

**Разнообразие живой  
природы.**

**Царства живых  
организмов.**

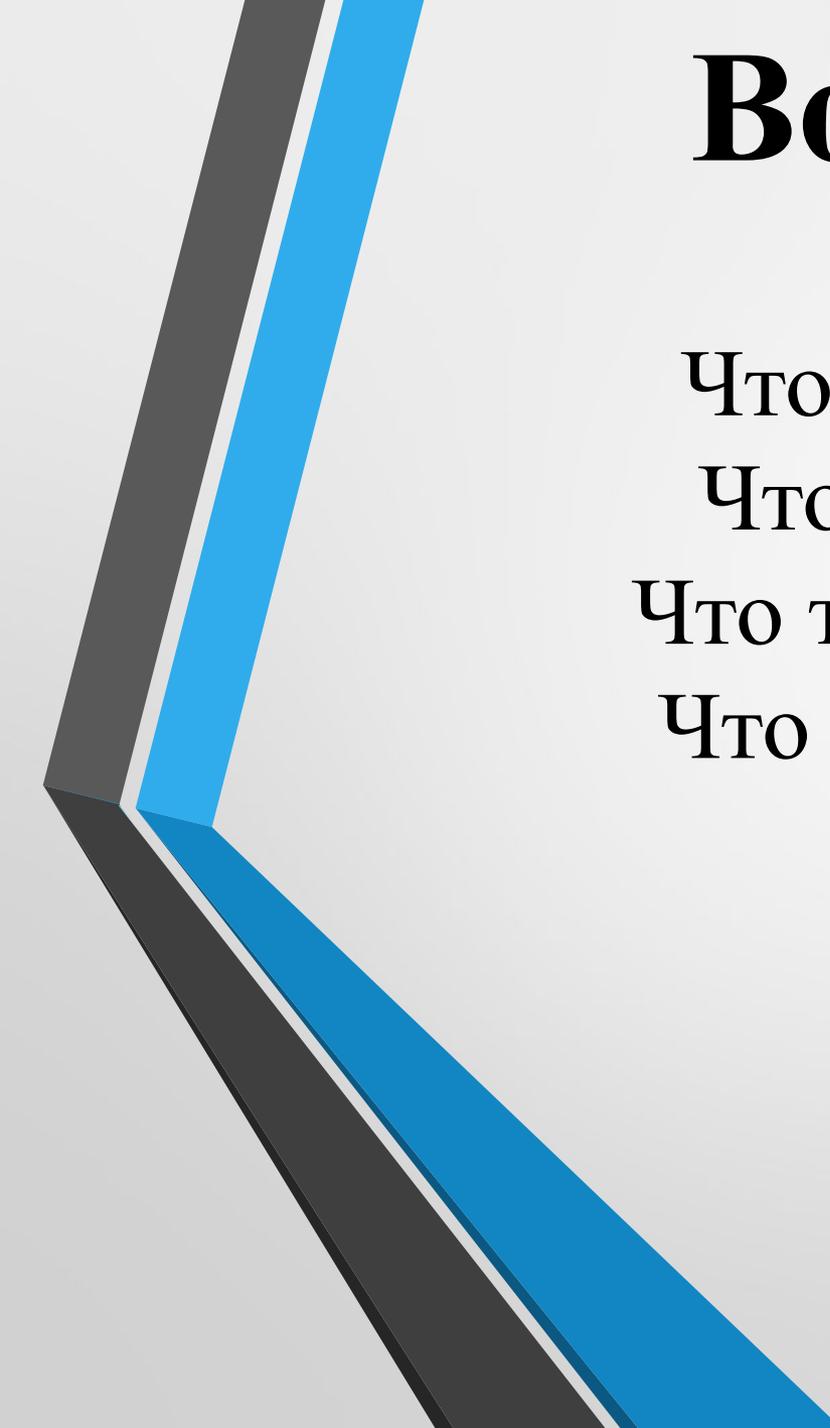
**Отличительные признаки  
ЖИВОГО**

**«Нет ничего более изобретательно  
чем природа».**

**«Нет, ничего более упорядоченно  
чем природа».**

**Марк Цицерон**





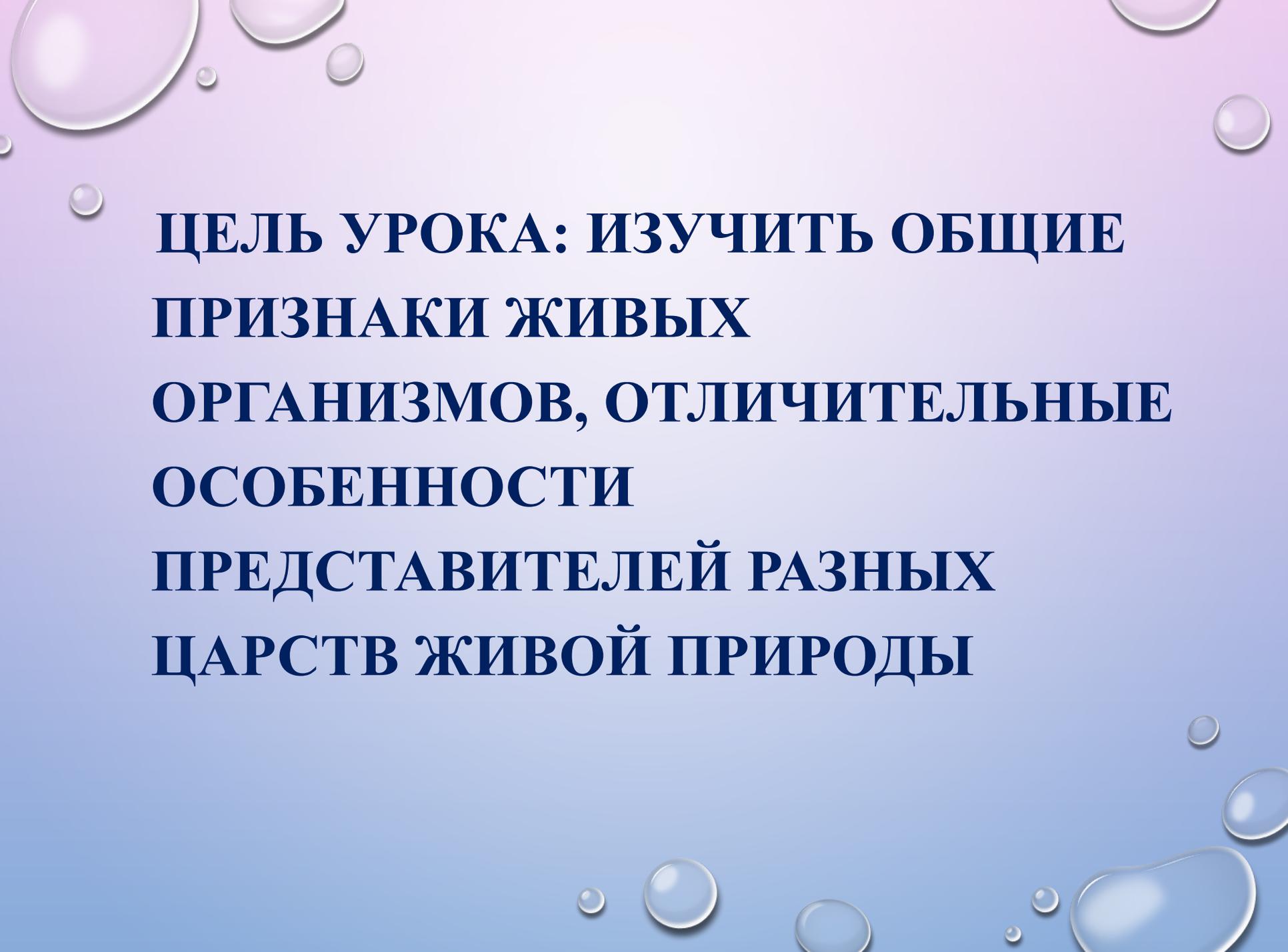
# Вопросы:

Что изучает биология?

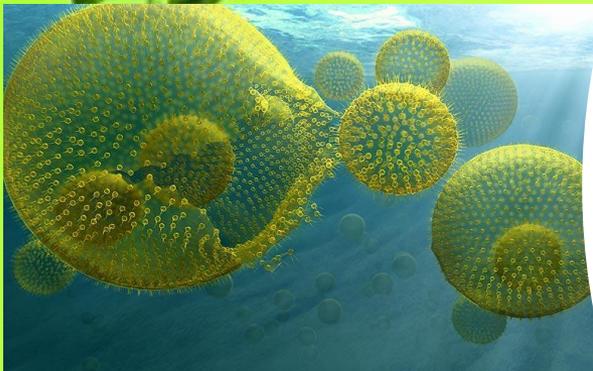
Что изучает экология?

Что такое эксперимент?

Что такое наблюдение?



**ЦЕЛЬ УРОКА: ИЗУЧИТЬ ОБЩИЕ  
ПРИЗНАКИ ЖИВЫХ  
ОРГАНИЗМОВ, ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ  
ОСОБЕННОСТИ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ  
ЦАРСТВ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ**





**БАКТЕРИИ**

**ГРИБЫ**



**ЦАРСТВА**

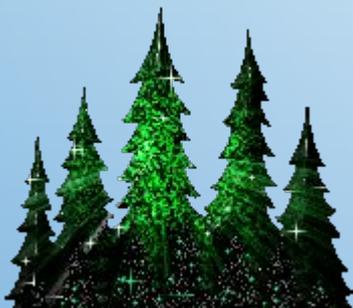
**ЖИВОТНЫЕ**



**РАСТЕНИЯ**

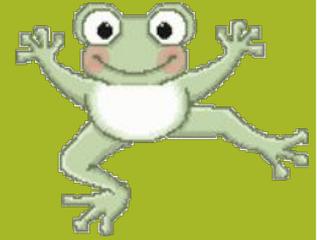


# РАСТЕНИЯ





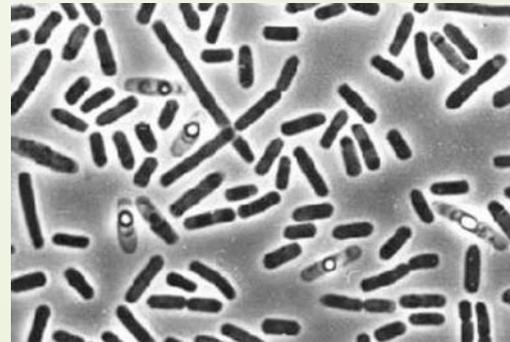
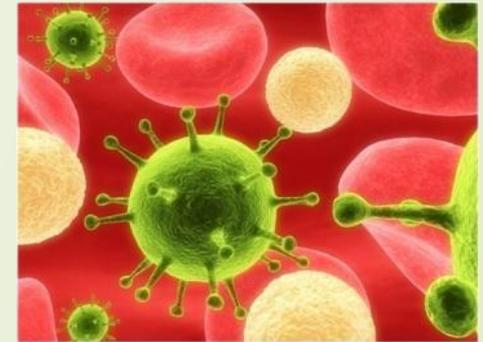
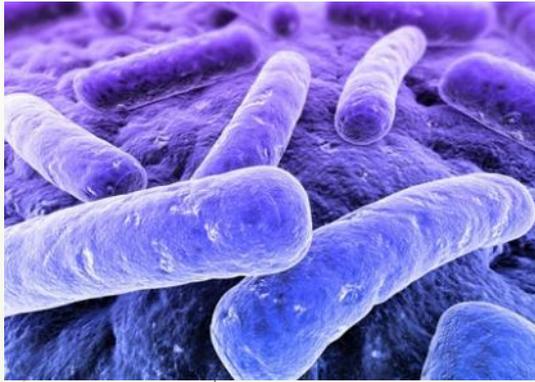
# ЖИВОТНЫЕ



# ГРИБЫ



# БАКТЕРИИ



**Какие признаки характерны  
для живых организмов?**



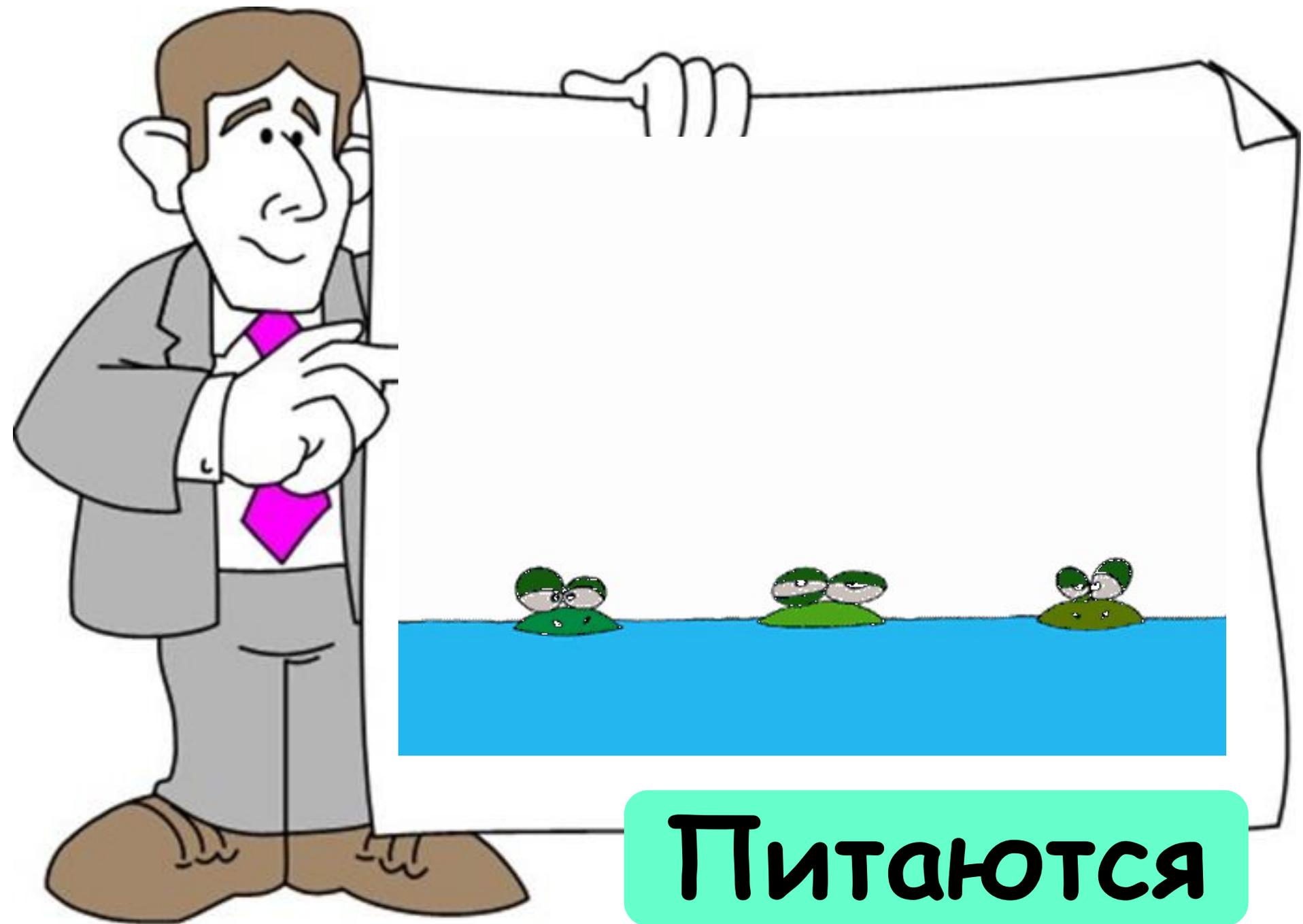


SENORGIF.COM

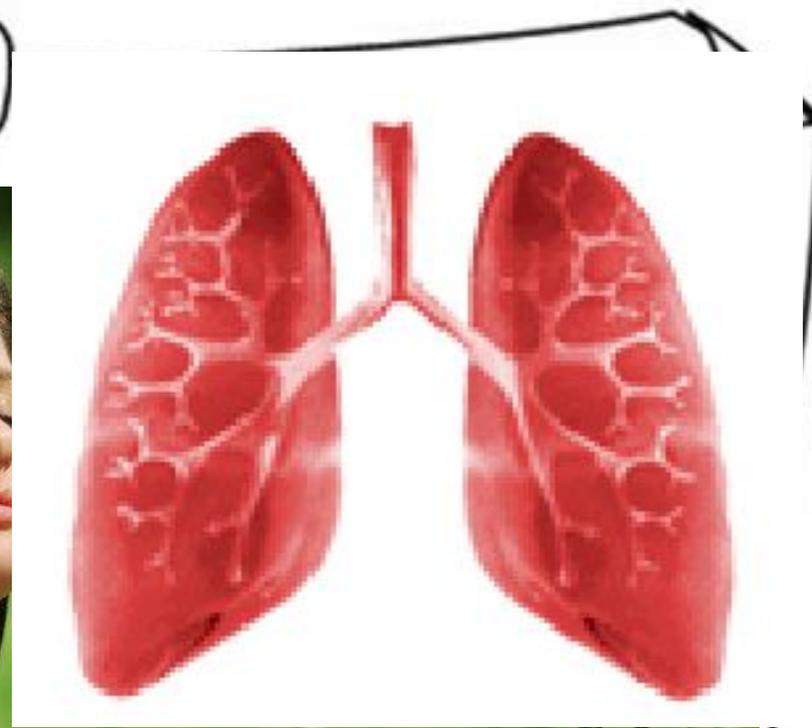
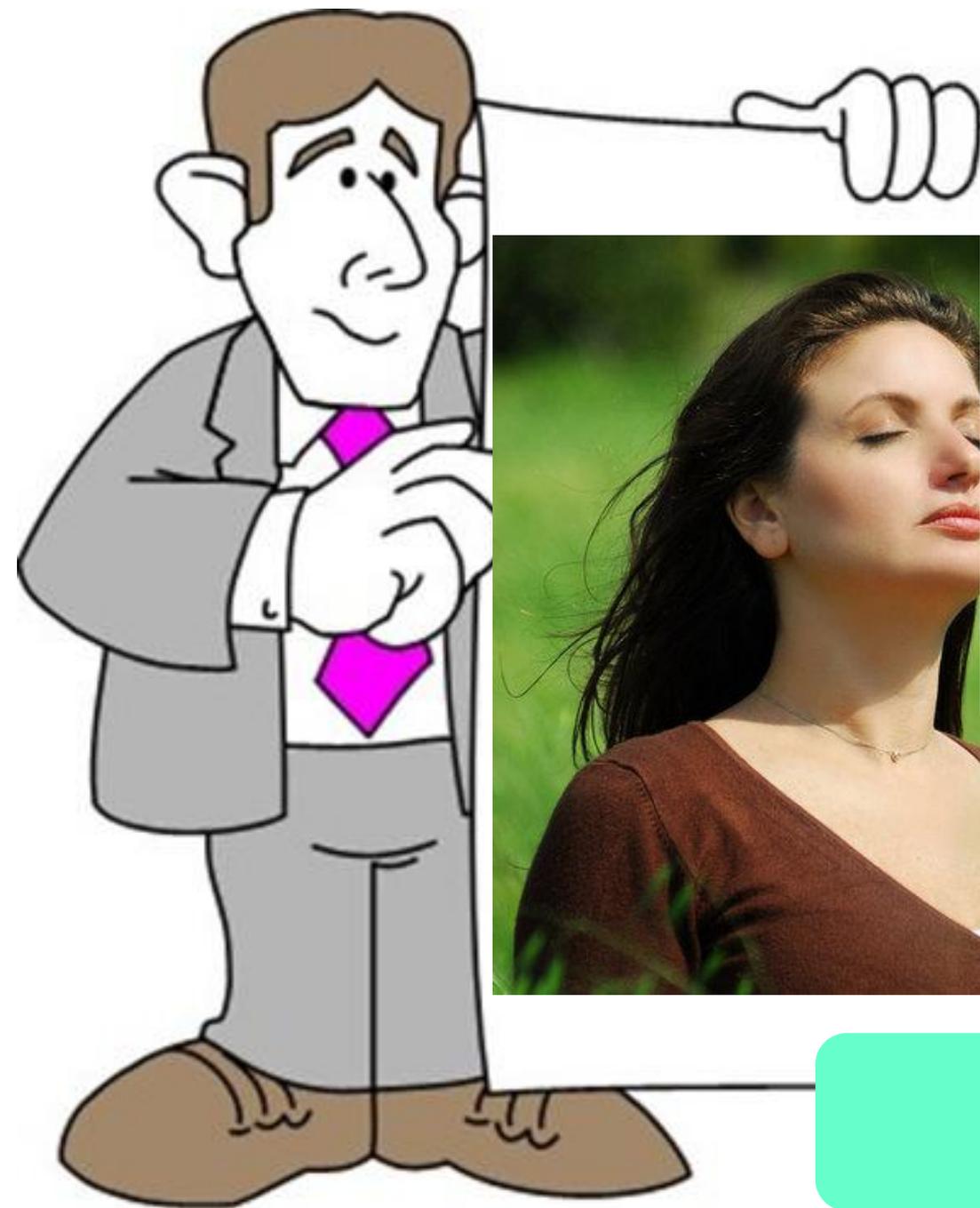


gifmir.com

**Растут**



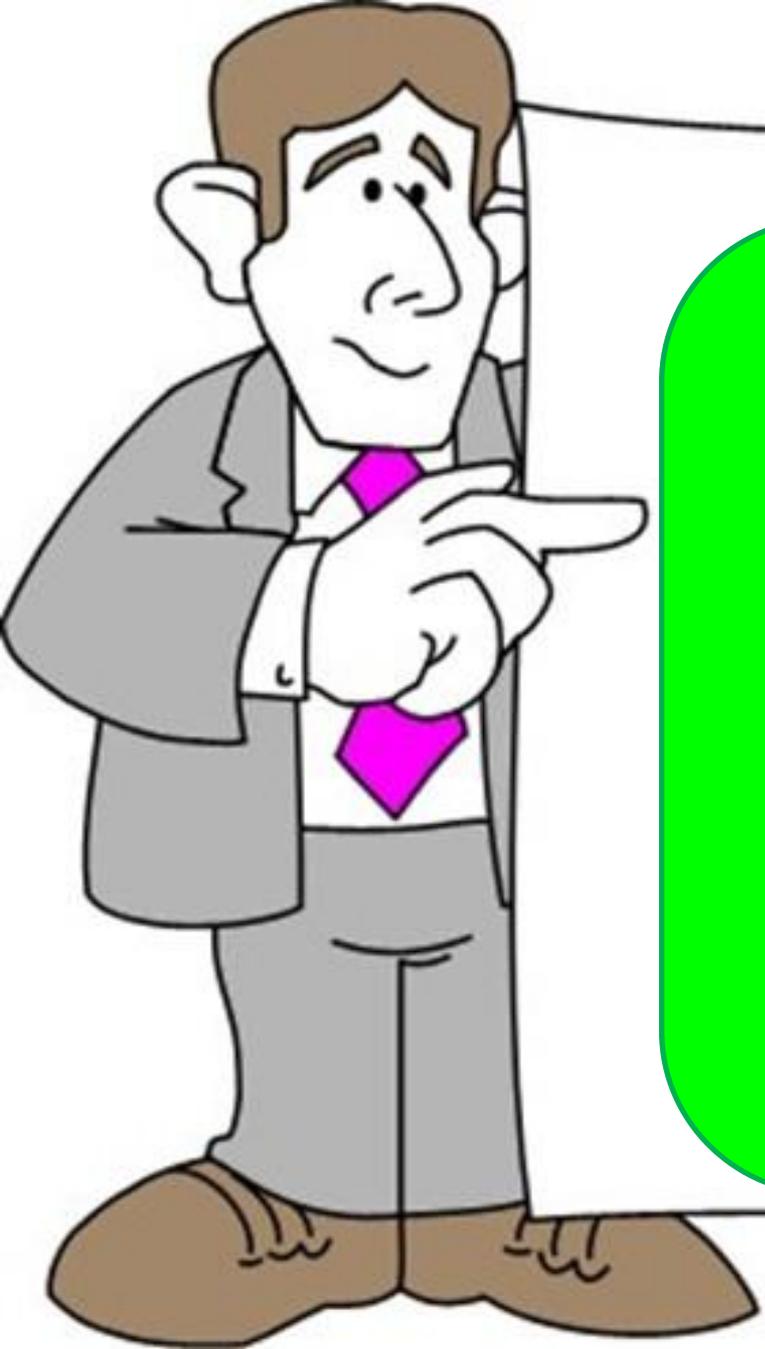
**Питаются**



**Дышат**



**Размножаются**



**Воспринимают  
воздействия  
окружающей  
среды и  
определенным  
образом на них  
реагируют**



**признаки  
деляют живые  
и неживую  
природу?**



Живые организмы

Неживая природа

Растут



gifmir.com



**Живые организмы**

**Неживая природа**

**Состояние покоя**





Какие признаки  
отличают все живое и  
его от неживой  
природы?



1

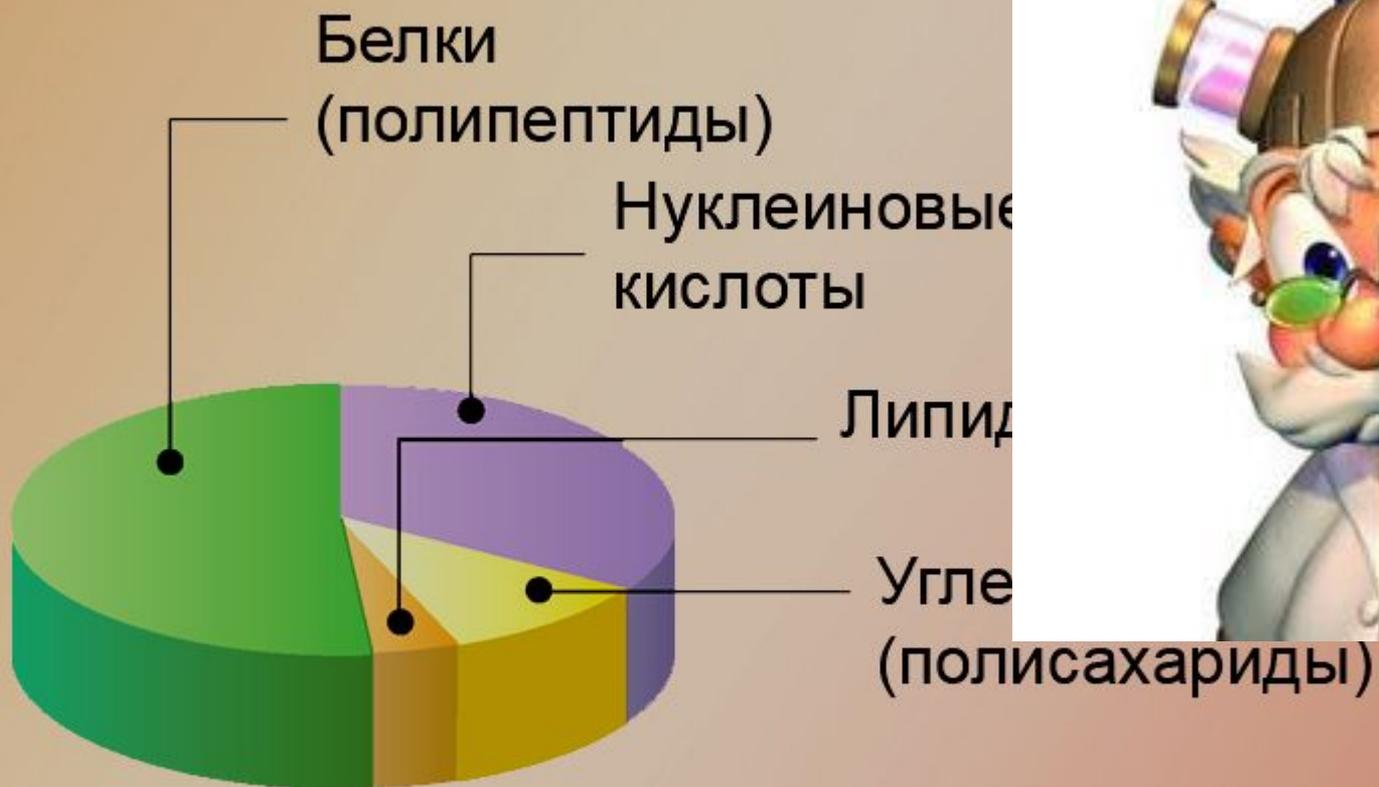
Состоят из клеток



2

## Сходный химический состав

Органические вещества кл



3

# Поступление энергии



Энергия



Энергия

Энергия



4

# Обмен веществ



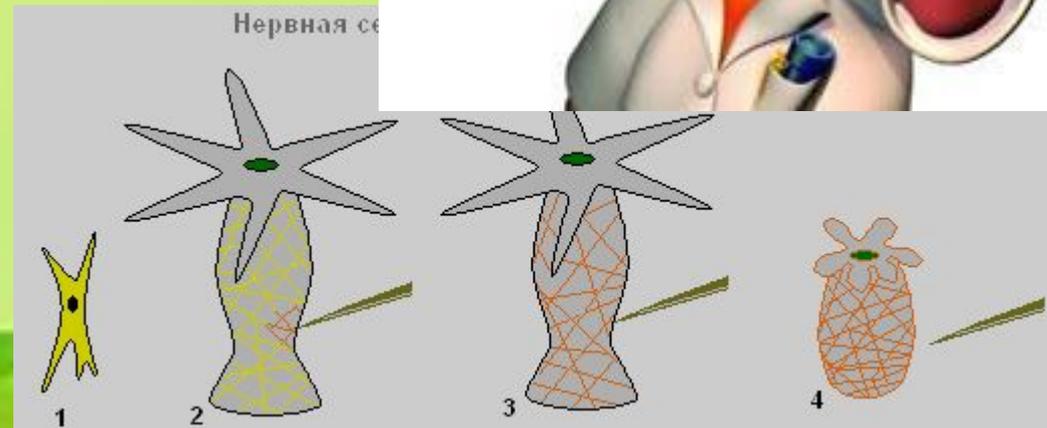
Дыхание

Питание

Выделение

5

# Раздражимость



5

Рост

SENORGIF.COM



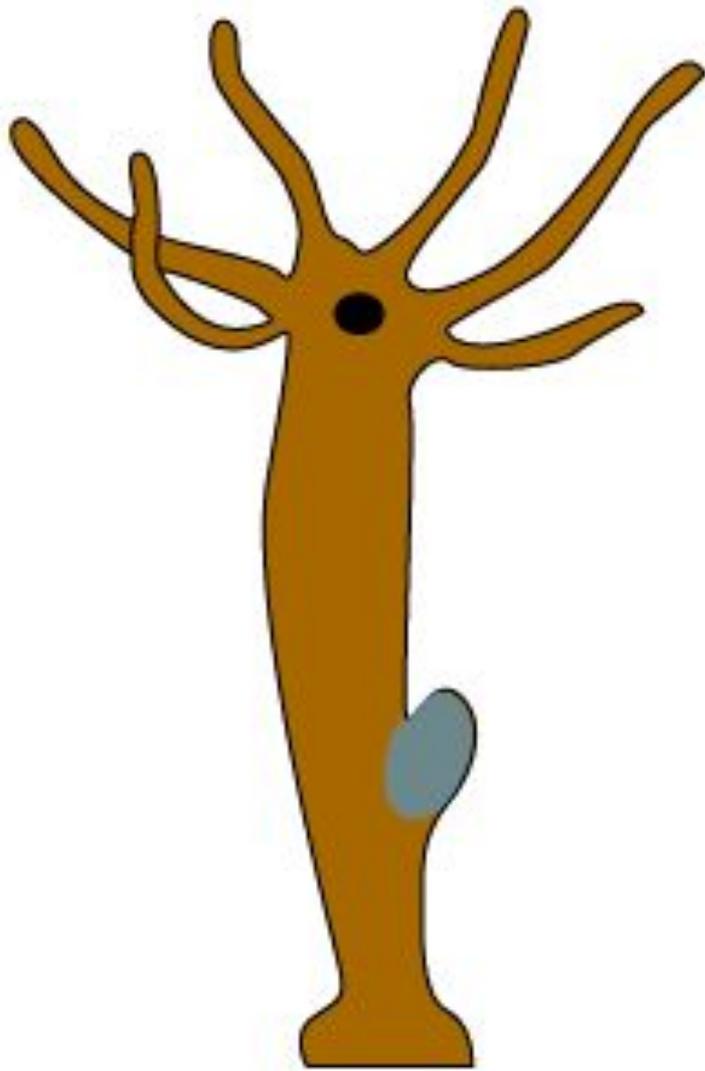
gifmir.com

6

# Развитие



ение



# 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.



# Домашнее задание

§

