрдых стеблей ответвляется от общего корня.



ежевика



малина



# Как используют люди эти кустарники?



орешник



бузина



# Лесные травы



веретеница  
дубравная



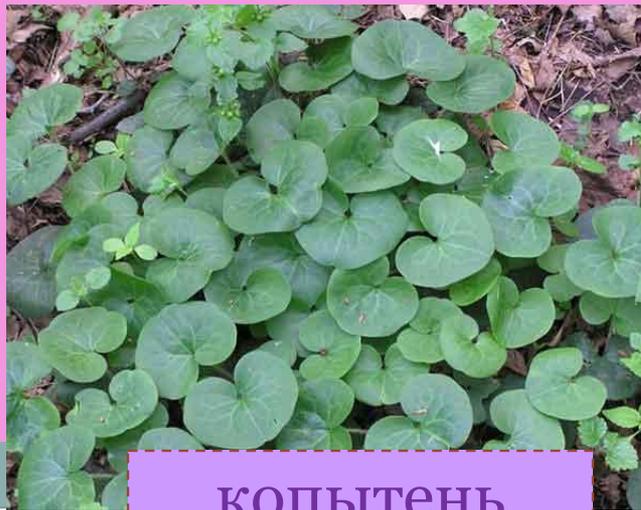
земляника



венерин  
башмачок



купальница



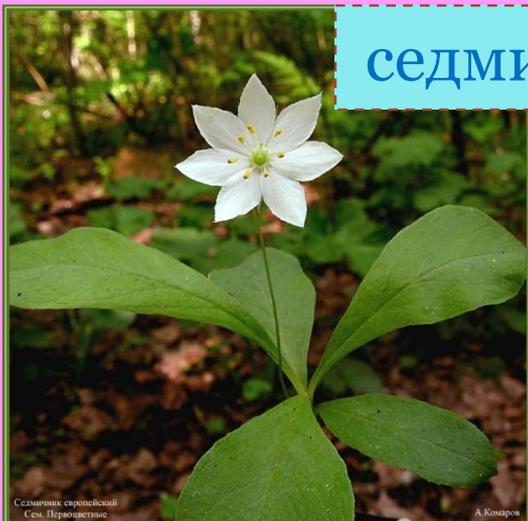
копытень



ландыш

# Какие из этих трав ты видел?

седмичник



печёночница



папоротник



майник двулистный



хохлатка



# Проверь себя:



- Почему лес называют сложной экосистемой?
- Из каких «этажей» состоит лес?
- Для чего дереву необходимы листья, ствол, корень?
- Чем деревья отличаются от кустарников и травянистых растений?



- Какие деревья, кустарники и травы растут там, где ты живёшь?



# Спасибо за внимание!

Использованы фото из Интернета

Данную презентацию выполнила  
учитель начальных классов  
МОУ СОШ №75 г. Волгограда  
Бочкарёва Светлана Юрьевна