

7.3С Выделение

Тема урока:

Продукты выделения растений

Цель обучения:

Изучить особенности выделения
растений

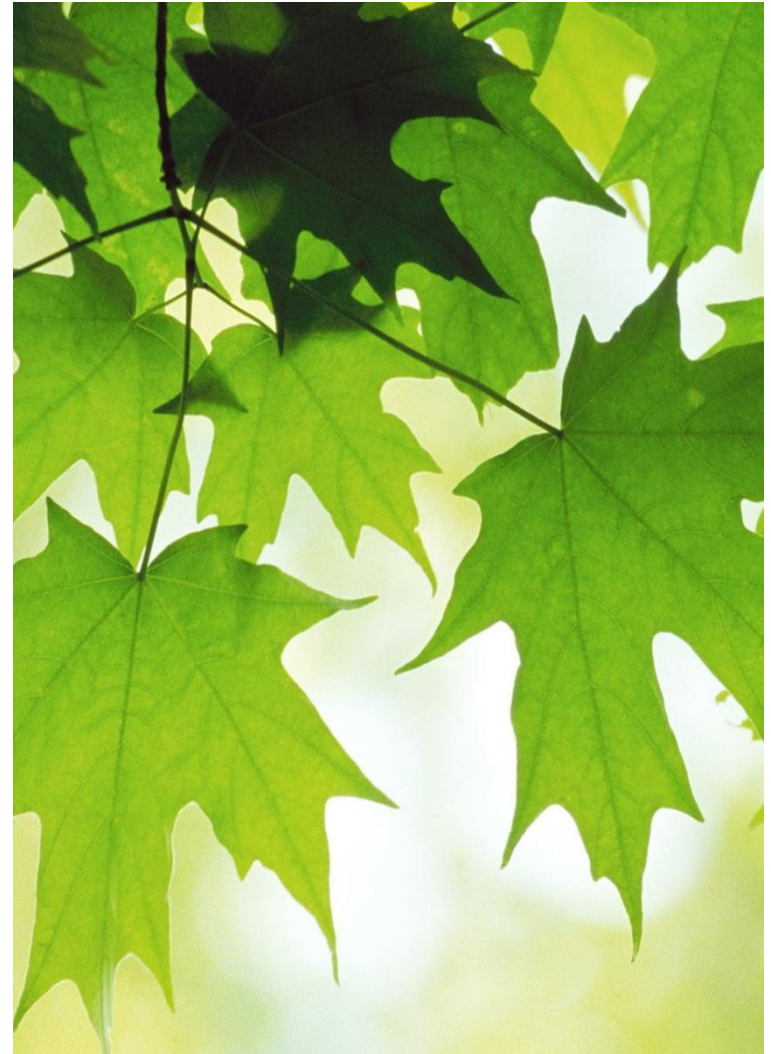
Критерии оценивания:

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

Предметная лексика мен терминология:

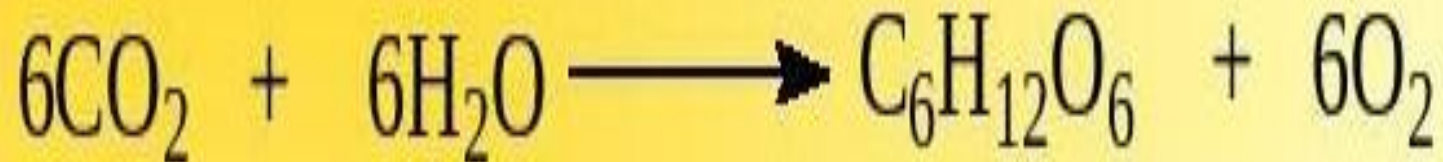
| | | |
|----------------|---------------------|---------------------|
| water | вода | су |
| respiration | дыхание | тыныс алу |
| gas exchange | газообмен | газ алмасу |
| excretion | выделение | бөліп шығару |
| glucose | глюкоза | глюкоза |
| oxygen | кислород | оттегі |
| carbon dioxide | диоксид 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



Органы дыхания растений

Лист
(устицье)

Стебель
(чечевички)

Корень

Структуры растений приспособленные к дыханию

Воздушные
корни

Устицья

Чечевички

Видоизмененны
е листья

Структуры растений, участвующие в выделениях и продукты

| Структуры | Процесс | Продукты |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| Лист (устьице) | 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 |

*Спасибо за
внимание!*