info.ozonradar.ru



Фотосинтез

Биология, 6 класс. Изучаем фотосинтез: как зелёные растения на свету создают органические вещества и выделяют кислород, какие опыты это доказывают и почему фотосинтез важен для жизни.



Что такое фотосинтез

Фотосинтез — образование органических веществ из углекислого газа и воды на свету в хлоропластах. При этом растение выделяет кислород. Слово означает соединение с помощью света.

info.ozonradar.ru



Растения — автотрофы

Зелёные растения сами создают органические вещества, их называют автотрофами. Животные, грибы и большинство бактерий питаются готовыми веществами, это гетеротрофы.

info.ozonradar.ru



Условия фотосинтеза

Для фотосинтеза нужны свет, хлорофилл, углекислый газ и вода. Углекислый газ поступает в лист через устьица, а вода — из почвы через корни и стебель. Без любого из этих условий фотосинтез останавливается.

info.ozonradar.ru



Хлоропласты

Фотосинтез идёт в хлоропластах — зелёных пластидах, содержащих хлорофилл. Больше всего хлоропластов в клетках столбчатой ткани листа, расположенной ближе к свету.