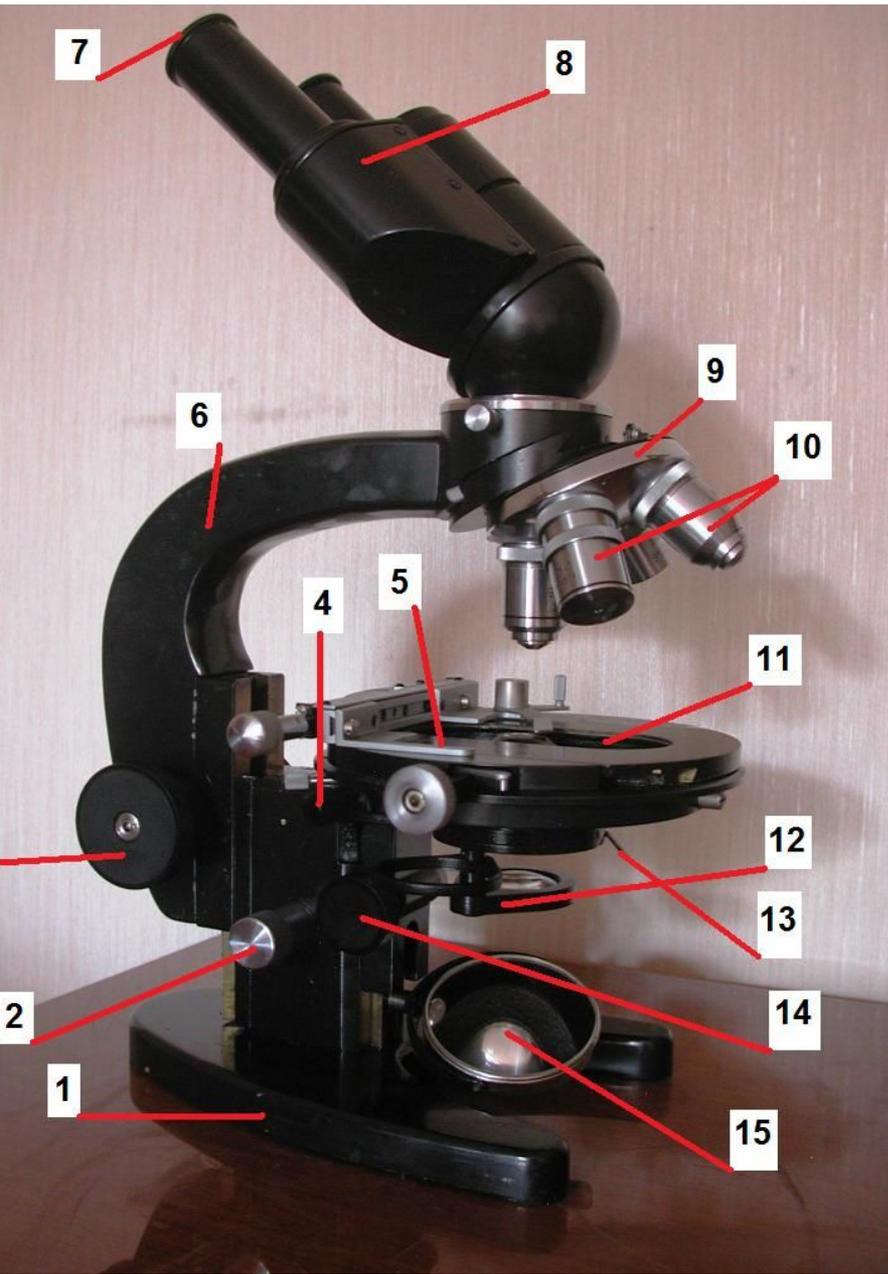


ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ТЕМА: ТОЛЬКО ЛИ ЛИСТ КОРМИТ РАСТЕНИЕ?



- 1 - основание (штатив);
- 2 - микрометрический винт; 3 - макрометрический винт; 4 - винты, перемещающие столик;
- 5 - предметный столик;
- 6 - тубусодержатель;
- 7 - окуляр;
- 8 - тубус;
- 9 - револьвер;
- 10 - объективы;
- 11 - отверстие предметного столика;
- 12 - конденсор;
- 13 - диафрагма конденсора; 14 - винт конденсора;
- 15 - зеркало.

Правила работы с микроскопом

- 1. Поставьте микроскоп ручкой штатива к себе на расстоянии 5-10 см от края стола.
- 2. В отверстие предметного столика направьте зеркалом свет. Вращая зеркальце под предметным столиком, и глядя в окуляр, добейтесь полного освещения поля зрения. Добейтесь яркого света.
- 3. Поместите на предметный столик готовый препарат.
- 4. Глядя на объектив сбоку, вращайте регулировочные винты до тех пор, пока объектив не окажется на расстоянии 1-2 мм от объекта исследования. Делайте это осторожно, чтобы не раздавить препарат.
- 5. В окуляр смотрите одним глазом, не зажмуривая и не закрывая другой глаз.
- 6. Глядя в окуляр, поднимайте зрительную трубу очень медленно, вращая большой винт до тех пор, пока не появится четкое изображение изучаемого объекта.

□ **Хлорофилл** :

дает зеленую окраску растению, и участвует в процессе фотосинтеза.

□ **Фотосинтез:**

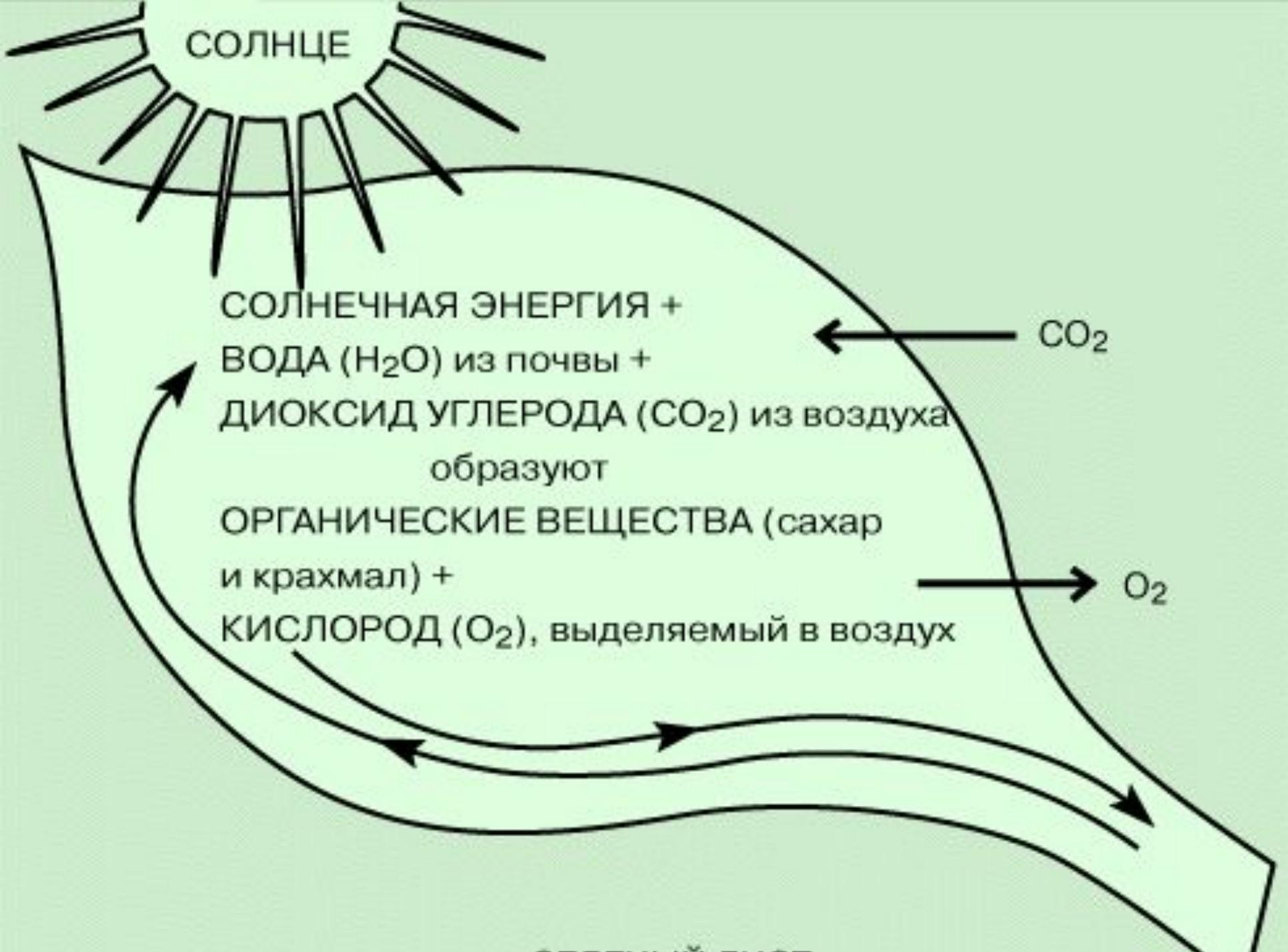
процесс образования органических веществ из углекислого газа и воды на свету при участии хлорофилла.

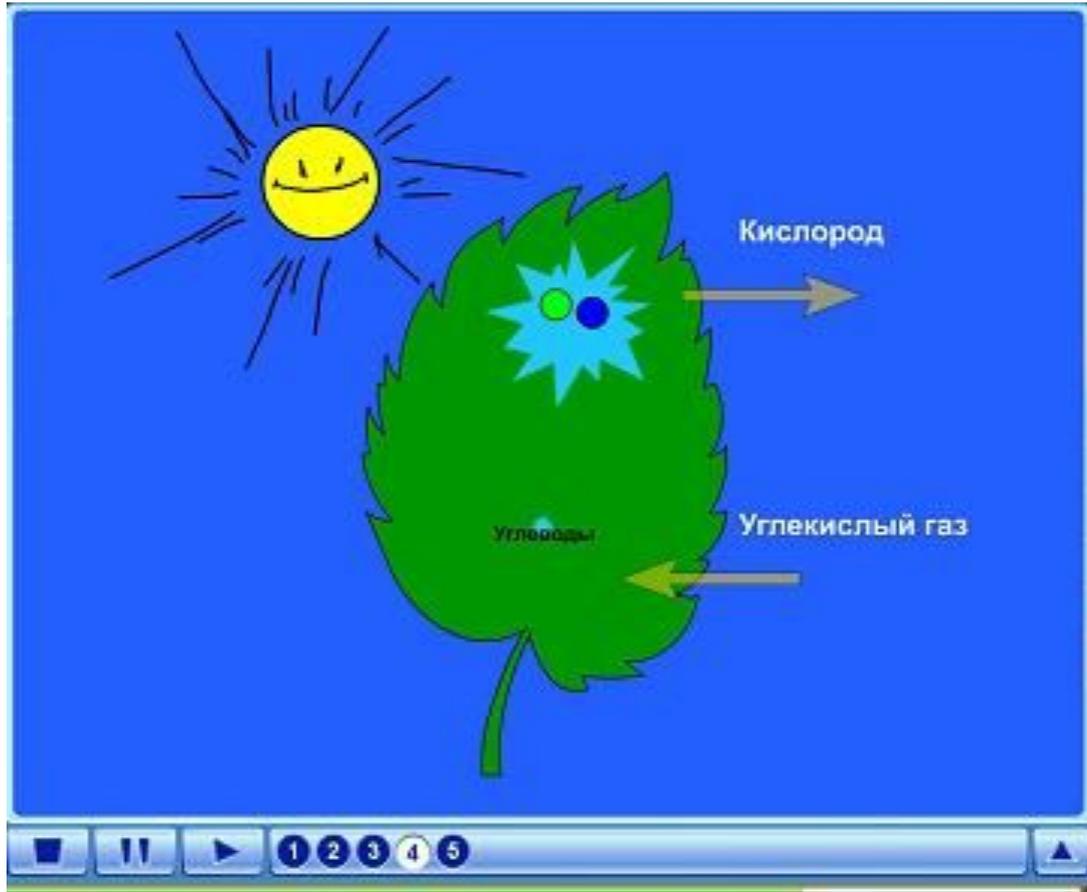
СОЛНЦЕ

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ +
ВОДА (H_2O) из почвы +
ДИОКСИД УГЛЕРОДА (CO_2) из воздуха
образуют
ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА (сахар
и крахмал) +
КИСЛОРОД (O_2), выделяемый в воздух

CO_2

O_2





Познавательное задание

Что такое питание?

Отличается ли питание животных, человека от питания растений?

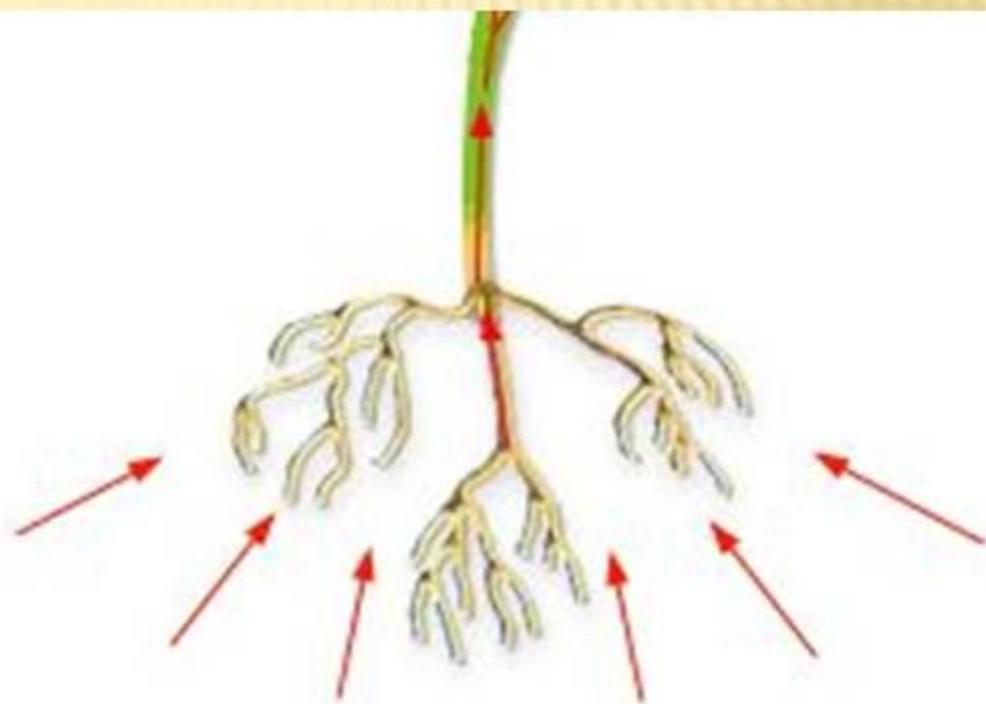
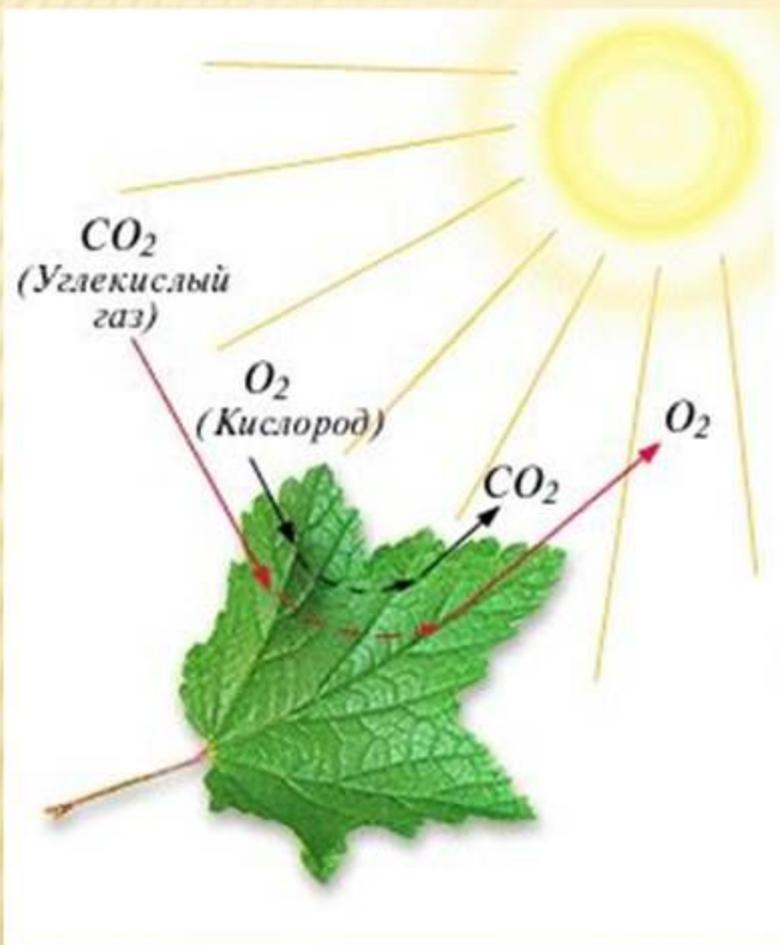
Что и как «едят» растения?

Только ли лист кормит

растение?



ОРГАНЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ



Вода + минеральные вещества