Тема урока:

Продукты выделения растений

Цель обучения:

Изучить особенности выделения растений

Критерии оценивания:

- Знает продукты выделения растений
- Знает конечные продукты фотосинтеза
- Знает органы и конечные продукты дыхания

Слой
растительного
масла

Предметная лексика мен терминология:

water	вода	су
respiration	дыхание	тыныс алу
gas exchange	газообмен	газ алмасу
excretion	выделение	бөліп шығару
glucose	глюкоза	глюкоза
oxygen	кислород	оттегі
carbon dioxide	диоксид углерода	көмірқышқыл газы
stomata	устьице	лептесік
photosynthesis	фотосинтез	фотосинтез
evaporation	испарение	булану

В процессе фотосинтеза в зеленых частях растений из диоксида углерода и воды образуется глюкоза

Уравнение фотосинтеза:

Диоксид углерода + вода = глюкоза + кислород

$$6CO_2 + 6H_2O \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

Органы дыхания растений

Лист (устицье)	Стебель (чечевички)	Корень

Структуры растений приспособленные к дыханию

Воздушные корни	Устьица	Чечевички	Видоизмененные листья

Структуры растений, участвующие в выделений и продукты

Структуры	Процесс	Продукты
Лист (устицье)	Фотосинтез	Кислород
Стебель (чечевички)	Дыхание	Углекислый газ/диоксид углерода
Цветок	Опыление	Нектар, эфирные масла
Железистые волоски растений	Защита от насекомых, питание	Липкие ядовитые вещества, никотин, кристаллы соли