ТЕМА УРОКА: «ДЫХАНИЕ РАСТЕНИЙ».

Цель урока:

- Выяснить сущность процесса дыхания;
- Роль кислорода в процессе дыхания;
- особенности дыхания у растений;
- Значение дыхания у растений.

СУЩНОСТЬ ПРОЦЕССА ДЫХАНИЯ.

- Прочитайте статьи «Дыхание – сложный процесс» и «Особенности дыхания у растений» на стр.85-86, и ответьте на вопросы:
  - Какой газ растения поглощают для дыхания?
  - Через что в растения поступает кислород?
  - Какой газ растения выделяют в процессе дыхания?
  - Зачем необходим для дыхания кислород?
  - В какое время суток дышат растения?

ВСЕ ЛИ ОРГАНЫ РАСТЕНИЯ ДЫШАТ?

Опыт:

Вопросы по опыту:

- ❖Почему семена фасоли мы сначала замочили в воде?
- ❖Почему банки поставили в темное место?
- ❖Что происходит при внесении в банки зажженных лучин? Почему?
- ❖Сделайте вывод.

✔ ВСЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЯ ДЫШАТ.

УСЛОВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДЫХАНИЕ РАСТЕНИЙ.

Изучите текст информационного листа и ответьте на вопросы:

- Почему растения в лесу живут дольше, чем в городе?
- Откуда берутся в воздухе примеси?
- Какое влияние на дыхание растений оказывает запыленность воздуха?
- Какие деревья, устойчивые к запыленному воздуху, вы знаете?

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЦЕССОВ ФОТОСИНТЕЗА И ДЫХАНИЯ

Сравниваемые признаки	Фотосинтез	Дыхание
В каких клетках растения происходит?	В клетках, содержащих хлоропласты	Во всех клетках растений
Какой газ поглощается?	Углекислый газ	Кислород
Какой газ выделяется?	Кислород	Углекислый газ
Необходимость света	Необходим	Не нужен
Что происходит с органическими веществами?	Образуются	Расщепляются
Энергия	Накапливается	Освобождается

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЦЕССОВ ФОТОСИНТЕЗА И ДЫХАНИЯ

СВЕТ

ФОТОСИНТЕЗ

КИСЛОРОД УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ ВОДА ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩ-ВА

ДЫХАНИЕ

ЭНЕРГИЯ