

Жизнедеятельность организмов

Процессы жизнедеятельности живых организмов

питание

Обмен
веществ

выделение

размножение

пищеварение

Развитие

дыхание

Рост

Раздражимость

Сегодня на уроке мы

познакомимся...

узнаем...

научимся...

Цель:

Познакомиться с основными процессами жизнедеятельности организмов: обмен веществ, питание, дыхание, выделение, рост, развитие, размножение.

- формировать устойчивый познавательный интерес;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- Характеризовать процессы жизнедеятельности организмов.

Питание

Питание - процесс получения организмом веществ и энергии.

Типы питания

Автотрофный

Гетеротрофный

Организмы

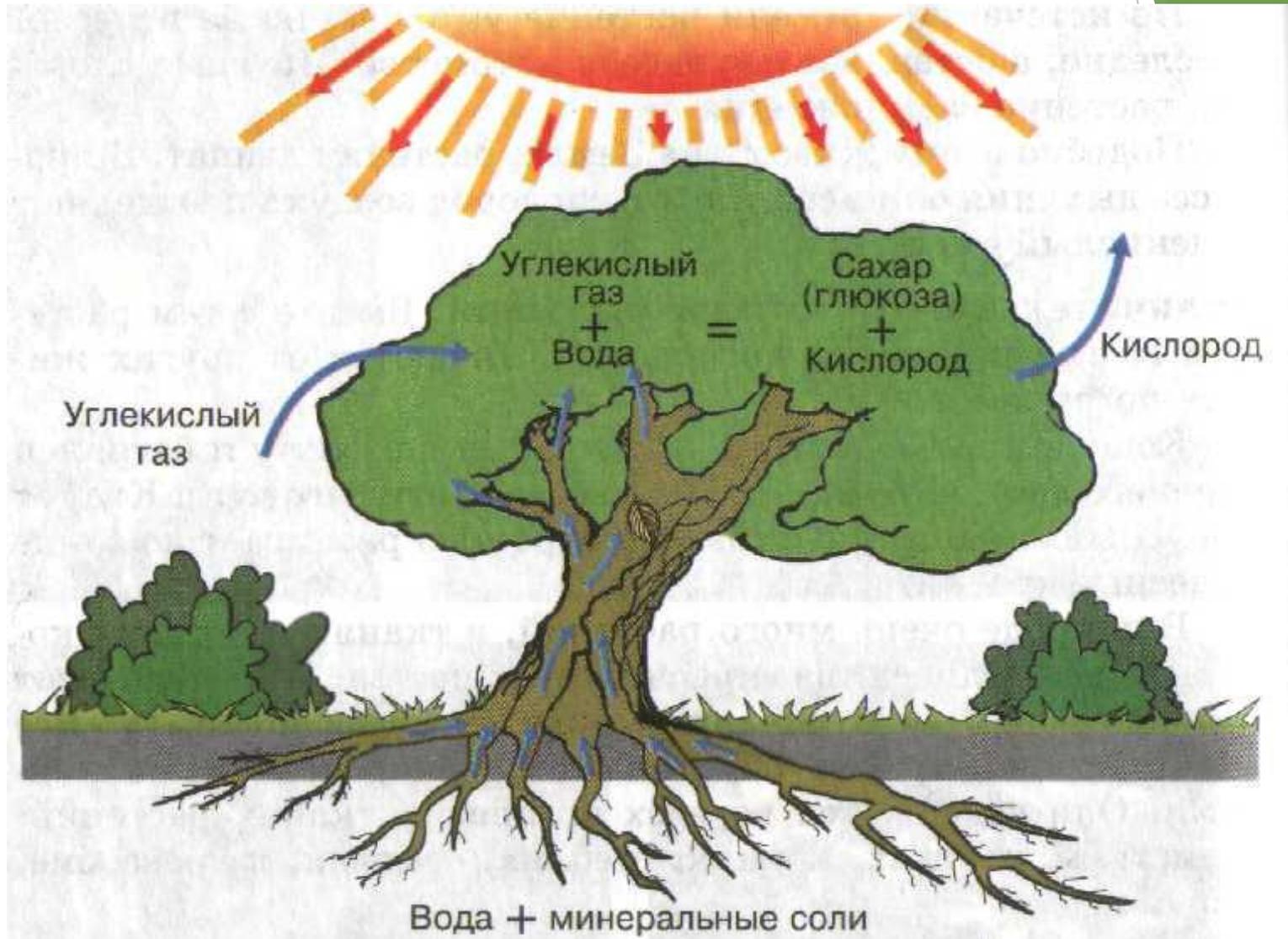
Автотрофы

Гетеротрофы

Создают
органические
вещества
(Растения)

Питаются
готовыми
органическими
веществами
(Животные, Грибы)

Фотосинтез - процесс образования органических соединений из неорганических (воды и углекислого газа) с использованием энергии Солнца.



Питание животных

Растения

Энергия,
вещества

Животные



ЖИВОТНЫЕ

**Энергия,
вещества**

ЖИВОТНЫЕ



**«Трупы»
животных,
растений**

**Энергия,
вещества**

Животные



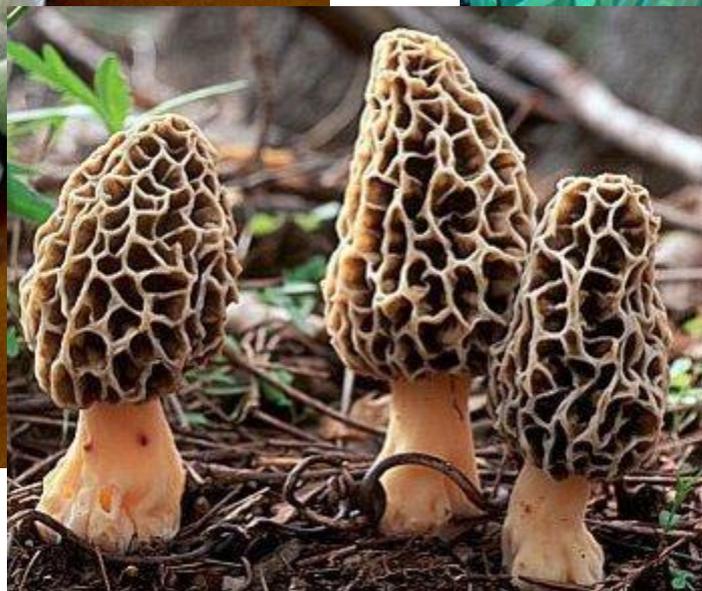
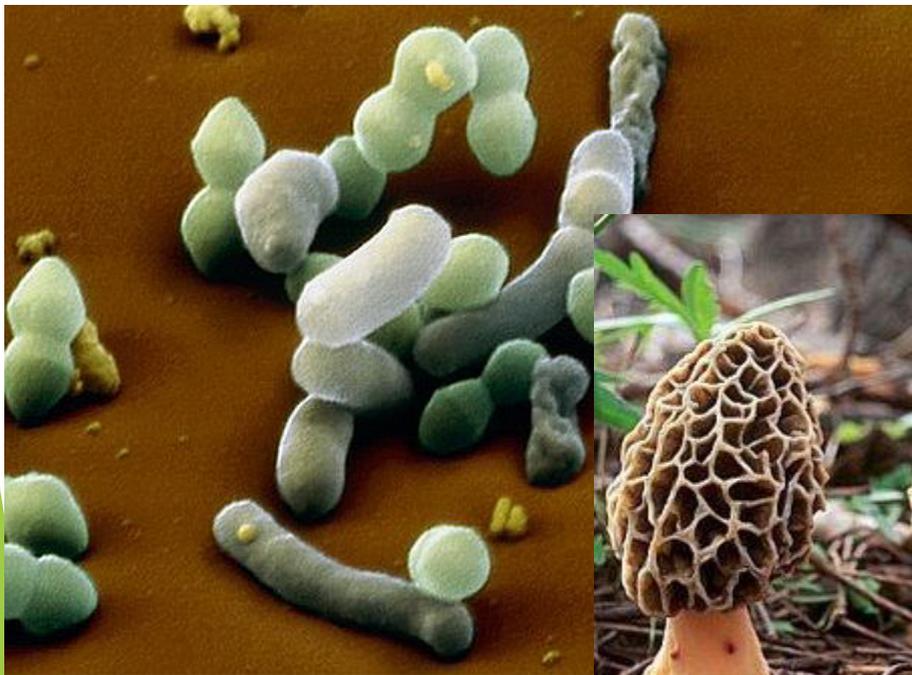
Организм 1

Полезные

Организм 2

вещества

Симбиоз - взаимовыгодное сосуществование



Среди организмов встречаются **паразиты**. Они питаются живыми организмами, не убивая их, высасывая кровь или соки (клоп постельный, блоха, аскарида растение повилика, раффлезия).



Вставь пропущенные термины в схему «Состав пищи»

Состав пищи

А) _____

Белки

Б) _____
—

В) _____

Неорганические вещества

Г) _____
—

Д) _____

Выделение

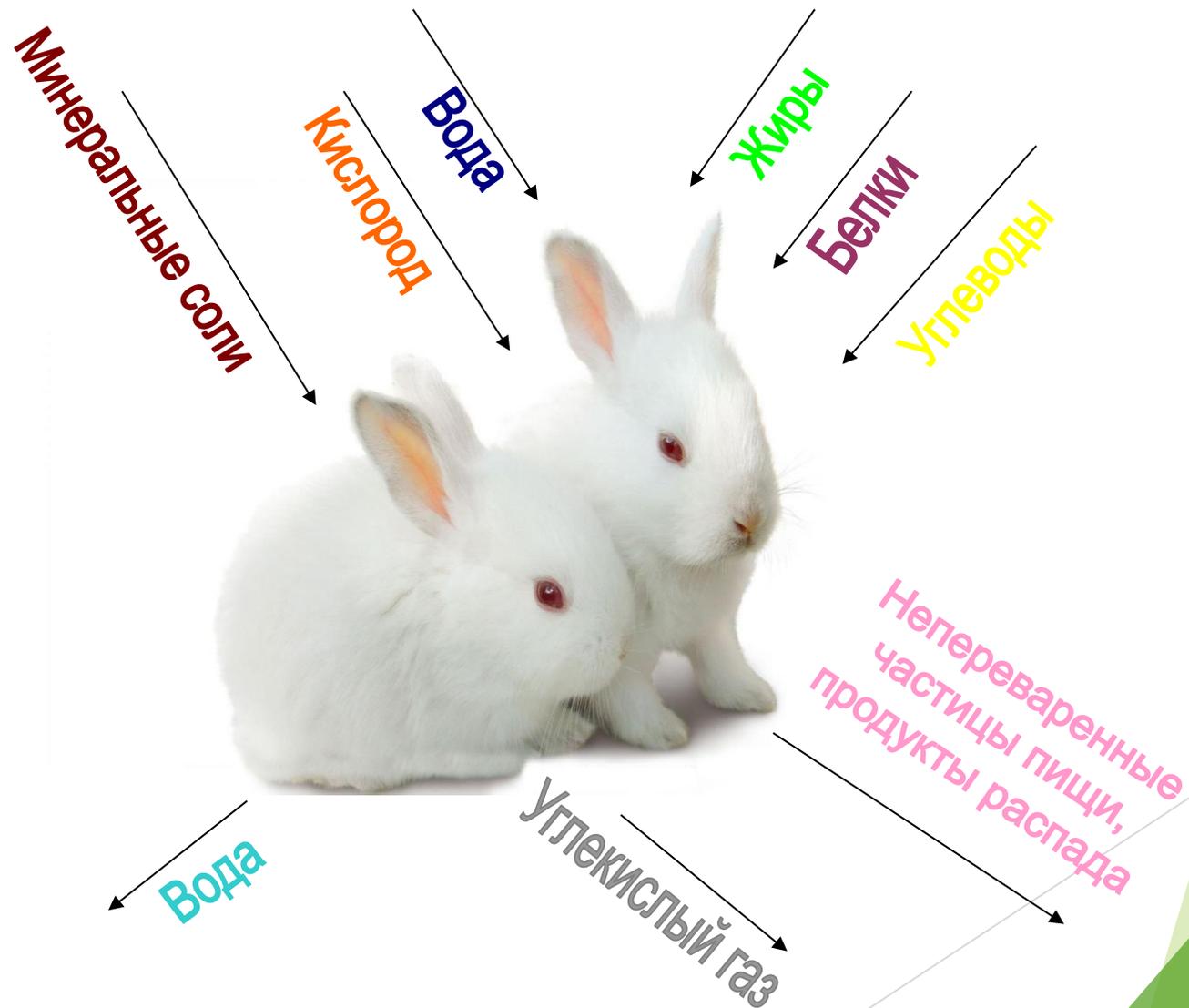
В процессе жизнедеятельности в организме образуются ненужные и вредные вещества, которые необходимо из него удалять.



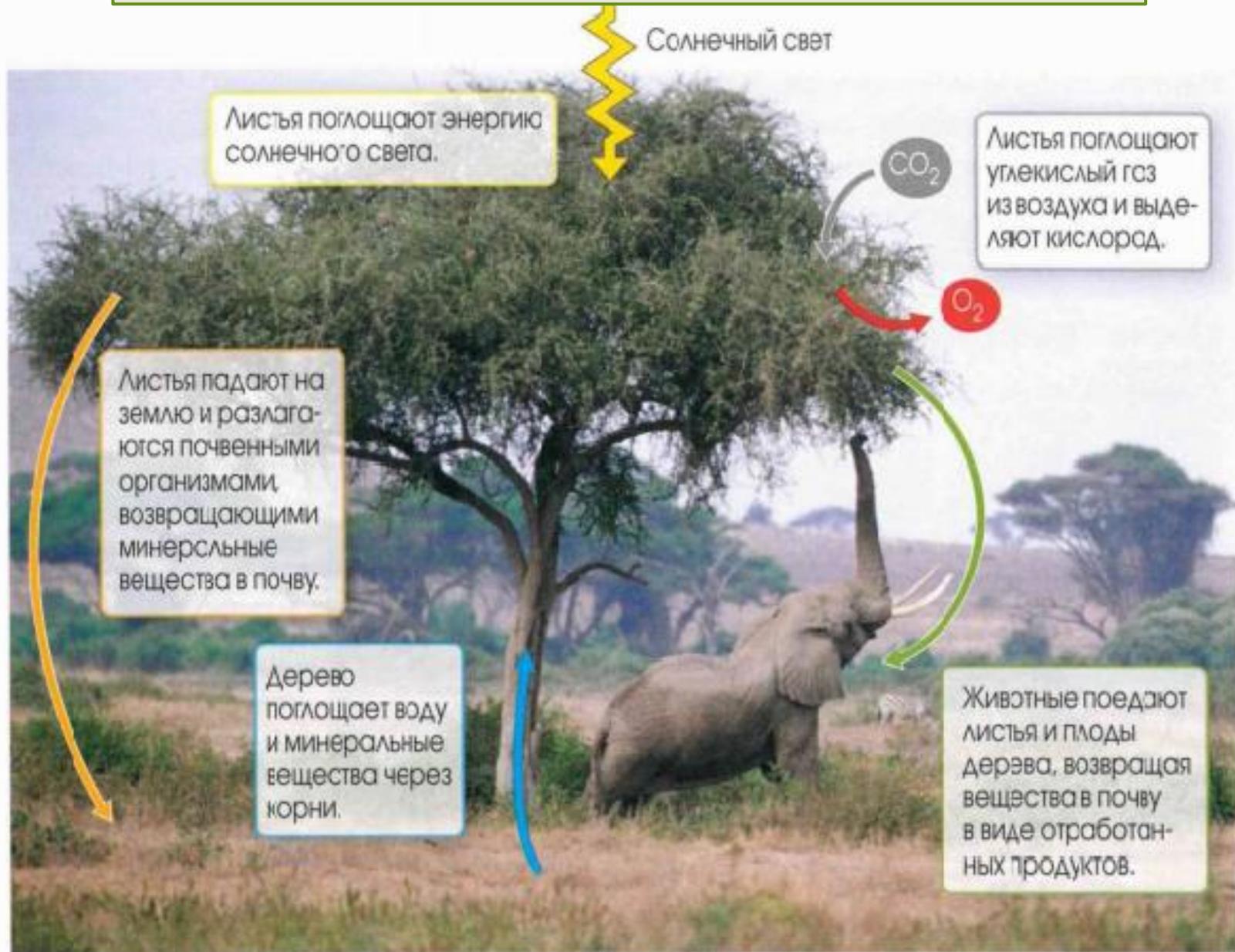
Дыхание



Обмен веществ и энергии



Обмен веществ и энергии



**Раздражимость - это способность
организма ответить на изменение
условий среды обитания**

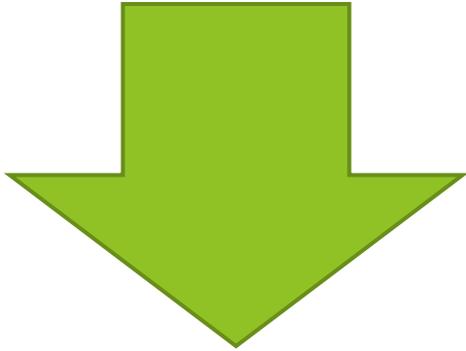
Рост -

**количественное
изменение,
связанное с
увеличением
размеров
организма
(можно измерить)**

Развитие -

**качественное
изменение
организма
(измерить
нельзя)**

Размножение



Бесполое -
учувствует одна
особь, при этом
образуются
идентичные
дочерние особи



Половое -
учувствуют две
особи, образующие
специальные
половые клетки -
гаметы

Выбери из предложенного списка верные утверждения

1. Миксотрофы – организмы, которые питаются только готовыми орг. веществами
2. Рост – это увеличение размеров тела
3. Живые организмы обычно только выделяют вещества в окружающую среду, но не поглощают
4. Фотосинтез и дыхание – один и тот же процесс
5. Раздражимость может проявляться на уровне клетки, ткани или даже организма
6. Почти все растения – автотрофы.

Выбери из предложенного списка верные утверждения

1. Миксотрофы – организмы, которые питаются только готовыми орг. веществами **нет**
2. Рост – это увеличение размеров тела **да**
3. Живые организмы обычно только выделяют вещества в окружающую среду, но не поглощают **нет**
4. Фотосинтез и дыхание – один и тот же процесс **нет**
5. Раздражимость может проявляться на уровне клетки, ткани или даже организма **да**
6. Почти все растения – автотрофы. **да**

Критерии:

6 верных ответов - «5»

5 верных ответов - «4»

3-4 верных ответа - «3»

Слова-подсказки

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я выполнял задания...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...

- я приобрел...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- меня удивило...
- урок дал мне для жизни...
- мне захотелось...

Спасибо за внимание!