

Питание

и

пищеварение







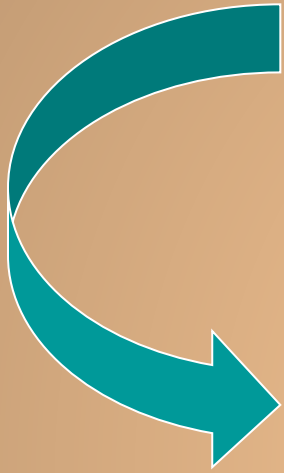






Питание – это процесс
получения органических веществ
и энергии

Тип питания



*Автотрофное
(растения)*



*Гетеротрофное
(животные,
грибы)*

Способы питания растения



воздушное
питание
(лист)



почвенное
питание
(корень)

Тип питания → почвенное
(минеральное)

Орган → Корень

Ткань → Всасывающая

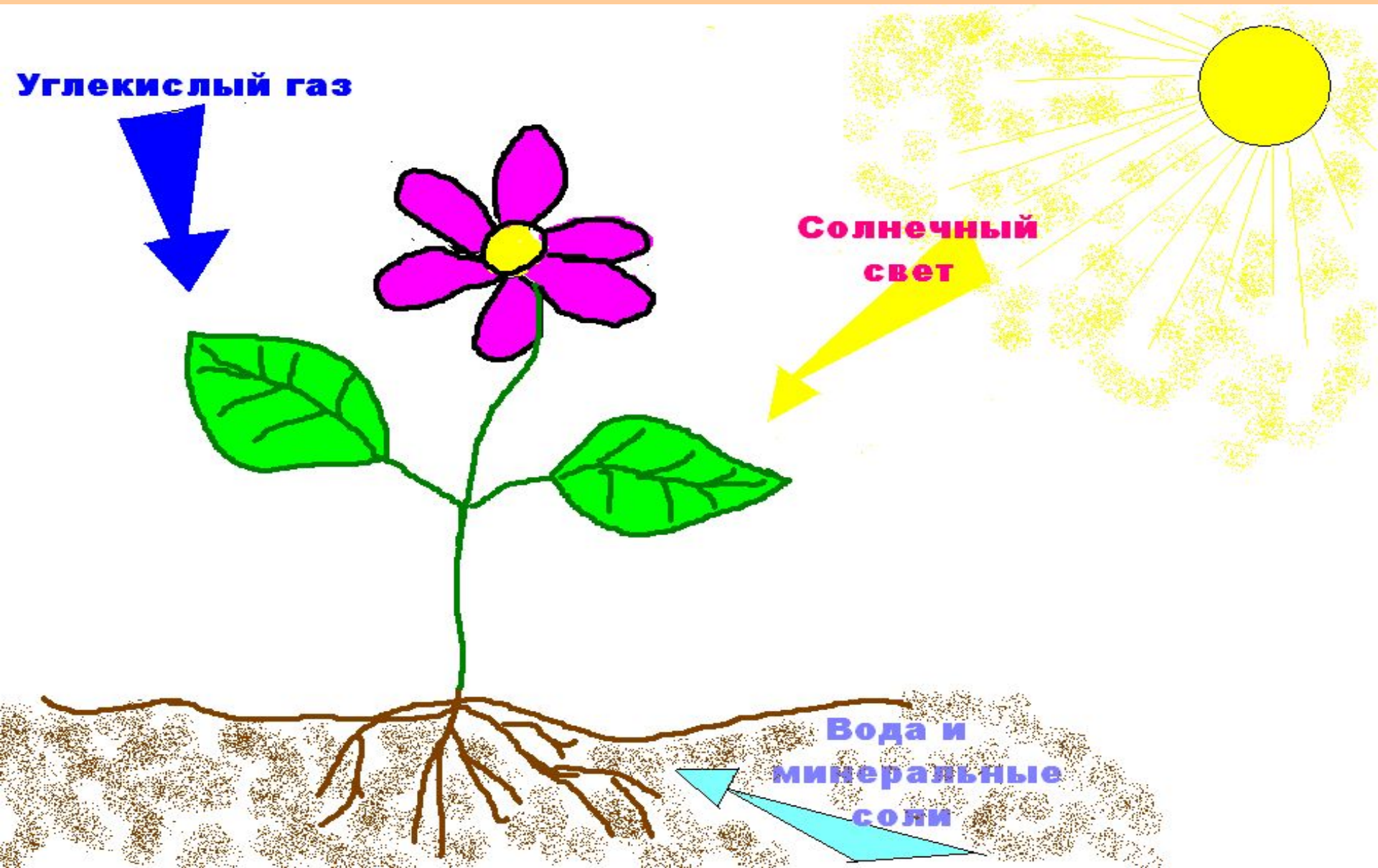
Клетки → Корневые волоски

Вещества → Вода и минеральные соли

Тип питания → *воздушное*
(фотосинтез)

Орган → *Лист*
Ткань → *Основная*
Клетки → *Столбчатые*
Структуры → *Хлоропласты*
Вещества → *Органические*
(сахара)

Фотосинтез



ФОТОСИНТЕЗ



ФОТОСИНТЕЗ

это уникальный процесс образования органических соединений из неорганических веществ, для осуществления которого используется энергия света

Значение
фотосинтеза

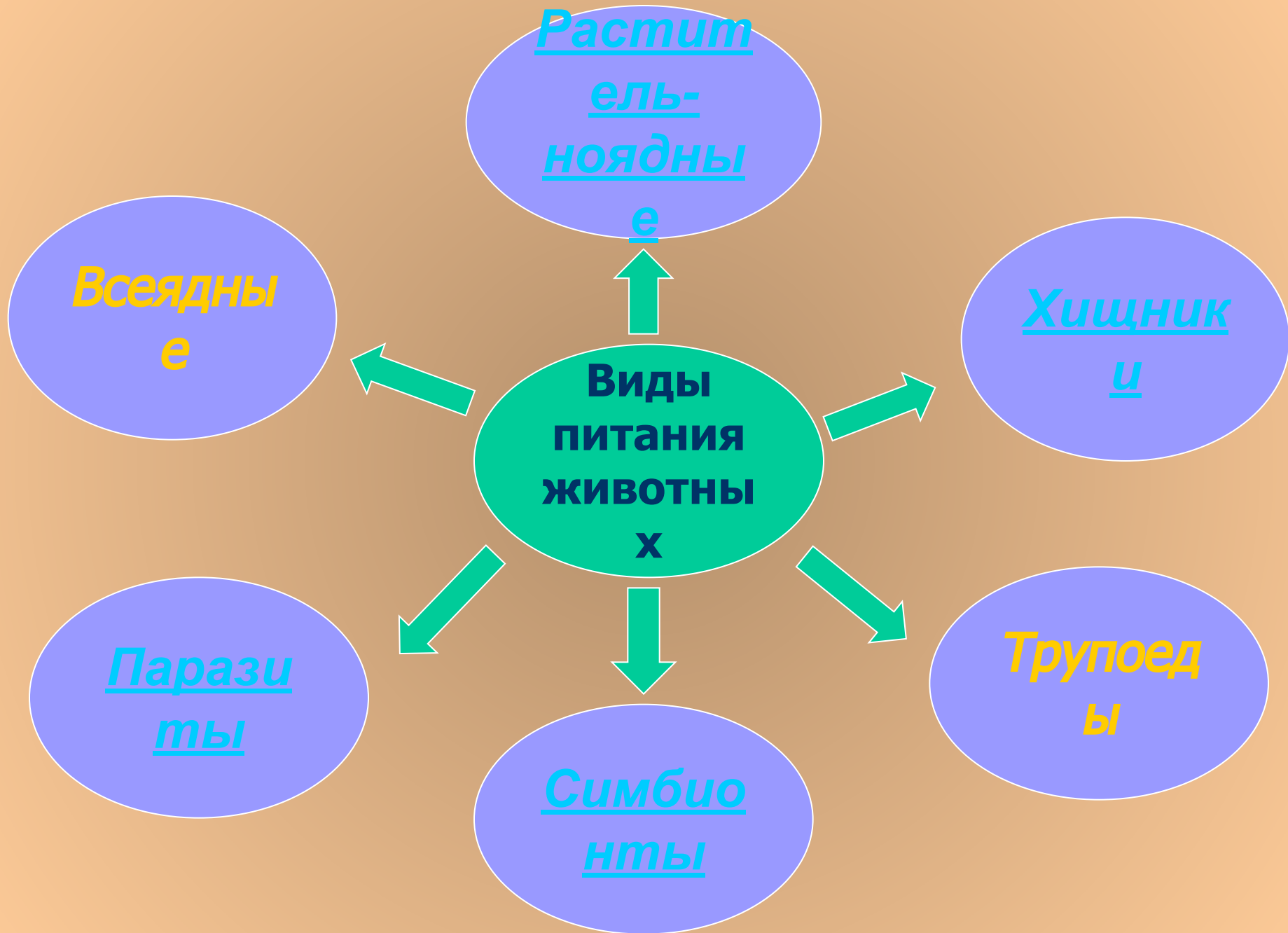
```
graph LR; A[Значение фотосинтеза] --> B[Рост растений]; A --> C[Созревание плодов]; A --> D[Запасание веществ]; A --> E[Насыщение атмосферы кислородом];
```

Рост растений

Созревание плодов

Запасание веществ

**Насыщение
атмосферы
кислородом**



Питание животных



поступление питательных веществ



переваривание



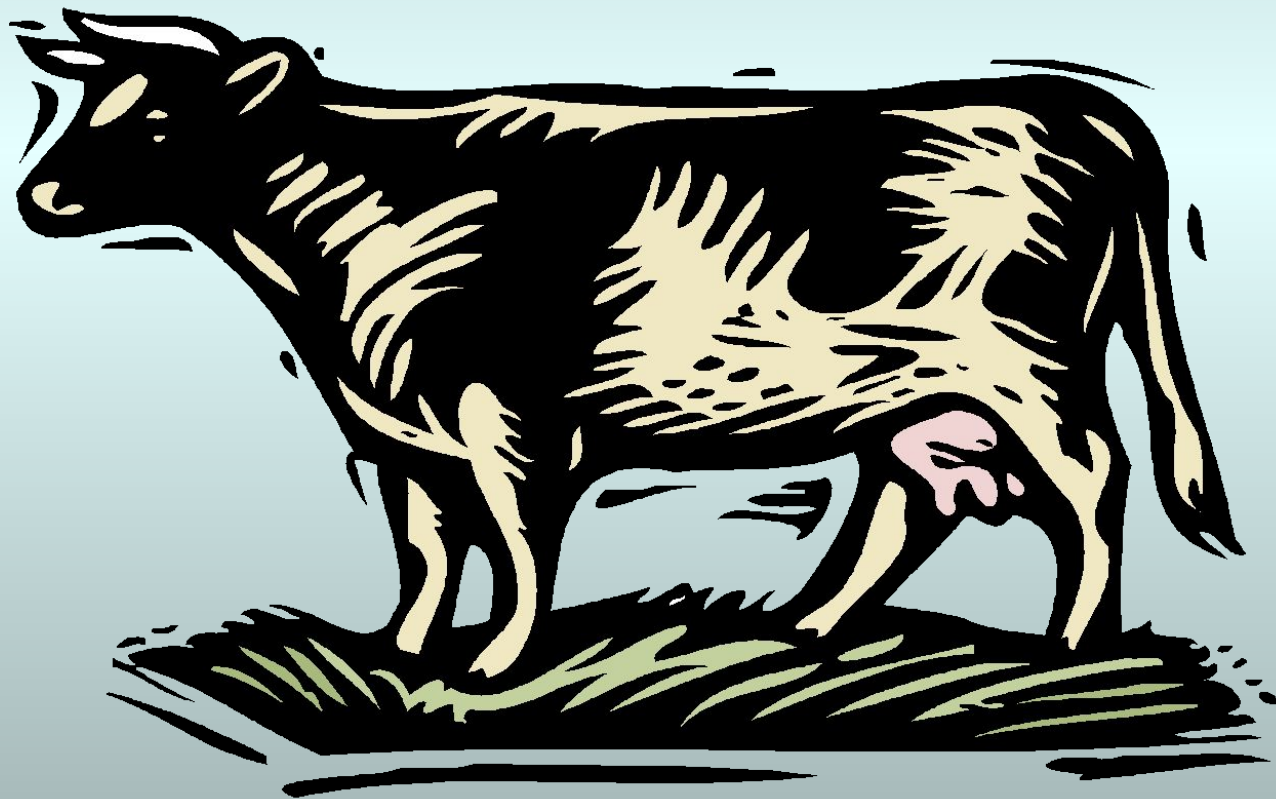
всасывание



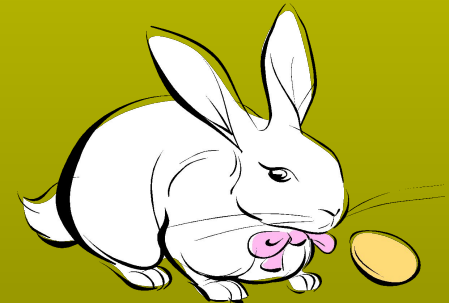
усвоение



Растительноядные животные -
поедают растения



Хищники – это животные
питающиеся растительноядными
животными



Симбионты -

это организмы, существующие совместно и помогающие друг другу добывать и усваивать питательные вещества
(гриб подберезовик и береза)

Паразиты -

организмы, забирающие
питательные вещества у
других и ничего не дают им
взамен

(вши, клещи, глисты, некоторые растения)

Автотрофы -

это организмы, синтезирующие
органические вещества из
неорганических

Гетеротрофы -

это организмы питающиеся
готовыми органическими
веществами

Спасибо за внимание!

