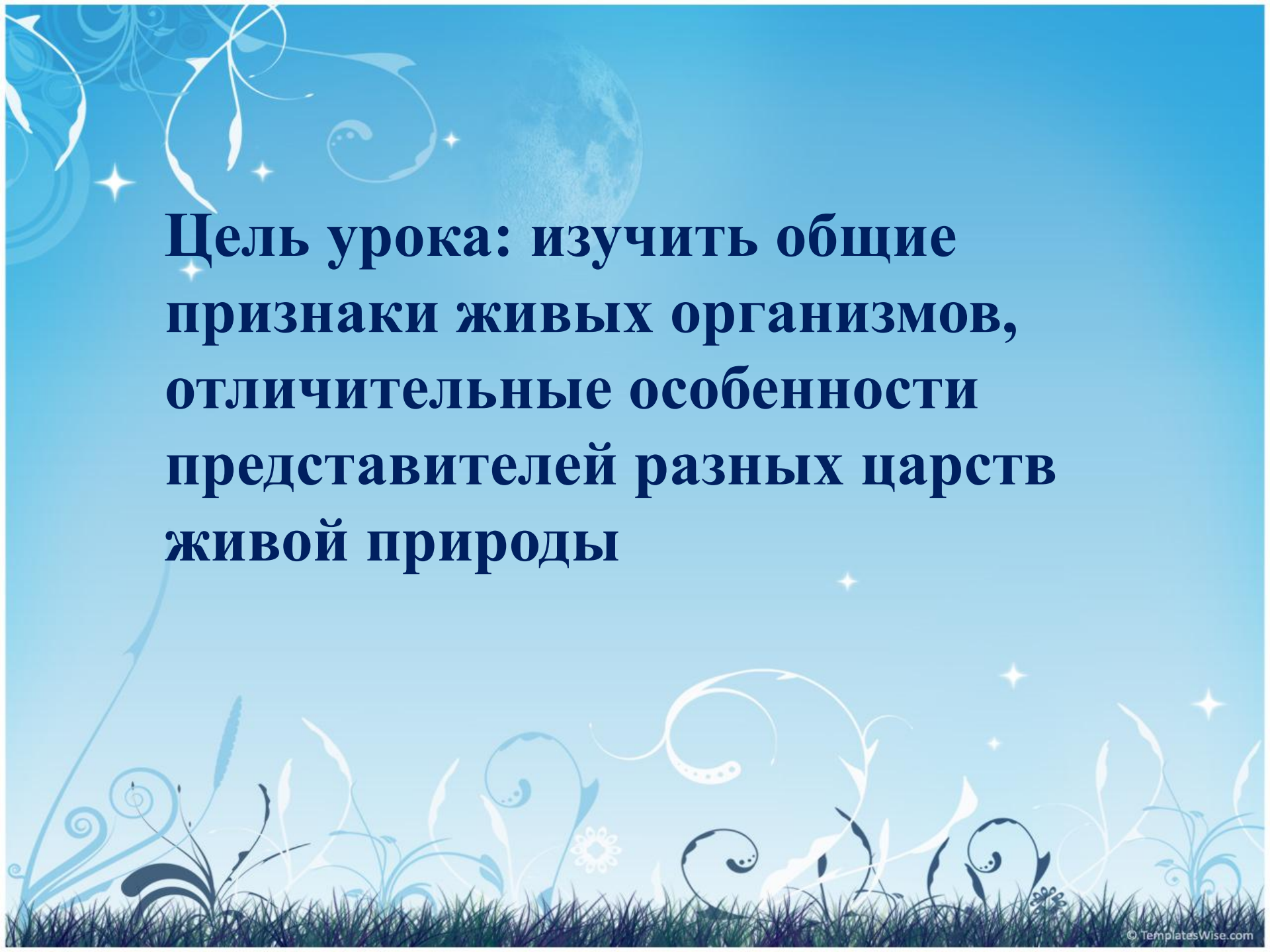


Тема урока:
Разнообразие живой природы.
Царства живых организмов.
Отличительные признаки живого



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

ПРИРОДА



ЖИВАЯ

РАСТЕНИЯ



ГРИБЫ ДЫШАТ



ПРИНОСЯТ ПОТОМСТВО

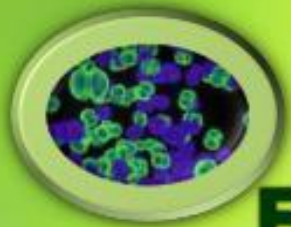
РАЗВИВАЮТСЯ

УМИРАЮТ

РАСТУТ

ПИТАЮТСЯ

ЖИВОТНЫЕ



БАКТЕРИИ

НЕЖИВАЯ



Неживая природа



НЕЖИВАЯ ПРИРОДА

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



ЦАРСТВА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

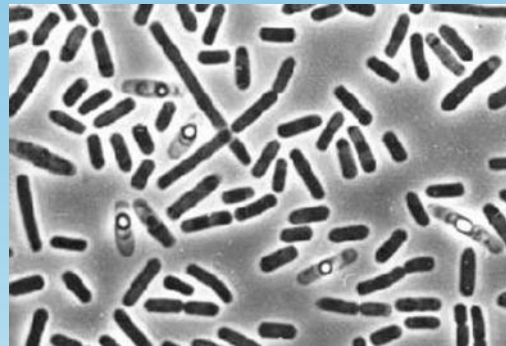
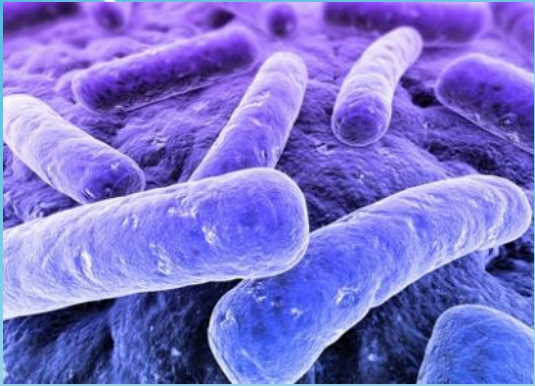
Растения

Животные

Грибы

Бактерии

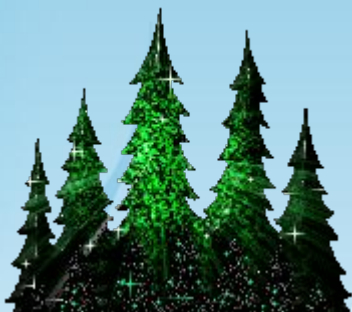
БАКТЕРИИ



ГРИБЫ

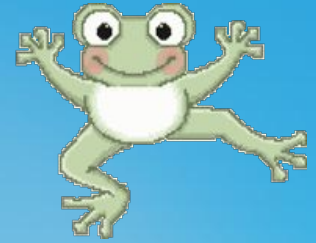


РАСТЕНИЯ





ЖИВОТНЫЕ

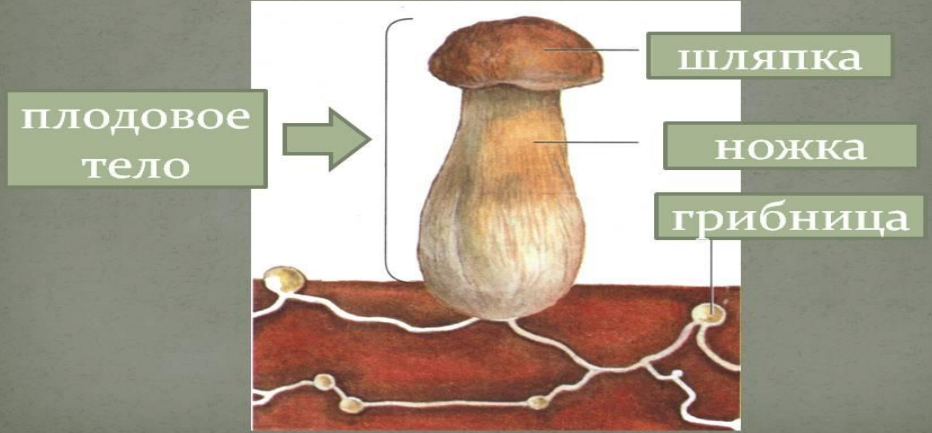




Внешнее строение

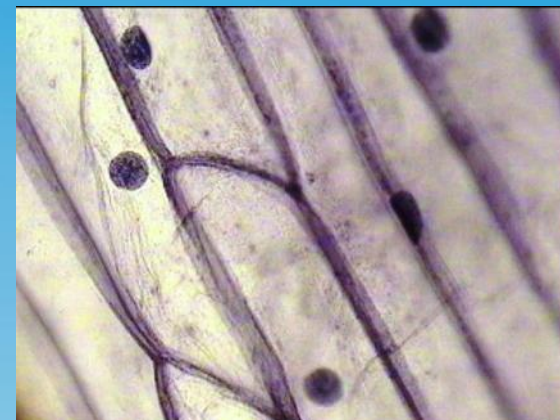


Схема строения шляпочного гриба

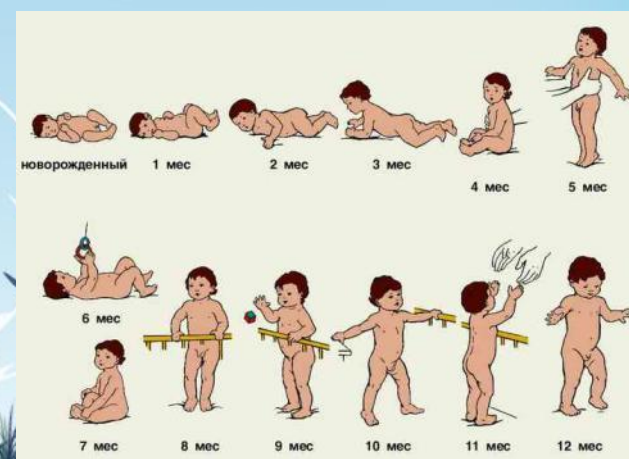


Можно ли считать гриб живым организмом?





ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ЖИВОГО





Дыхание

Размно-
жение

Питание

Живой
организм

Рост

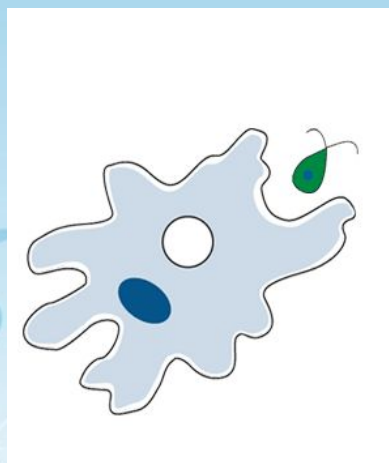
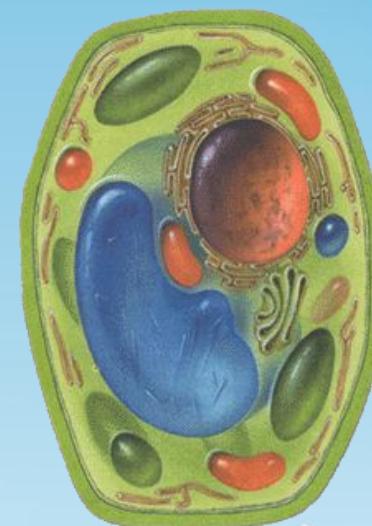
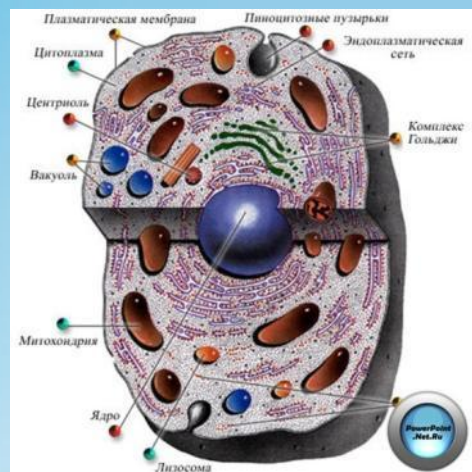
Клеточное
строение

Раздра-
жимость

Развитие



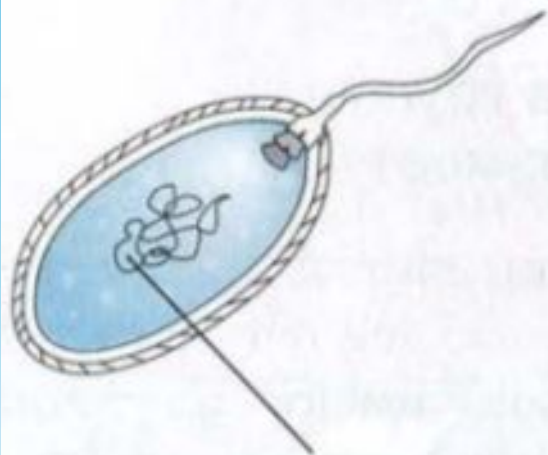
КАЖДЫЙ ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ СОСТОИТ ИЗ КЛЕТОК



Организмы, имеющие клеточное строение

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

Клетка бактерии

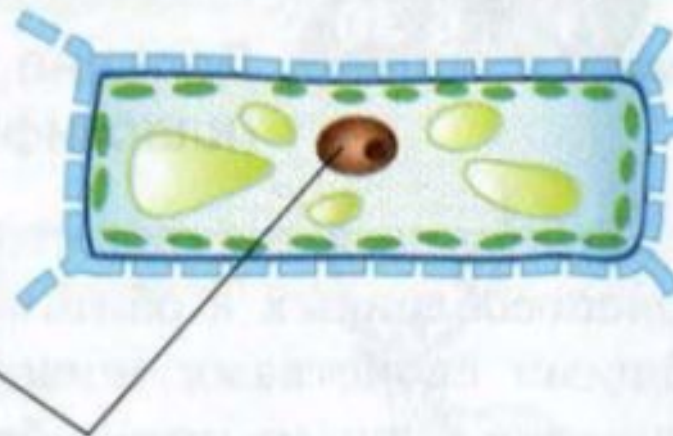
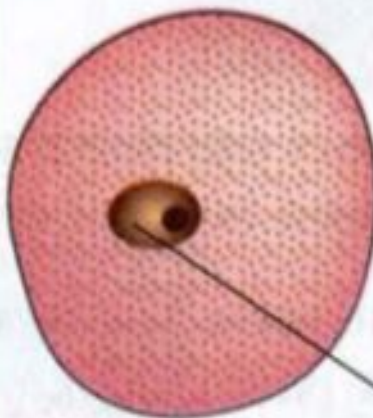


Чётко оформленное ядро отсутствует

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

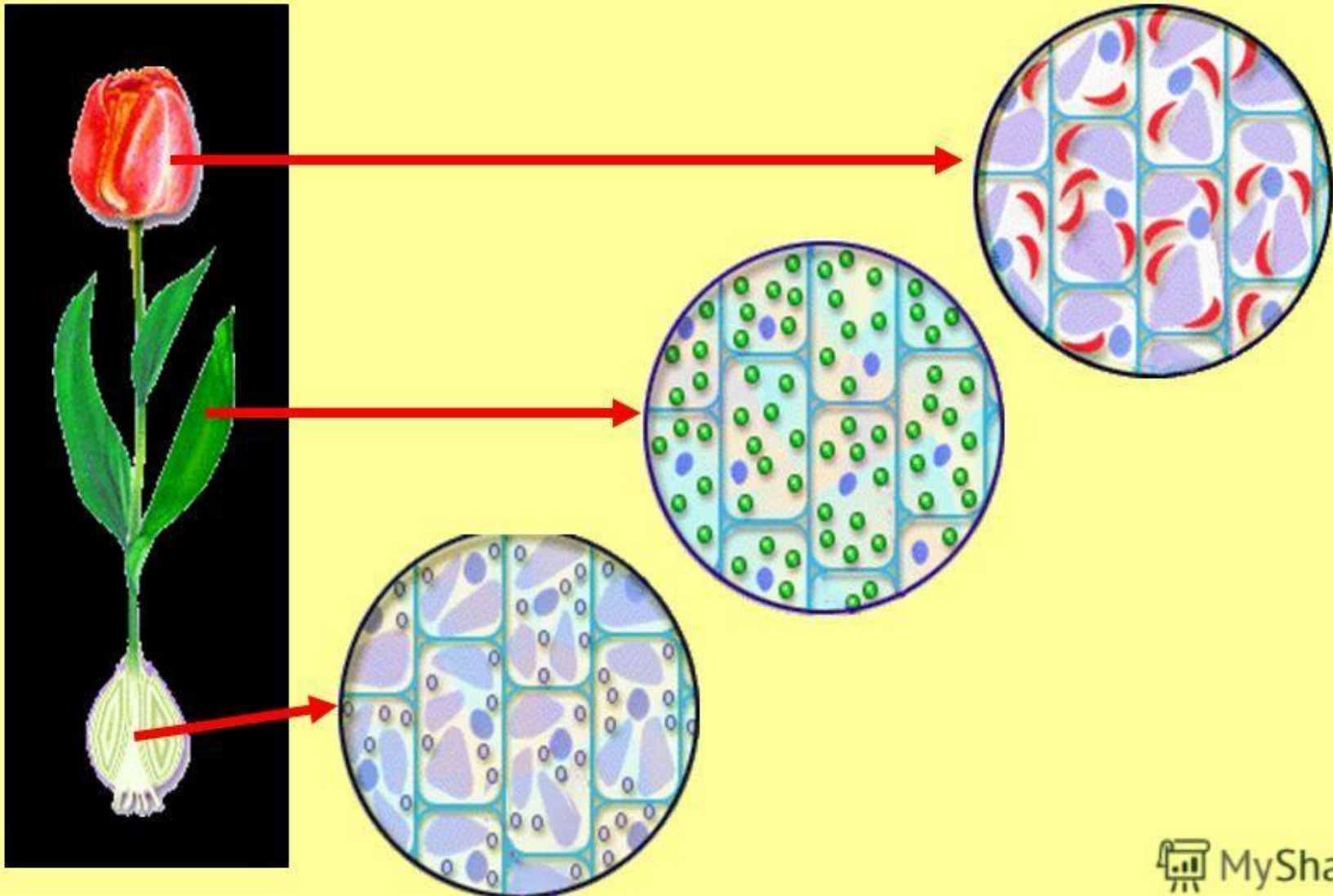
Животная клетка

Растительная клетка

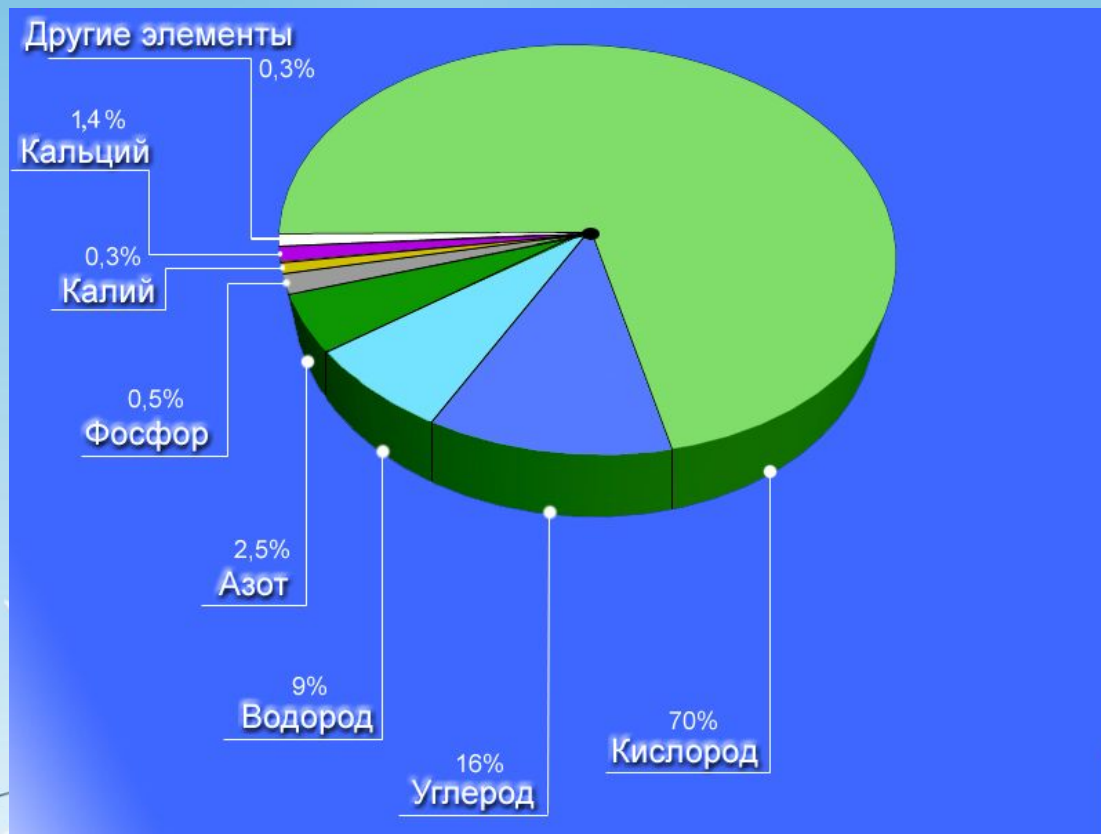


Чётко оформленное ядро

Клеточное строение растений



ВСЕ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ СХОДНЫ ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ



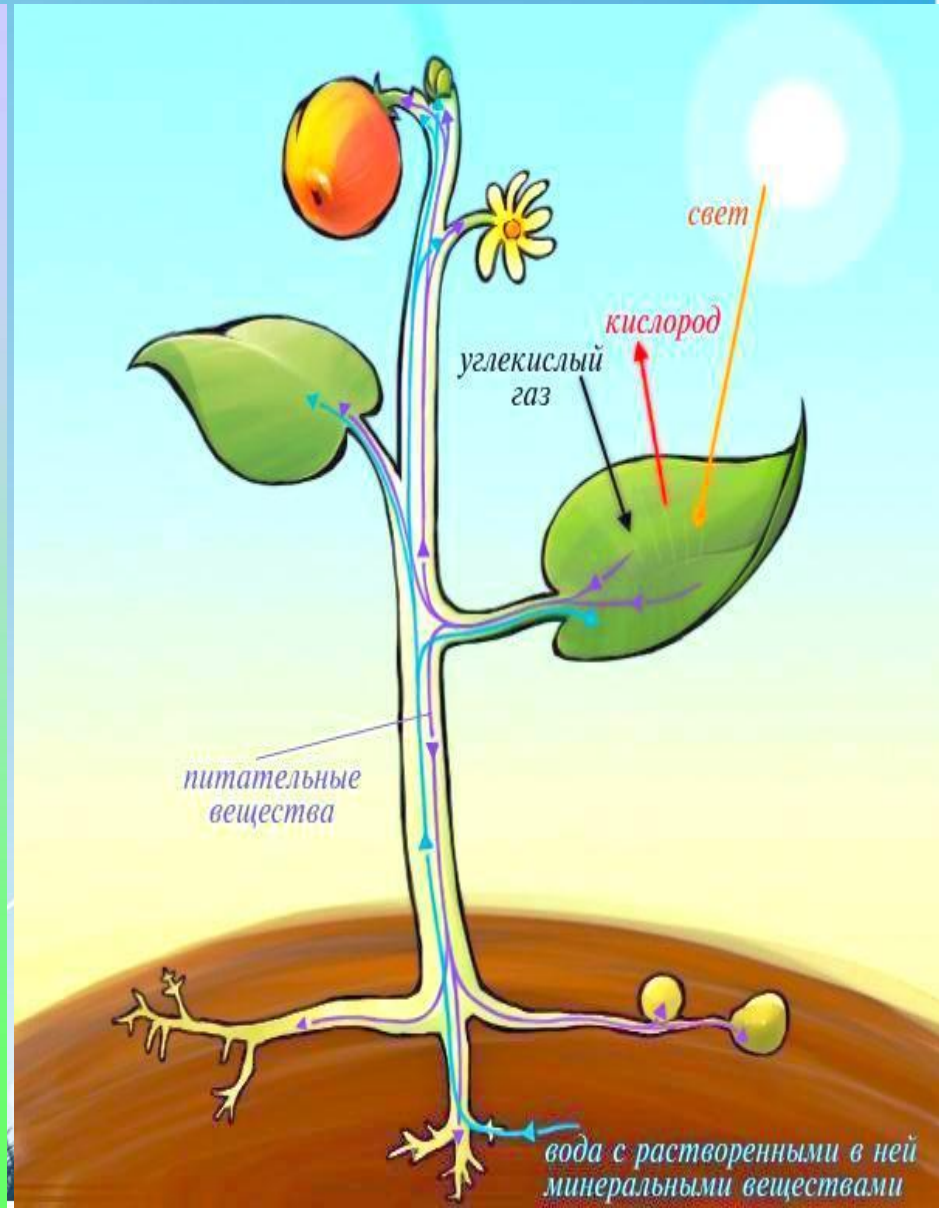
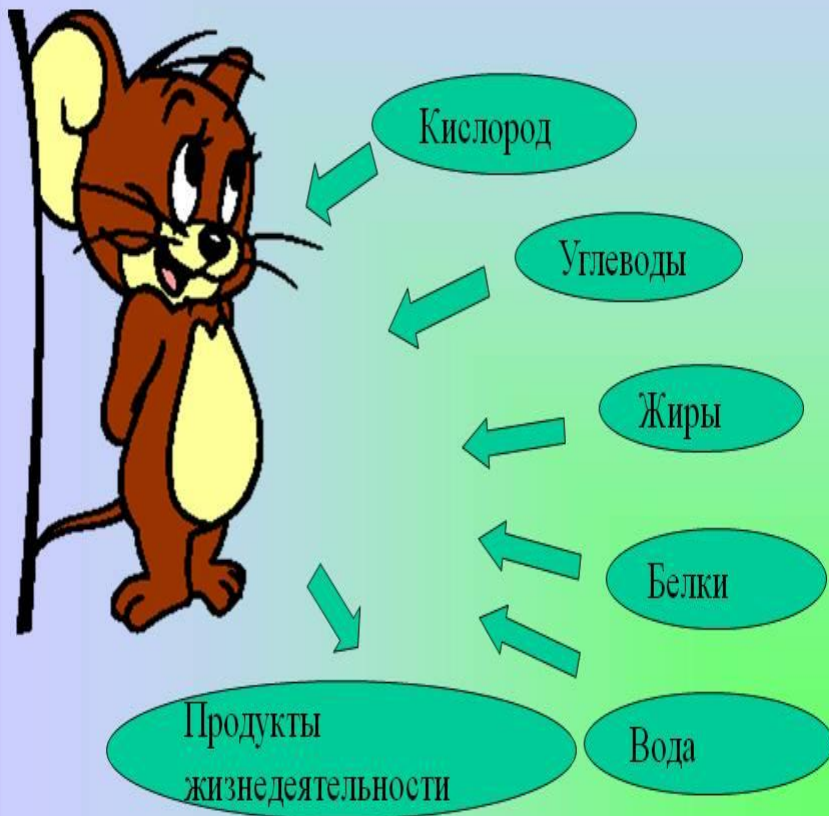
Состав живых организмов:

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

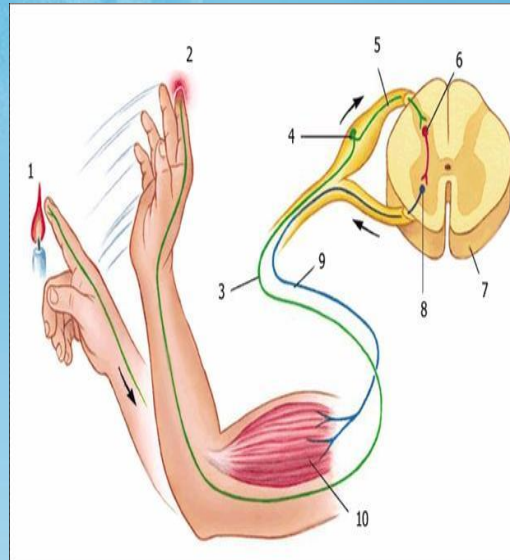
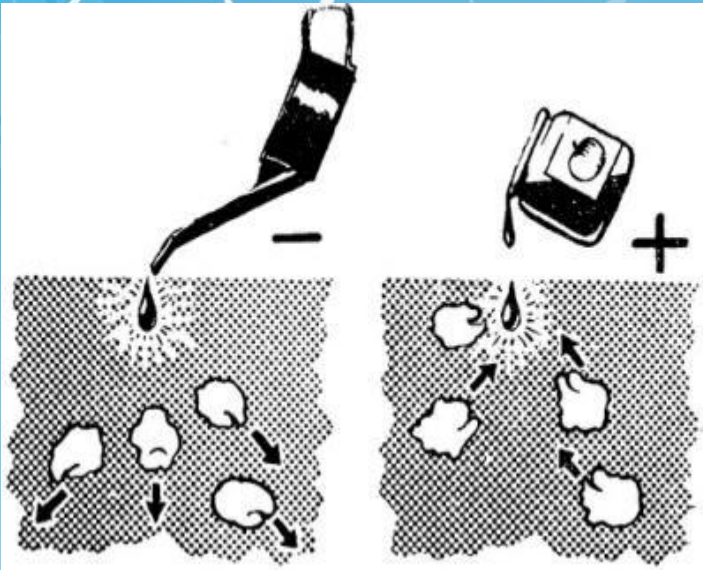


ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

Животные должны получать из окружающей среды



РАЗДРАЖИМОСТЬ



ТАКСИСЫ – ДВИЖЕНИЯ В ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ РАЗДРАЖИТЕЛЯ

• Положительный таксис бактерий



• Отрицательный таксис

соли



Раздражимость

Мимоза



Растение очень чувствительно к прикосновению

Мухоловка



Растение обладает быстрой реакцией на раздражение

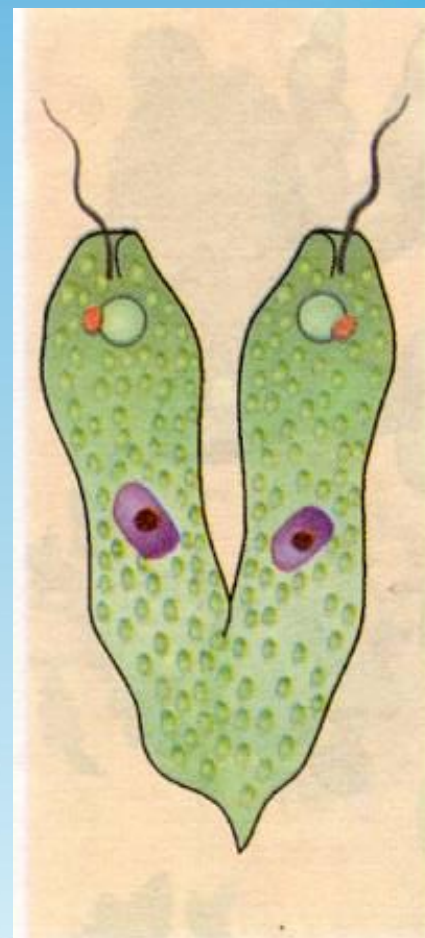
ПОСТ



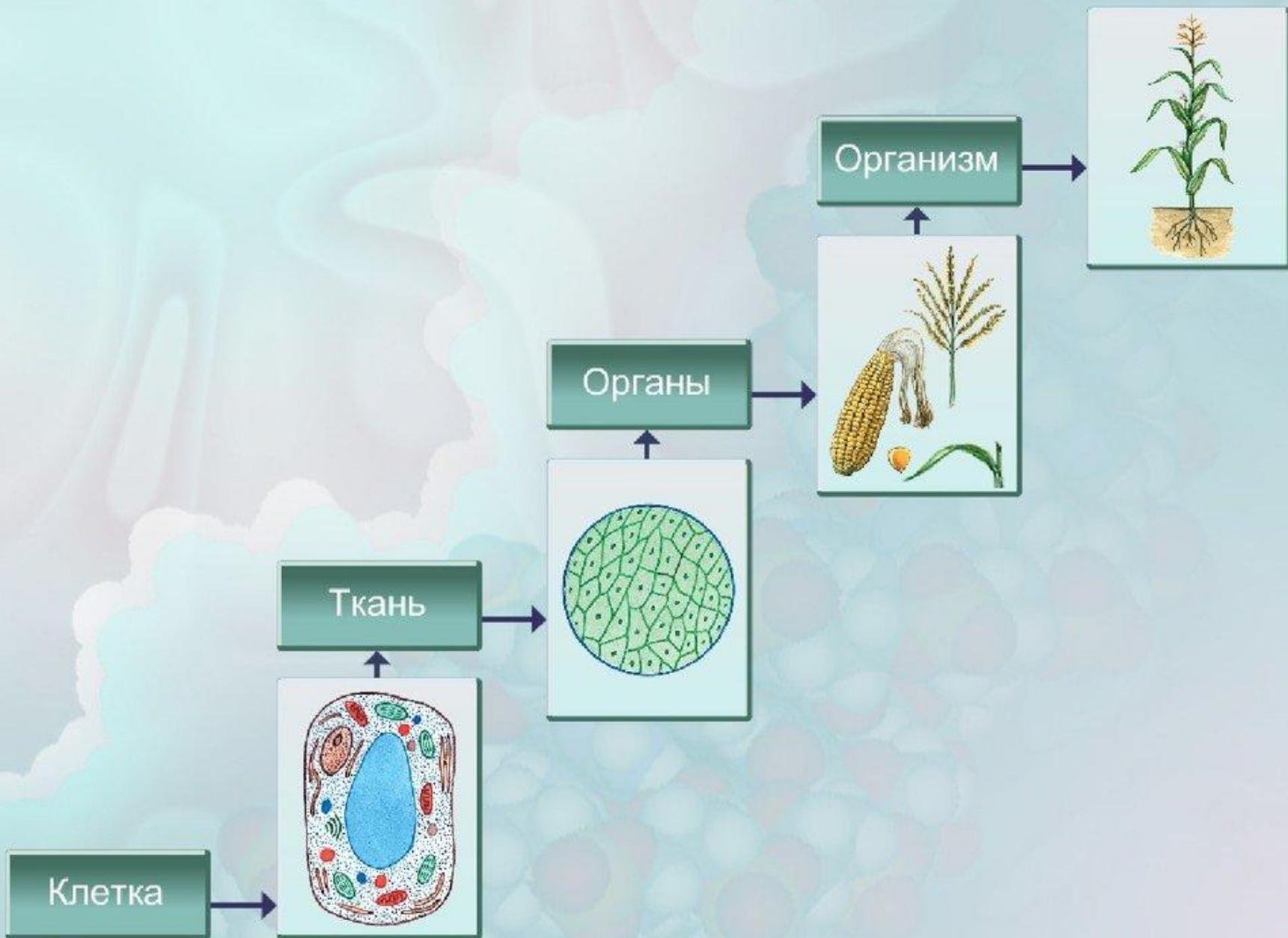
РАЗВИТИЕ



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.

