

Б15 Воздушное питание растений. Фотосинтез

Разработал:
учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич

Воздушное питание растений. Фотосинтез

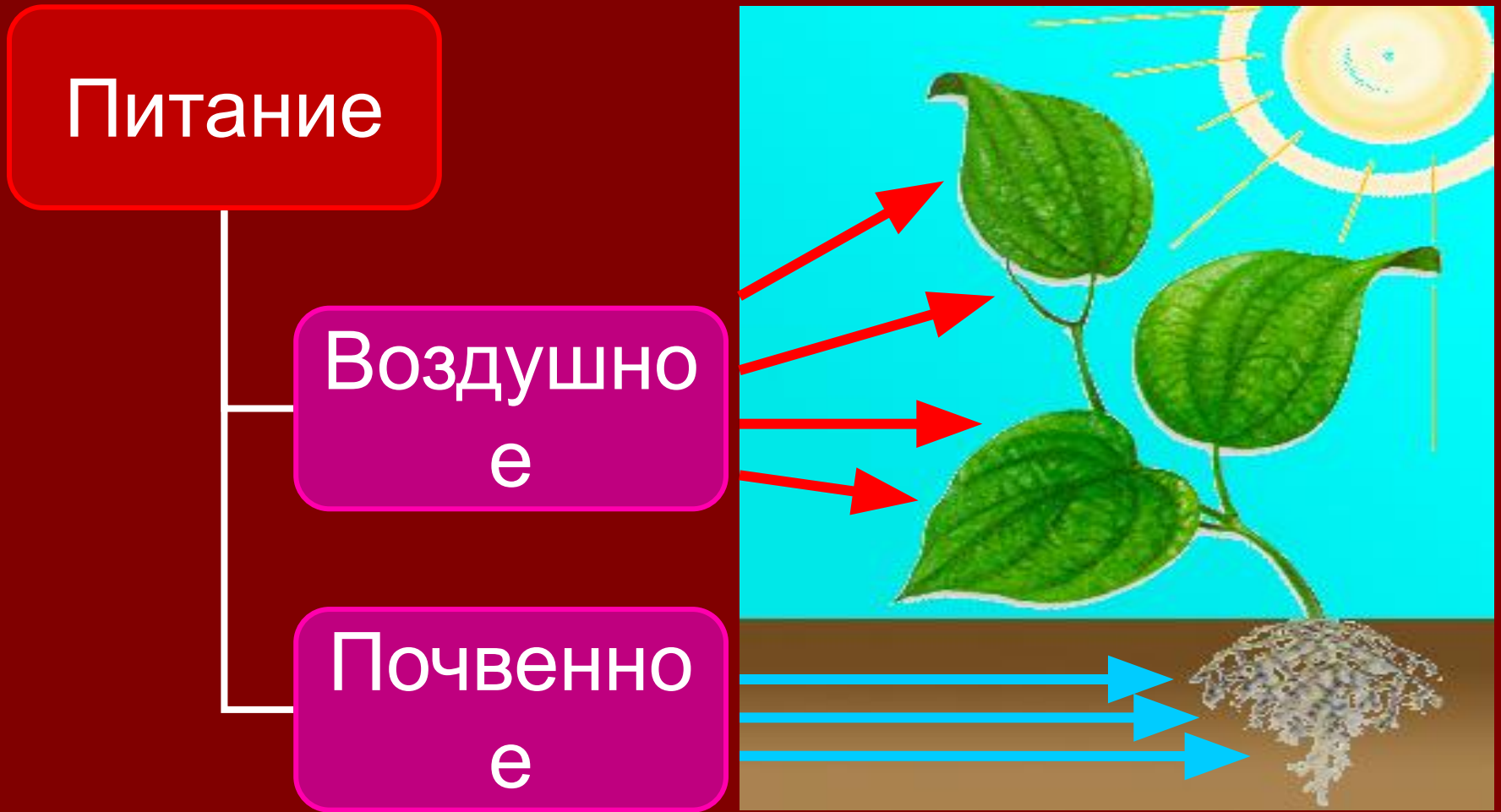
познакомимся со сложным процессом фотосинтеза

Климент Аркадьевич Тимирязев (1843 - 1920)

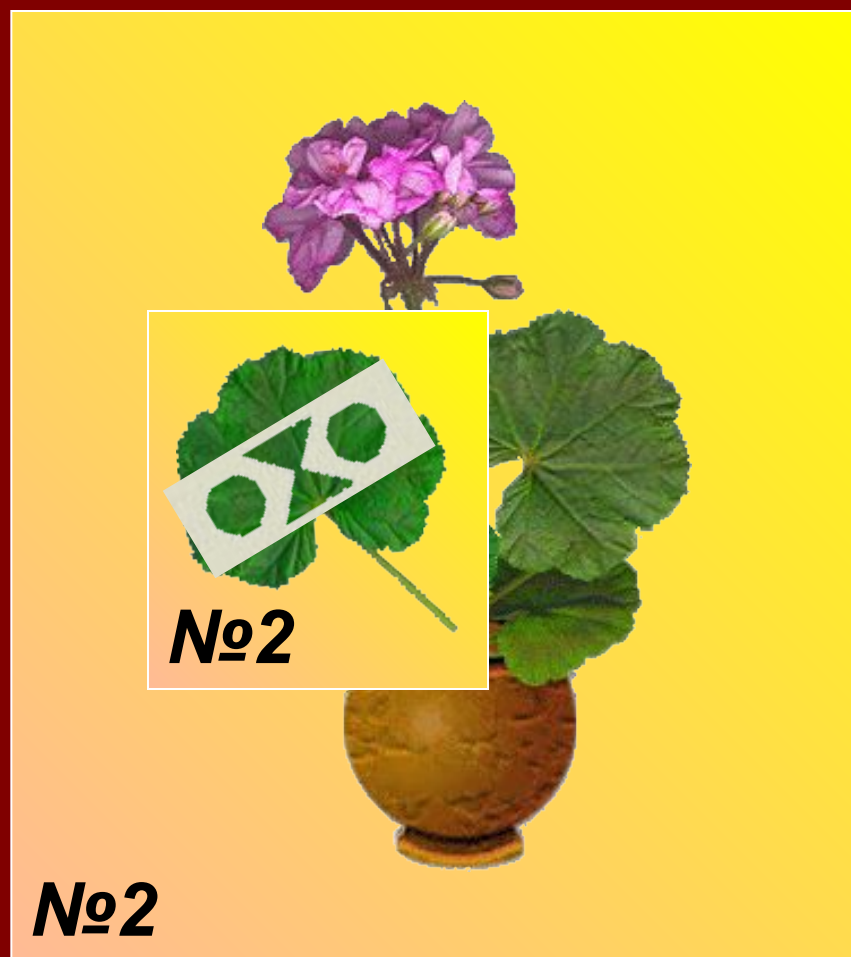
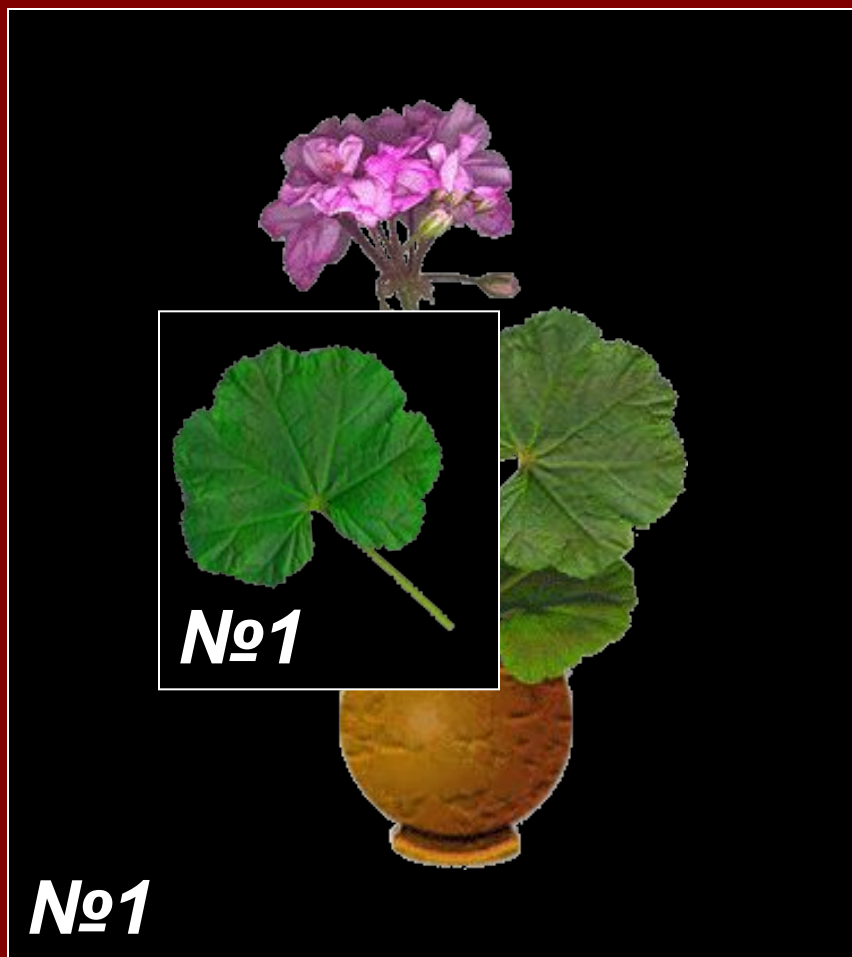


Российский
естествоиспытатель
член-корреспондент
Российской
Академии Наук.

Питание растений



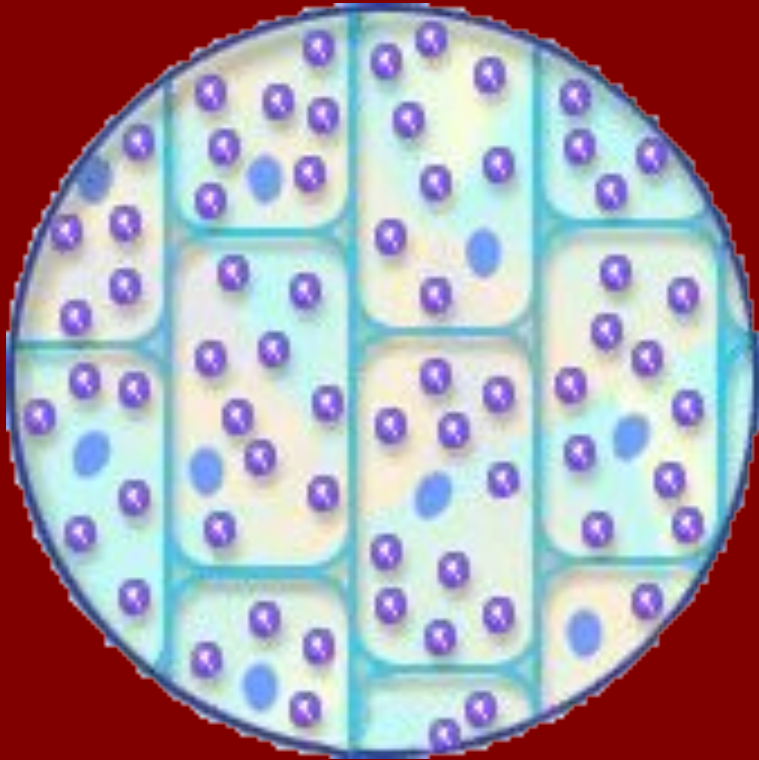
Опыт



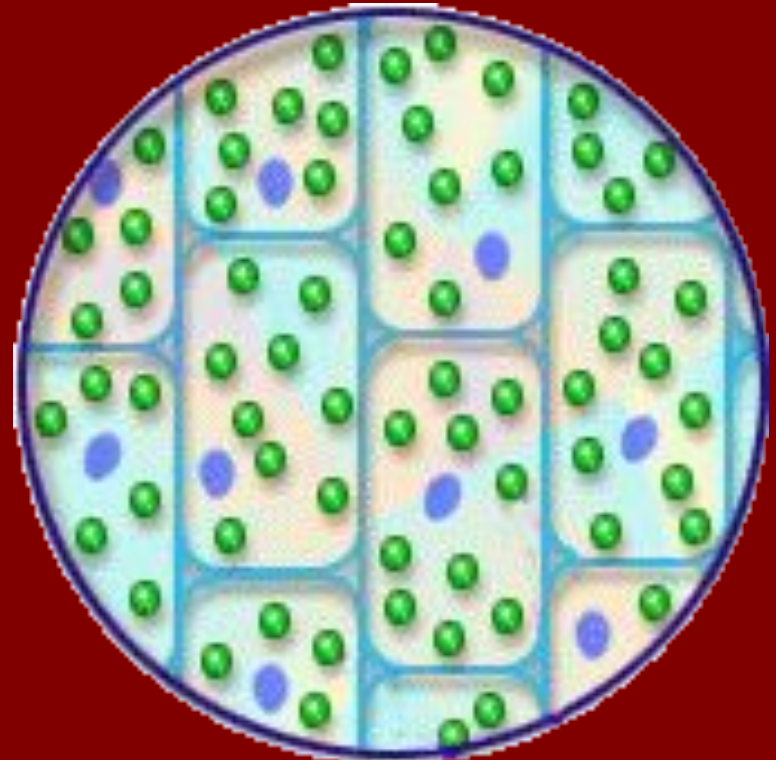
Опыт



Где же в клетках листа образуется крахмал?



Окрашенный
препарат



Не окрашенный
препарат

Опыт

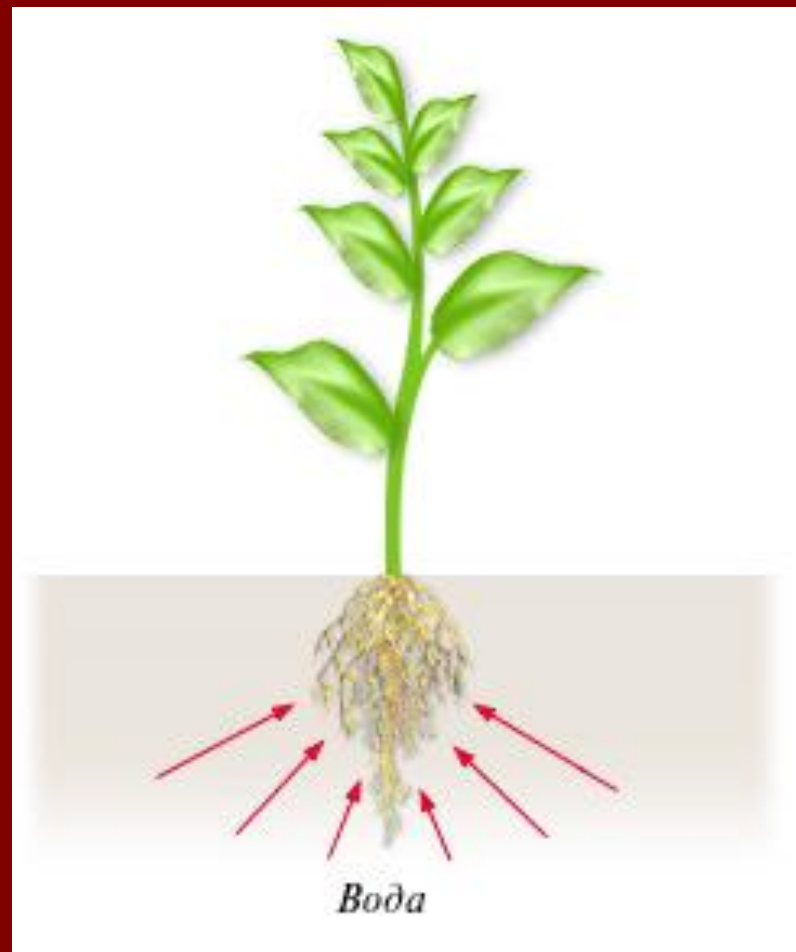


№1



№2

Необходима е още и вода



Фотосинтез



ФОТОСИНТЕЗ

греческие слова

"фотос" - свет

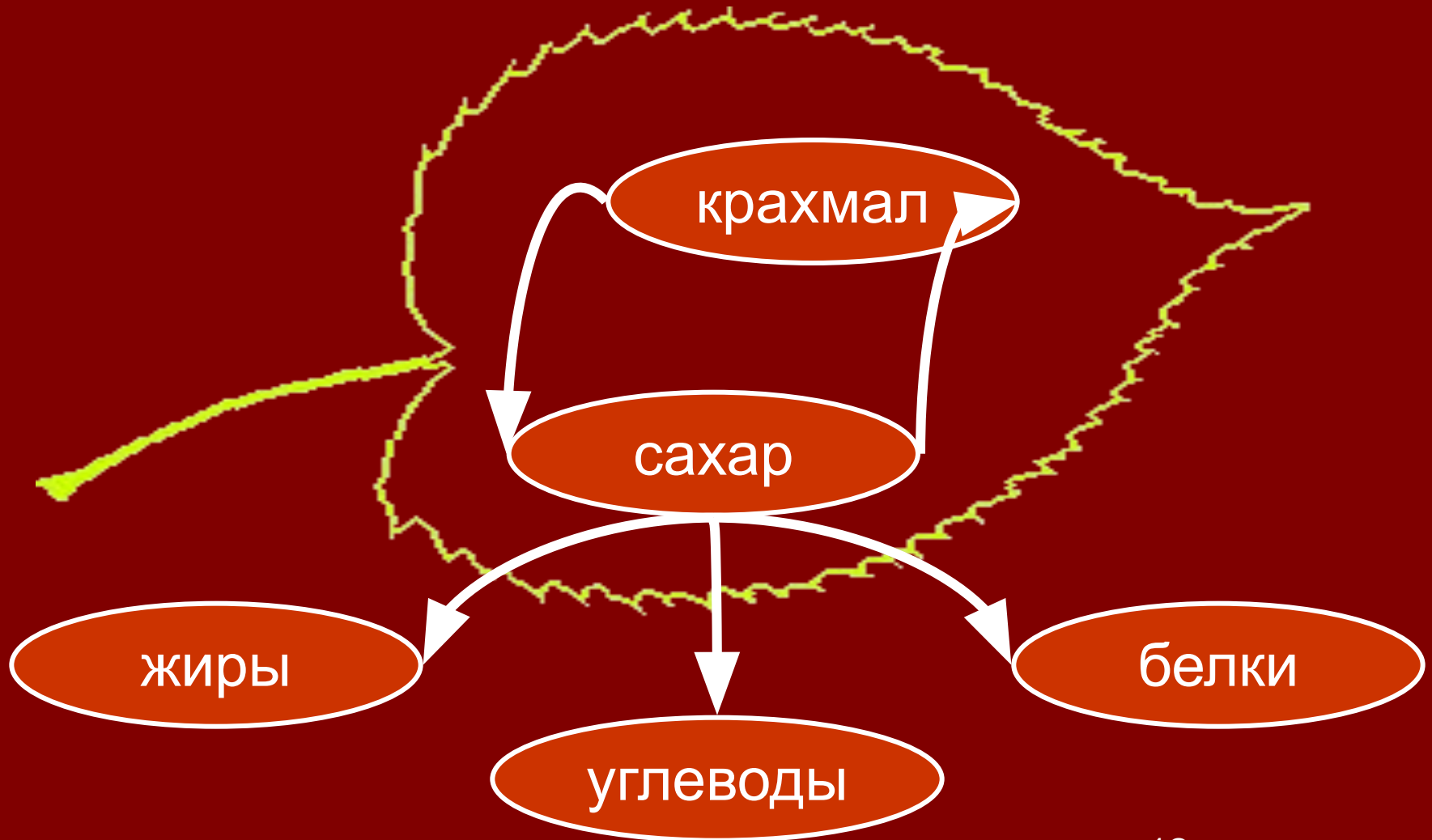
"синтез" - соединение

ФОТОСИНТЕЗ



Фотосинтез – это процесс, протекающий в зелёных листьях растений на свету, при котором из углекислого газа и воды образуются органические вещества и кислород.

Превращения веществ в растении



Превращения веществ в растении

Сахар

Жиры

Белки

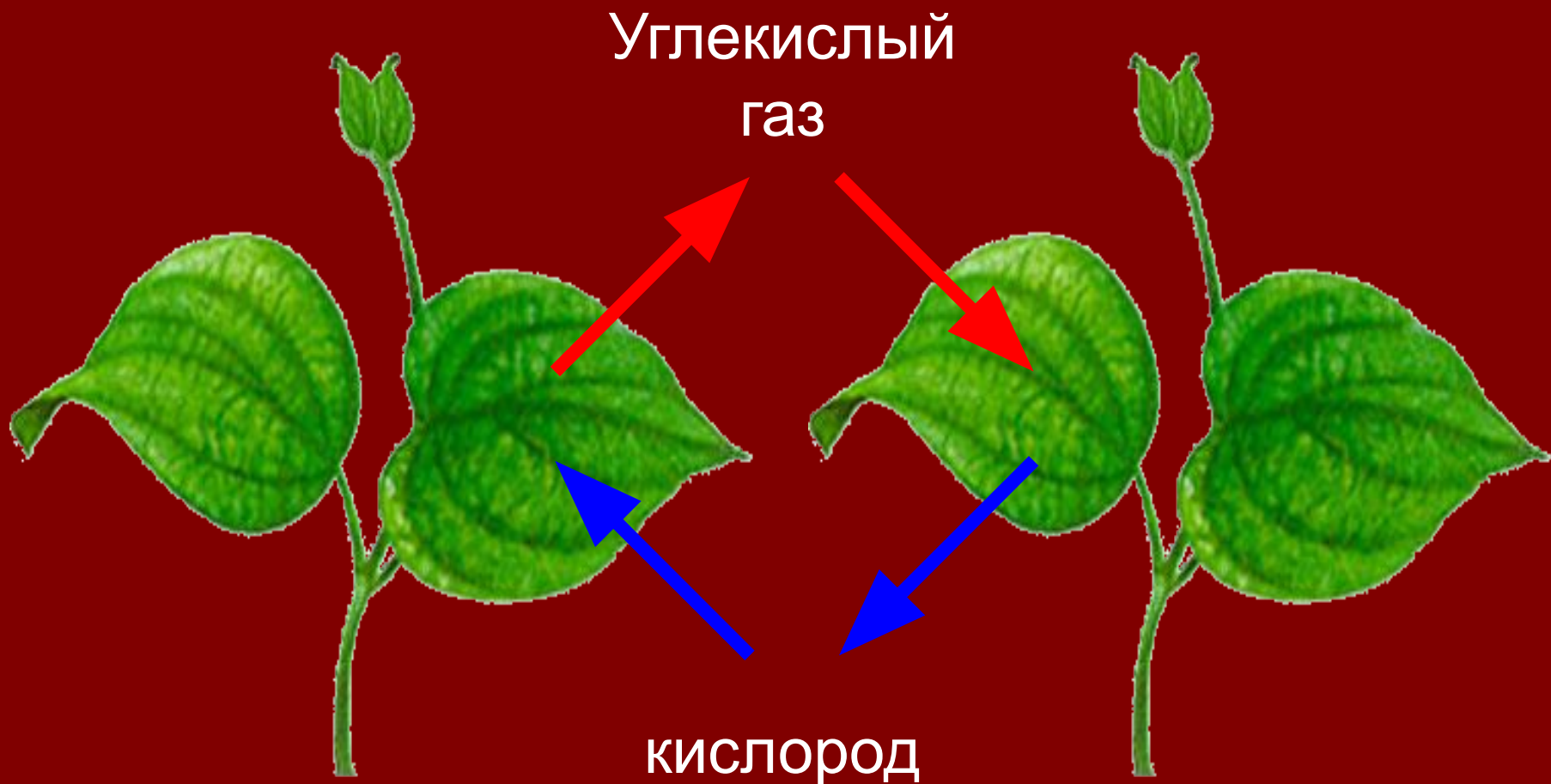
Крахма
л



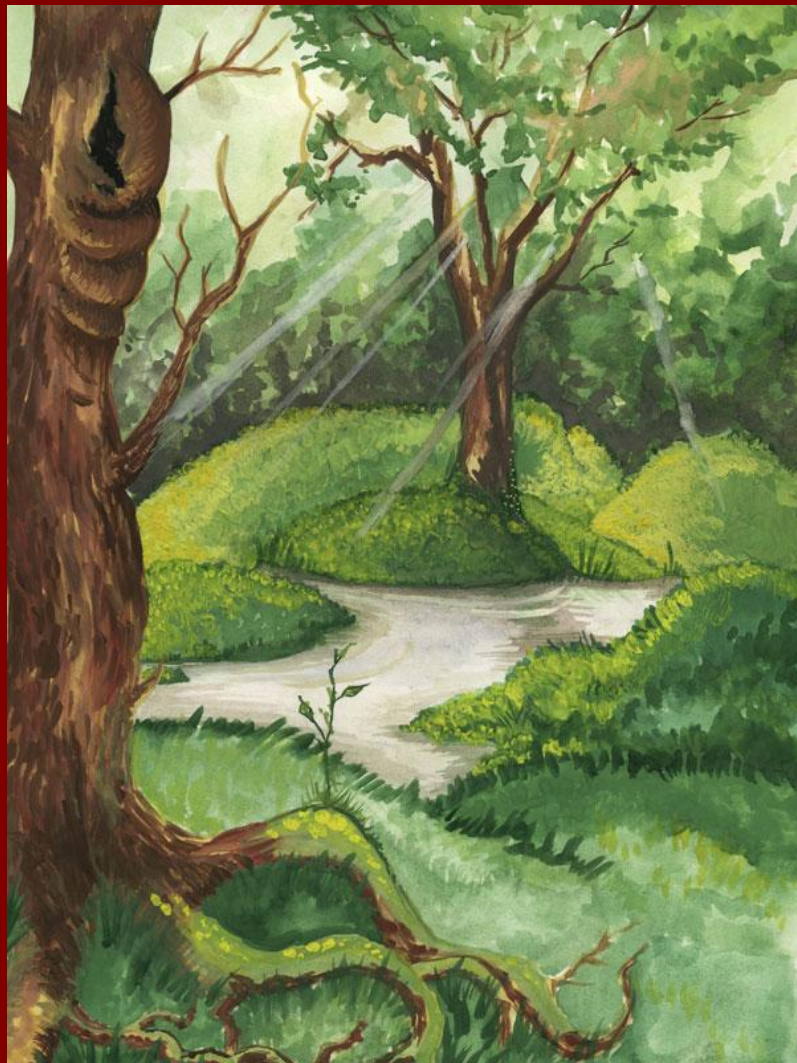
Фотосинтез и дыхание

Дыхание

Фотосинтез



Почему же горящие дрова выделяют тепло?



Спасибо за внимание