


**Тема урока:**  
**Разнообразие живой природы.**  
**Царства живых организмов.**  
**Отличительные признаки живого**



**Цель урока: изучить общие признаки живых организмов, отличительные особенности представителей разных царств живой природы**

# ПРИРОДА



**ЖИВАЯ**

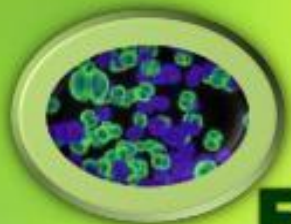
**РАСТЕНИЯ**



**ГРИБЫ**



**ЖИВОТНЫЕ**



**БАКТЕРИИ**

**НЕЖИВАЯ**

ДЫШАТ

ПРИНОСЯТ ПОТОМСТВО

РАЗВИВАЮТСЯ

УМИРАЮТ

РАСТУТ

ПИТАЮТСЯ



# Неживая природа



# НЕЖИВАЯ ПРИРОДА

- КАМНИ
- СОЛНЦЕ
- ВОЗДУХ
- ВОДА
- ЛУНА
- ЗВЕЗДЫ



# ЦАРСТВА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

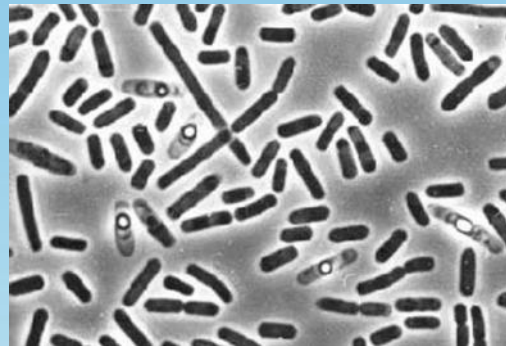
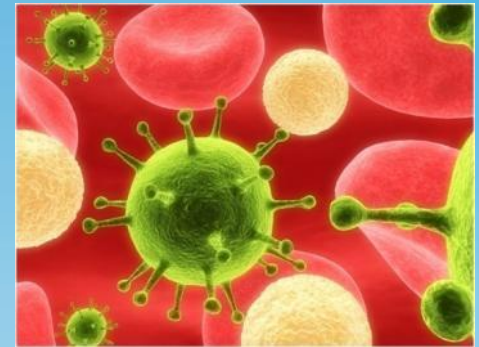
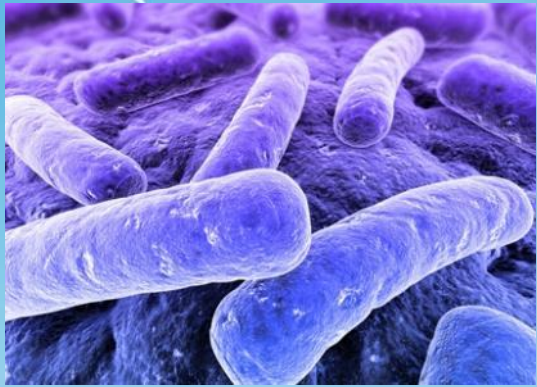
Растения

Животные

Грибы

Бактерии

# БАКТЕРИИ

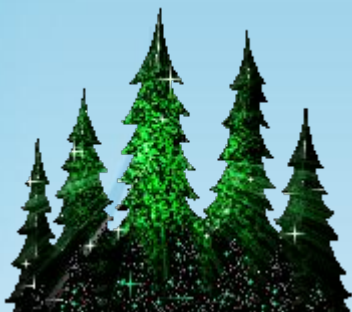


# ГРИБЫ



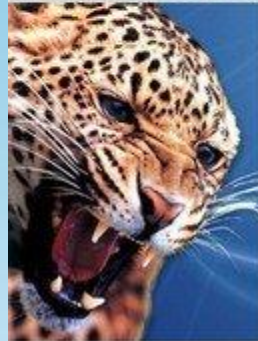
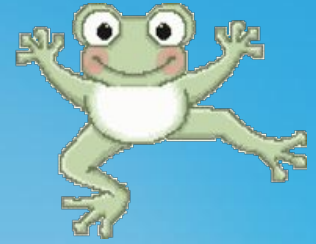


# РАСТЕНИЯ





# ЖИВОТНЫЕ





# Внешнее строение

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МЛЕКОПИТАЮЩЕГО НА ПРИМЕРЕ СОБАКИ

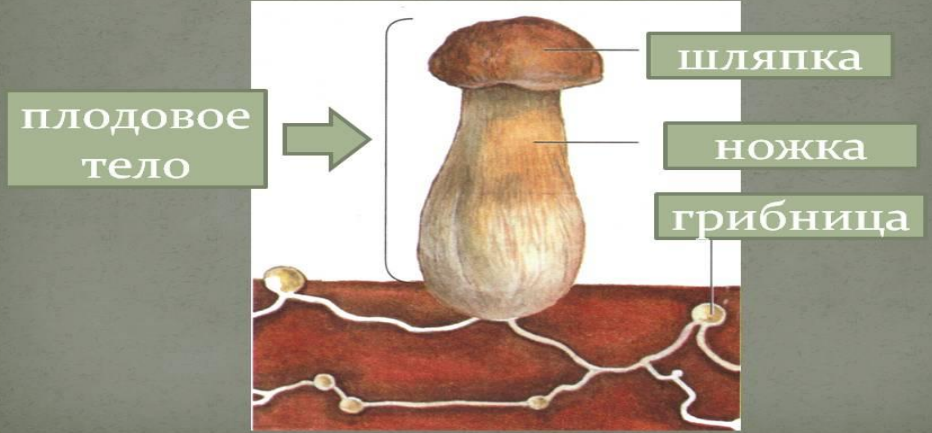


MyShared

внутреннее строение тела человека

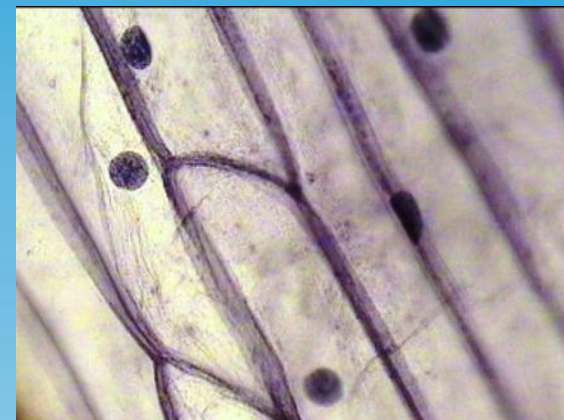


# Схема строения шляпочного гриба



# Можно ли считать гриб живым организмом?





# ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ЖИВОГО





Дыхание

Размно-  
жение

Питание

Живой  
организм

Рост

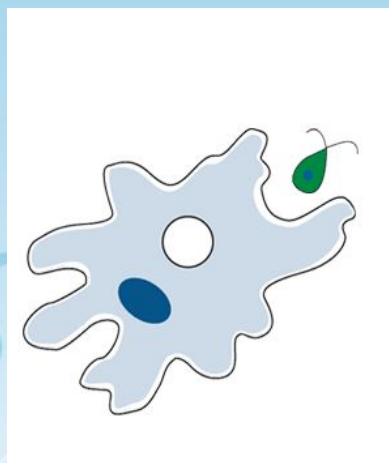
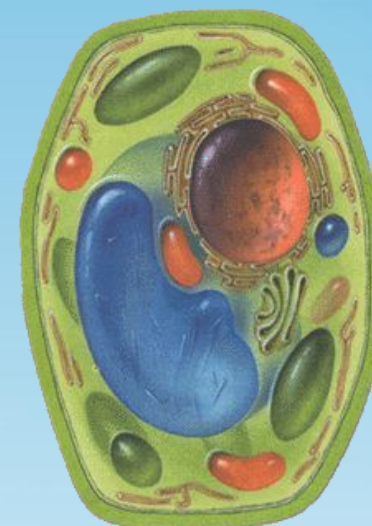
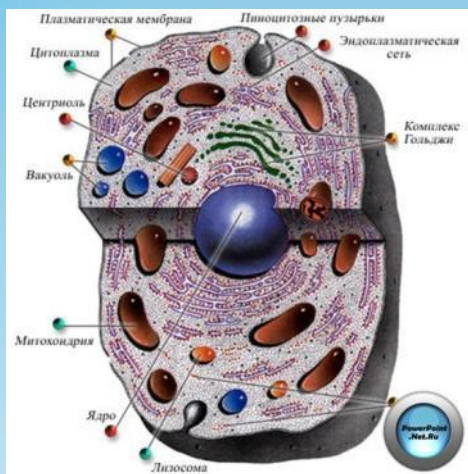
Клеточное  
строение

Раздра-  
жимость

Развитие



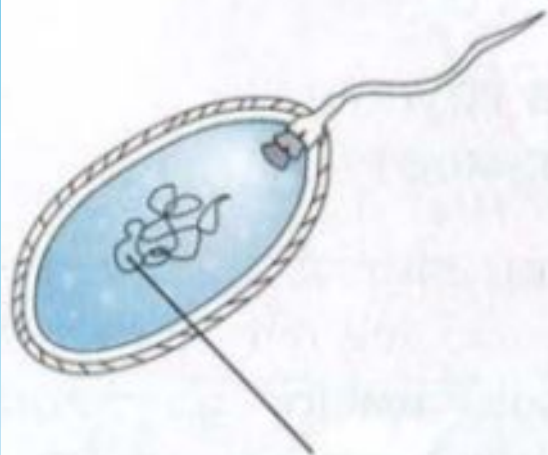
# КАЖДЫЙ ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ СОСТОИТ ИЗ КЛЕТОК



## Организмы, имеющие клеточное строение

Одноклеточные организмы, клетка которых не имеет чётко оформленного ядра, — **бактерии**

*Клетка бактерии*

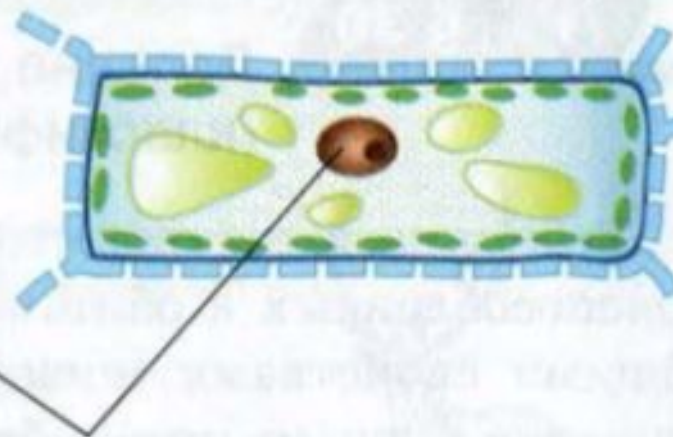
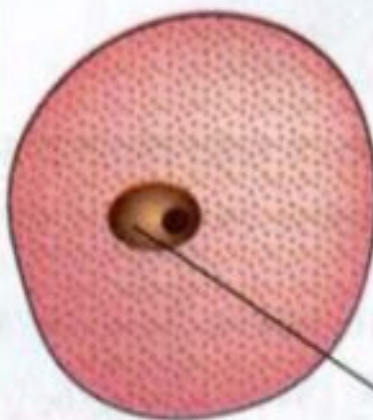


Чётко оформленное ядро отсутствует

Одноклеточные и многоклеточные организмы, клетки которых имеют чётко оформленное ядро, — **грибы, растения, животные**

*Животная клетка*

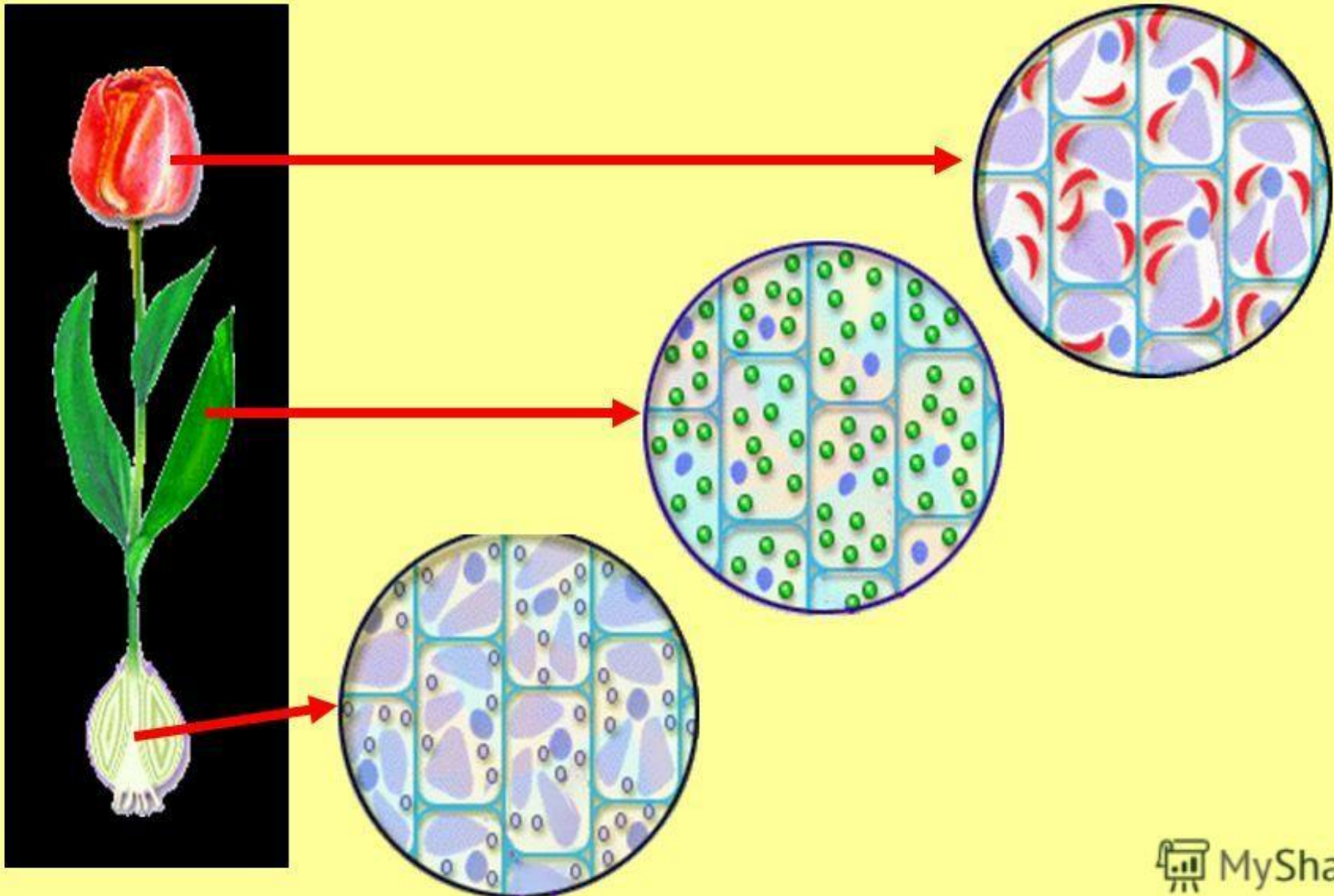
*Растительная клетка*



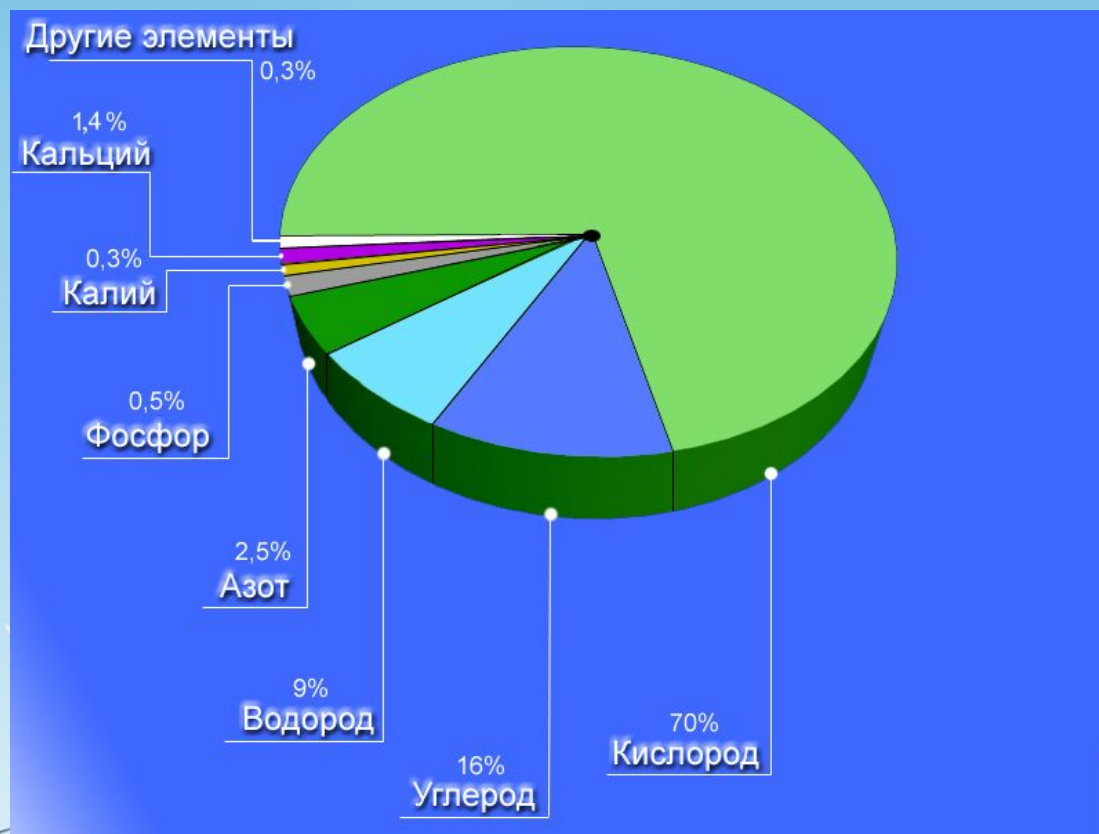
Чётко оформленное ядро



# Клеточное строение растений



# ВСЕ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ СХОДНЫ ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ



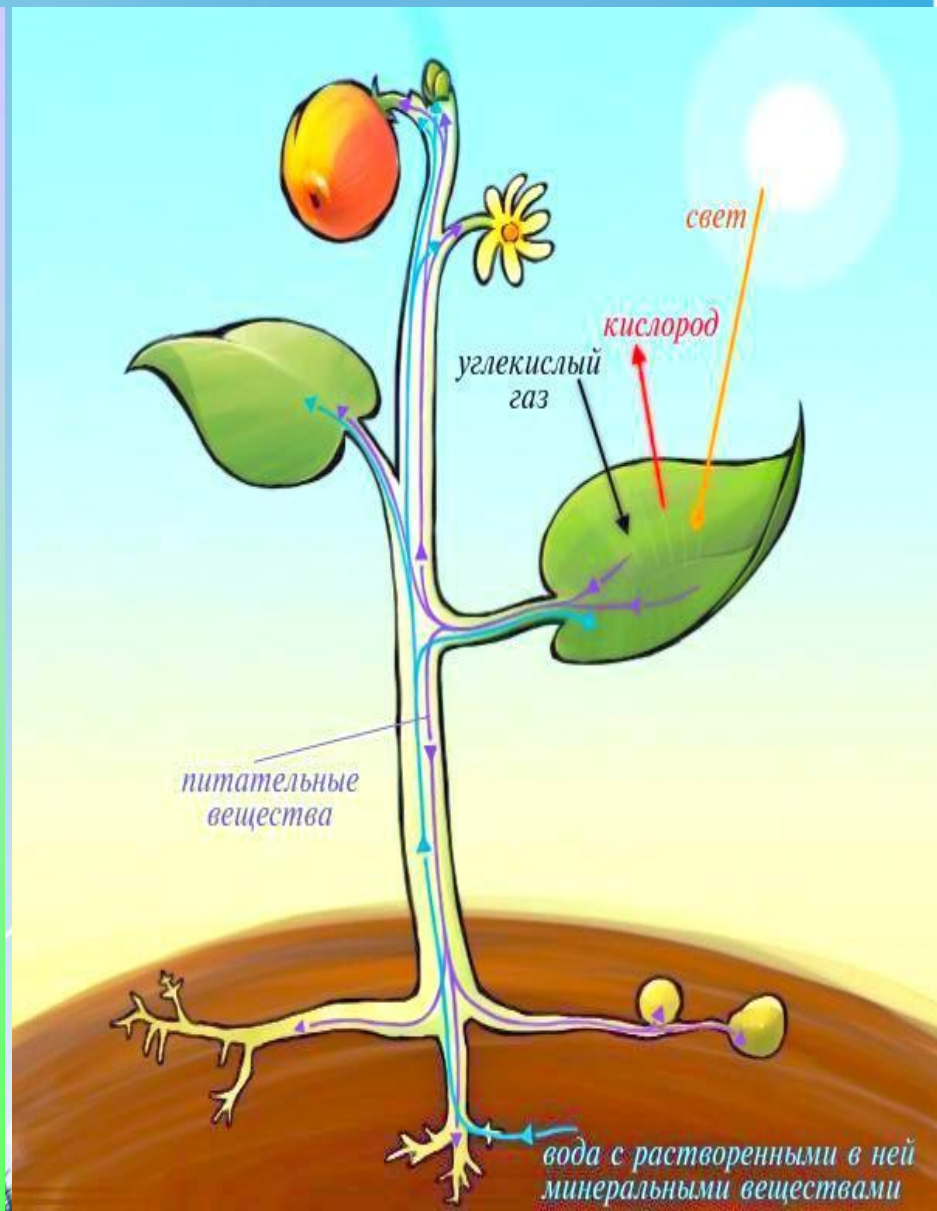
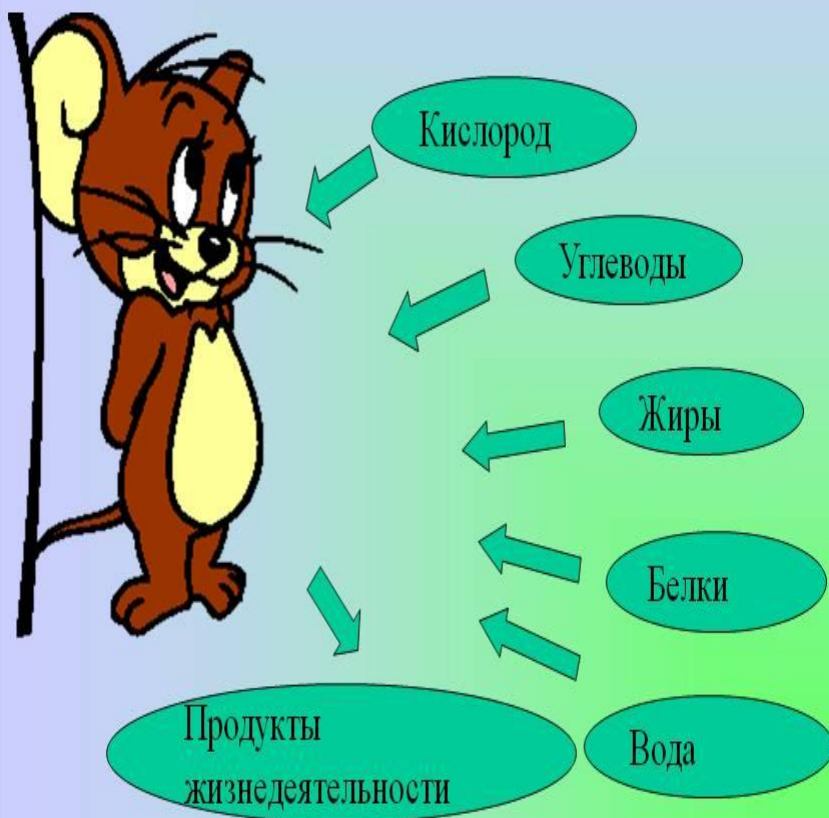
# Состав живых организмов:

- **Неорганические вещества** (получаем из неживой природы): вода, соли, кислород
- **Органические вещества** (получаем из живой природы): белки, жиры, углеводы

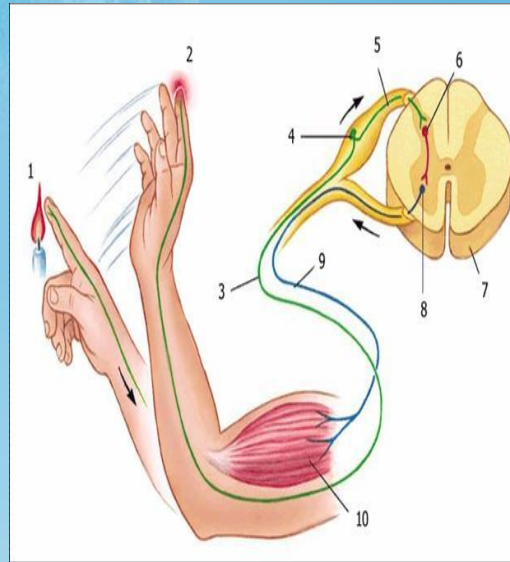
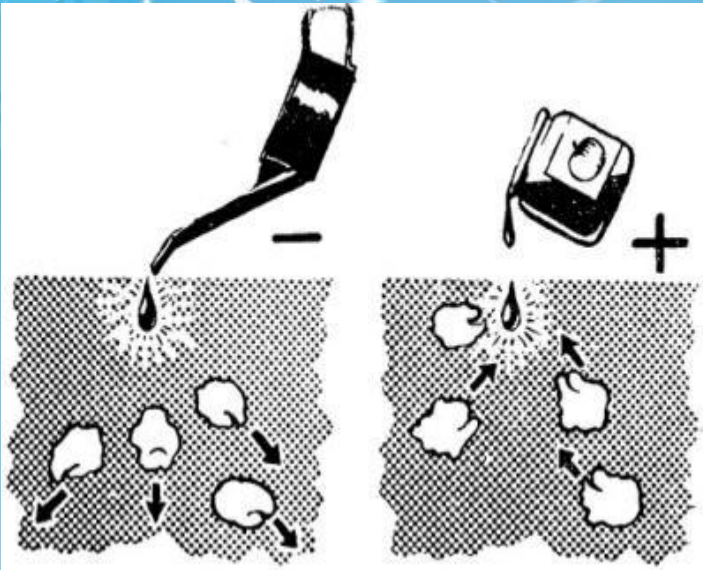


# ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

Животные должны получать из окружающей среды



# РАЗДРАЖИМОСТЬ

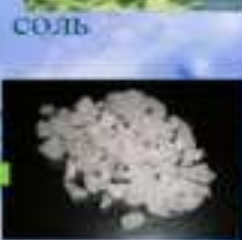


## ТАКСИСЫ – ДВИЖЕНИЯ В ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ РАЗДРАЖИТЕЛЯ

• Положительный таксис бактерий



• Отрицательный таксис



## Раздражимость

Мимоза



Растение очень чувствительно к прикосновению

Мухоловка



Растение обладает быстрой реакцией на раздражение

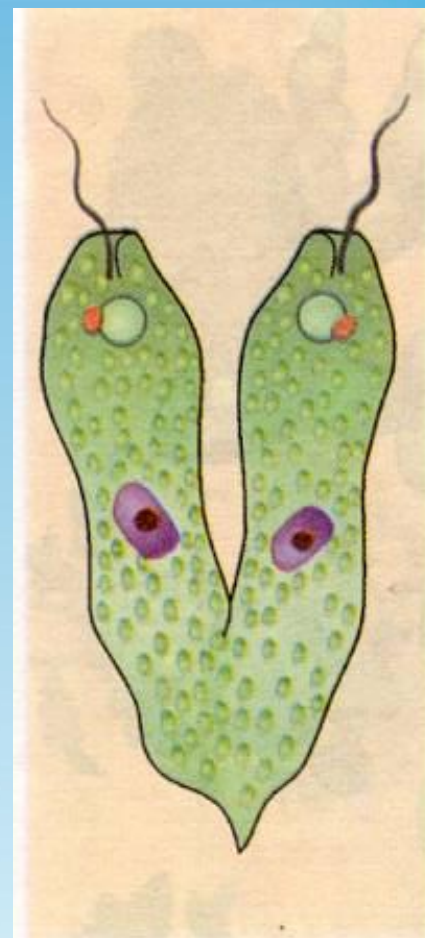
# ПОСТ



# РАЗВИТИЕ

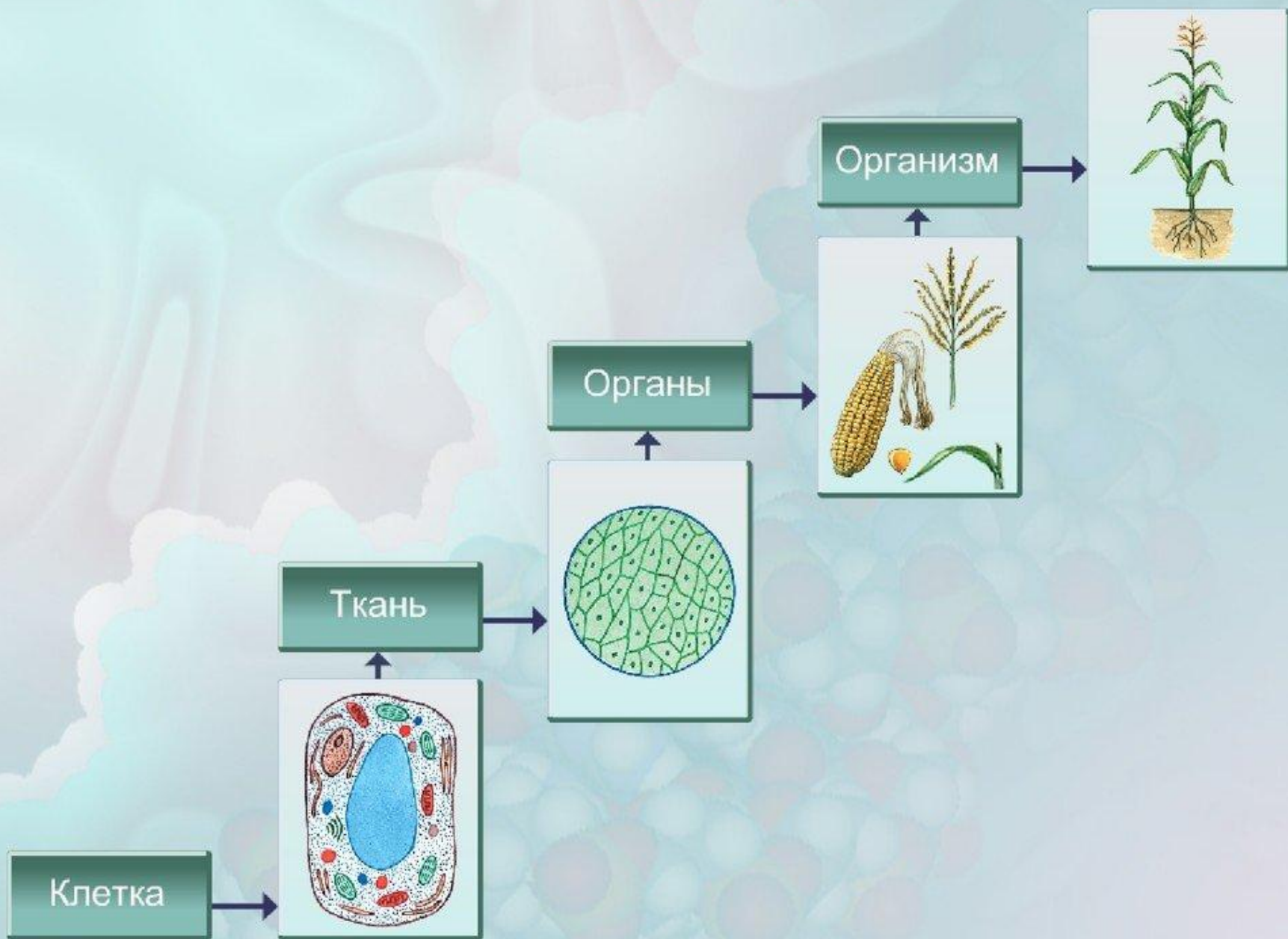


# РАЗМНОЖЕНИЕ






# СТРУКТУРНЫЕ ЕДИНИЦЫ РАСТЕНИЯ





# ПЛАН ПАРАГРАФА



1. Царства живых организмов
  2. Отличия живого от неживого
  3. Клеточное строение
  4. Химический состав
  5. Обмен веществ
  6. Раздражимость
  7. Рост
  8. Развитие
  9. Размножение
- 

# Выберите верные утверждения

Живые организмы имеют клеточное строение

Живые организмы растут, питаются, размножаются.

Все живые организмы образуют гидросферу

Все живые организмы разделили на 4 царства: бактерии, грибы, растения, животные.

Многие бактерии являются возбудителями заболеваний.

Животные и растения питаются готовыми органическими веществами.

Растения способны создавать органические вещества из неорганических.

Животные растут в течении всей жизни.

