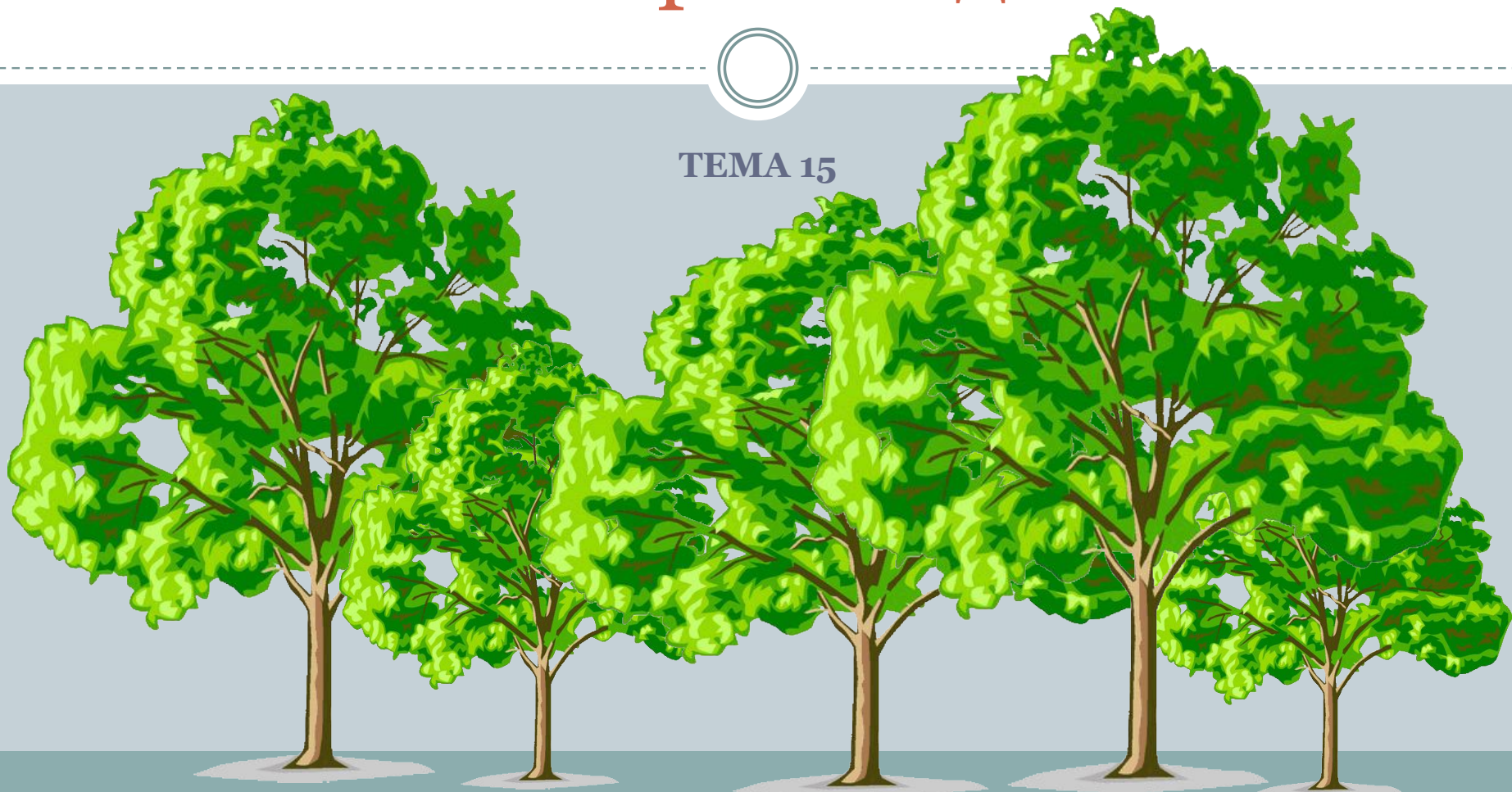


Лесные производители



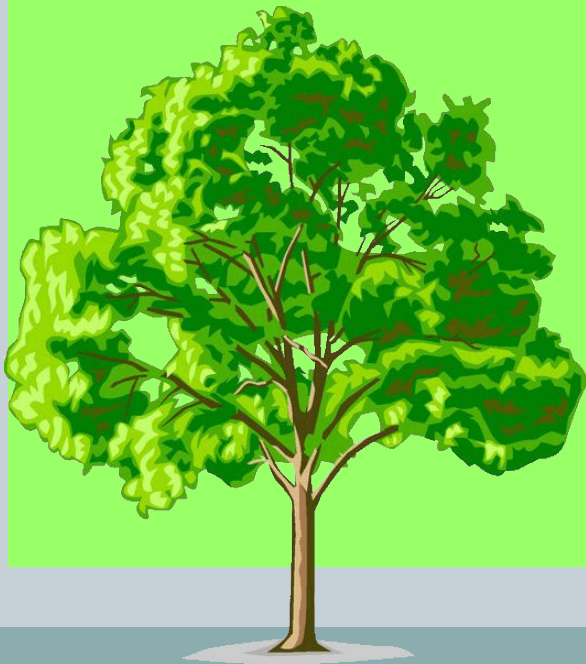
ТЕМА 15



Вспомни...

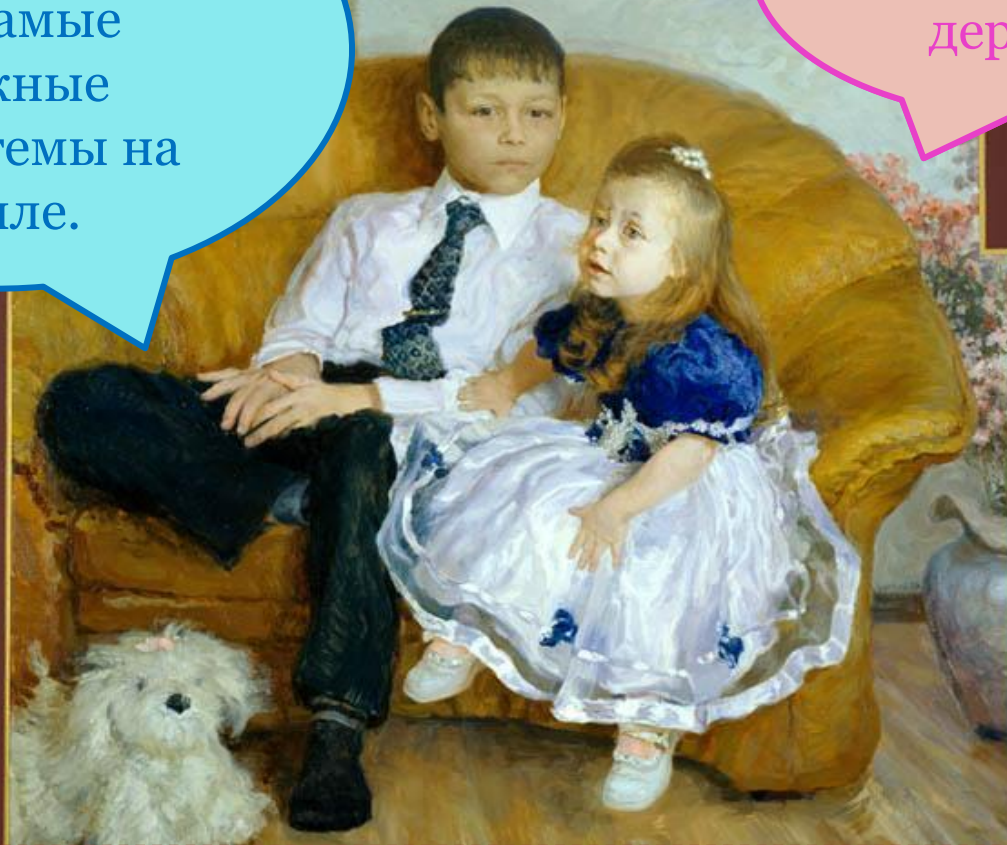


- В каких природных зонах растут деревья? Чем отличаются условия этих природных зон?
- Что нужно для роста растений?



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



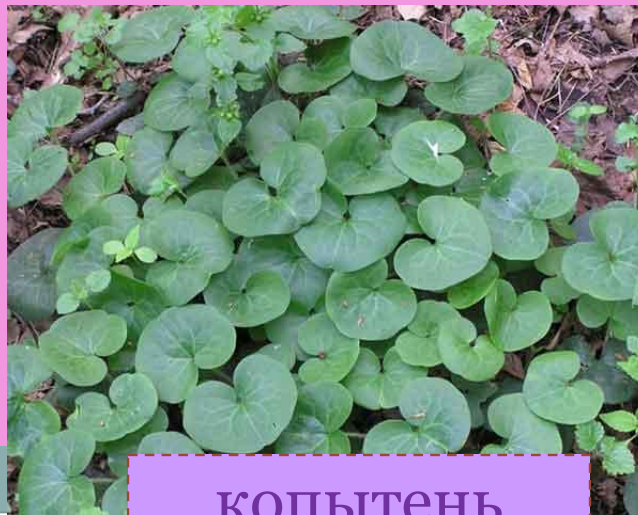
земляника



венерин
башмачок



купальница



копытень



ландыш

Какие из этих трав ты видел?

седмичник



печёночница



папоротник



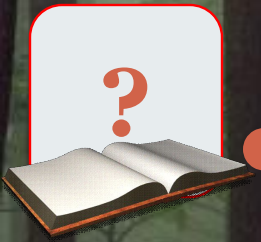
майник двулистный



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