

Фотосинтез: как растение «готовит еду»

Презентация / конспект урока

Аудитория: Средняя школа

Девиз: «Охранять природу — значит охранять Родину»

Контакты: prorostok_edu@mail.ru · 8 (8442) 515-818

Координатор: Владимир Ерофеев · ВРОО «ГОРОЖАНЕ»

Сайт: <https://проросток34.рф>

Материал подготовлен для самостоятельного подключения участников проекта «Проросток».

Цель урока

Понять, что такое фотосинтез, какие условия нужны растению и почему зелёные насаждения важны для города.

Ключевые понятия

- Фотосинтез — процесс, при котором растение на свету создаёт органические вещества из углекислого газа и воды.
- Хлорофилл — зелёный пигмент листа, «ловящий» свет.
- Кислород — побочный продукт фотосинтеза, которым мы дышим.

Схема процесса

Свет + CO + H₂O → глюкоза (питание растения) + O₂ (в воздух).

Лист — «солнечная кухня». Корни подают воду. Устьица листа обменивают газы.

Связь с проектом «Проросток»

Каждый выращенный саженец — это маленький «завод» по очистке воздуха.

Когда дети выращивают дуб или клён, они буквально увеличивают способность города производить кислород.

Вопросы для обсуждения

- Почему зимой у листопадных деревьев фотосинтез почти останавливается?
- Что будет, если поставить растение в тёмный шкаф на неделю?
- Как парки помогают микроклимату двора?

Домашнее задание

Нарисуй схему фотосинтеза и подпиши стрелками входные и выходные вещества. Принеси рисунок на следующее занятие.