

Урок биологии - 5 класс

# Признаки живых организмов

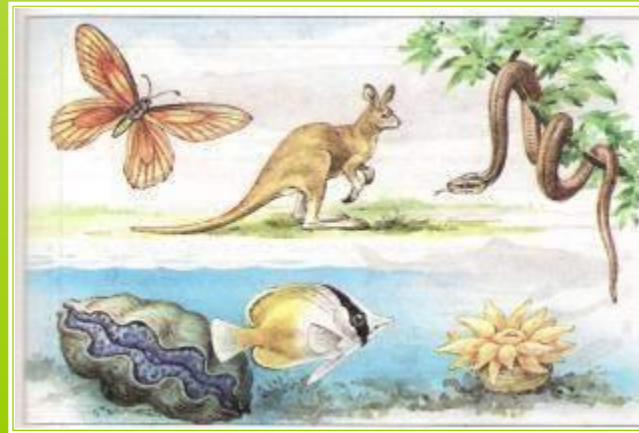
Автор: Ходченкова Г. М.,  
учитель биологии  
МОУ "Жарковская СОШ №1"  
Тверской области



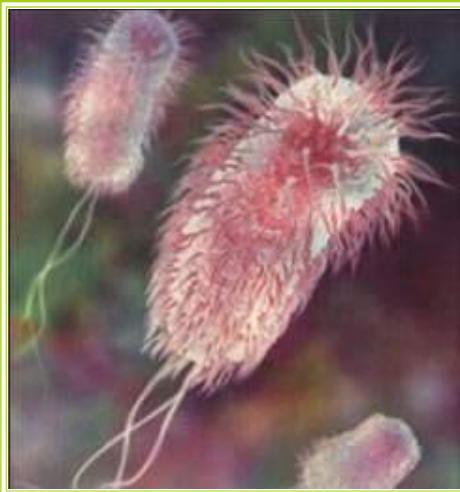
# Земля- уникальная планета



# Живые организмы



**Кто из живых организмов является связующим звеном между Землёй и космосом ?**





свет

Растения



органические  
вещества

# Живые организмы



## Признаки живых организмов

Живые организмы разнообразны по форме, размерам, внешнему виду, образу жизни. Однако есть признаки, свойственные всем организмам, которые отличают их от тел неживой природы.

# ПРИЗНАКИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

РАСТУТ

СТАРЕЮТ

?

ПИТАЮТСЯ

**Живые  
организмы**

?

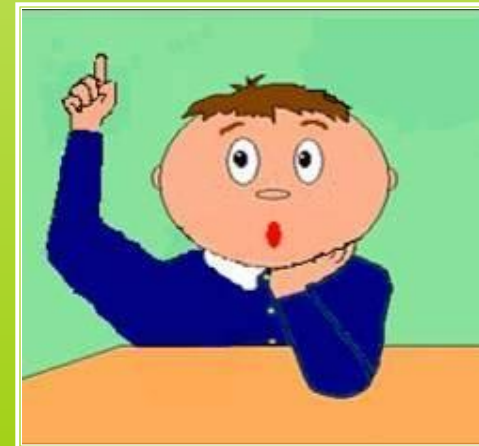
ДЫШАТ

УМИРАЮТ

?

?

## Где и как узнать?



- учебник – с.14
- информационный лист
- тетрадь-тренажёр №1  
с.15 «Работаем с текстом»,  
задание №1

# Физминутка для глаз

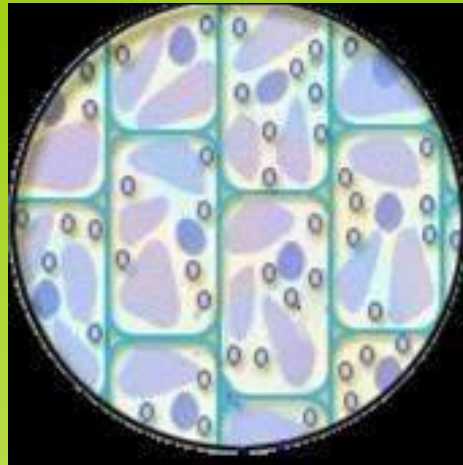
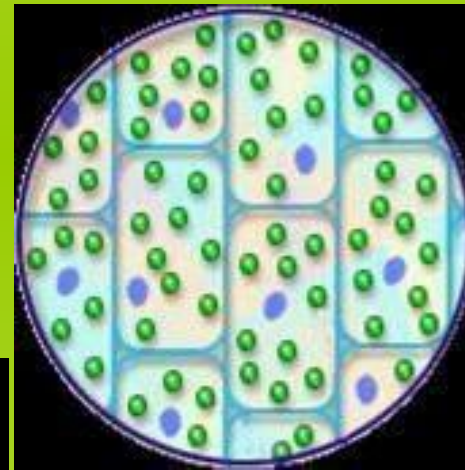
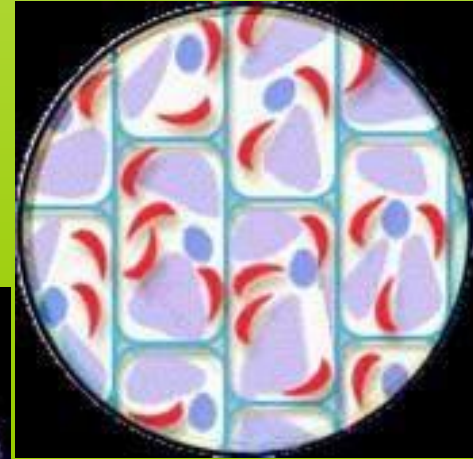






# Клеточное строение

# Клеточное строение растений



**РАСТЕНИЯ**



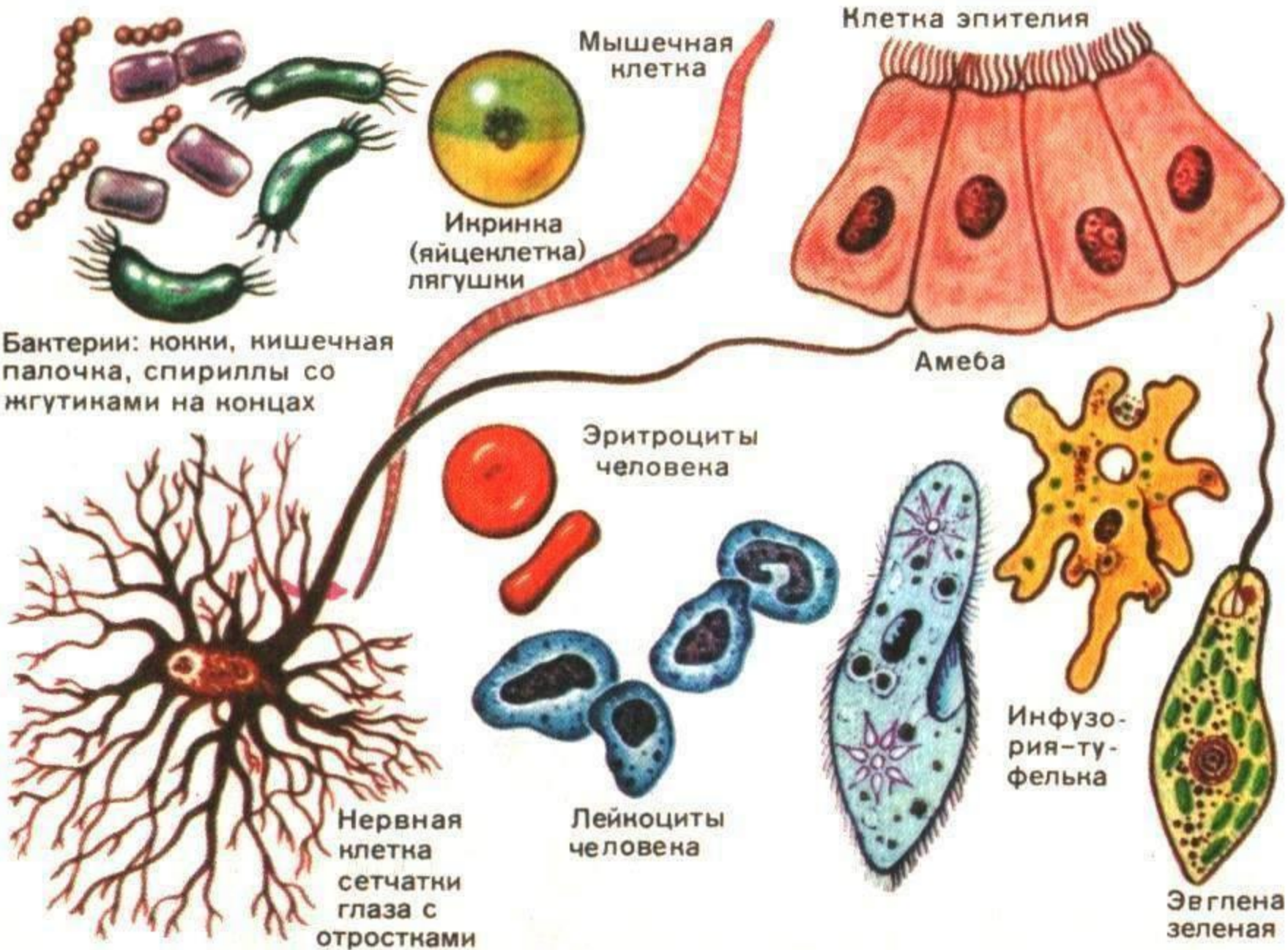
**ЖИВОТНЫЕ**



**ЧЕЛОВЕК**



**К  
Л  
Е  
Т  
К  
И**



**Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов**

# Живые организмы

## Одноклеточные

Тело состоит из одной клетки



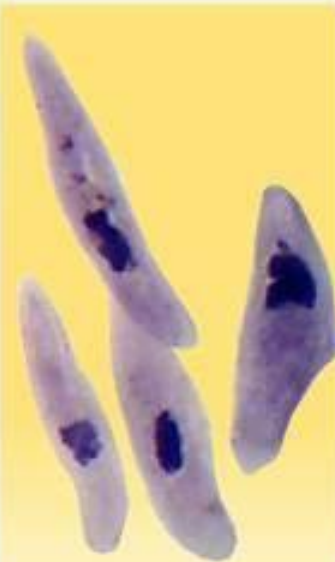
Мукор



Эвглена зелёная



Амёба



Инфузории

## Многоклеточные

Тело состоит из множества клеток



Птицы



Насекомые



Млекопитающие



Моллюски



Рыбы



Земноводные



Растения



Пресмыкающиеся



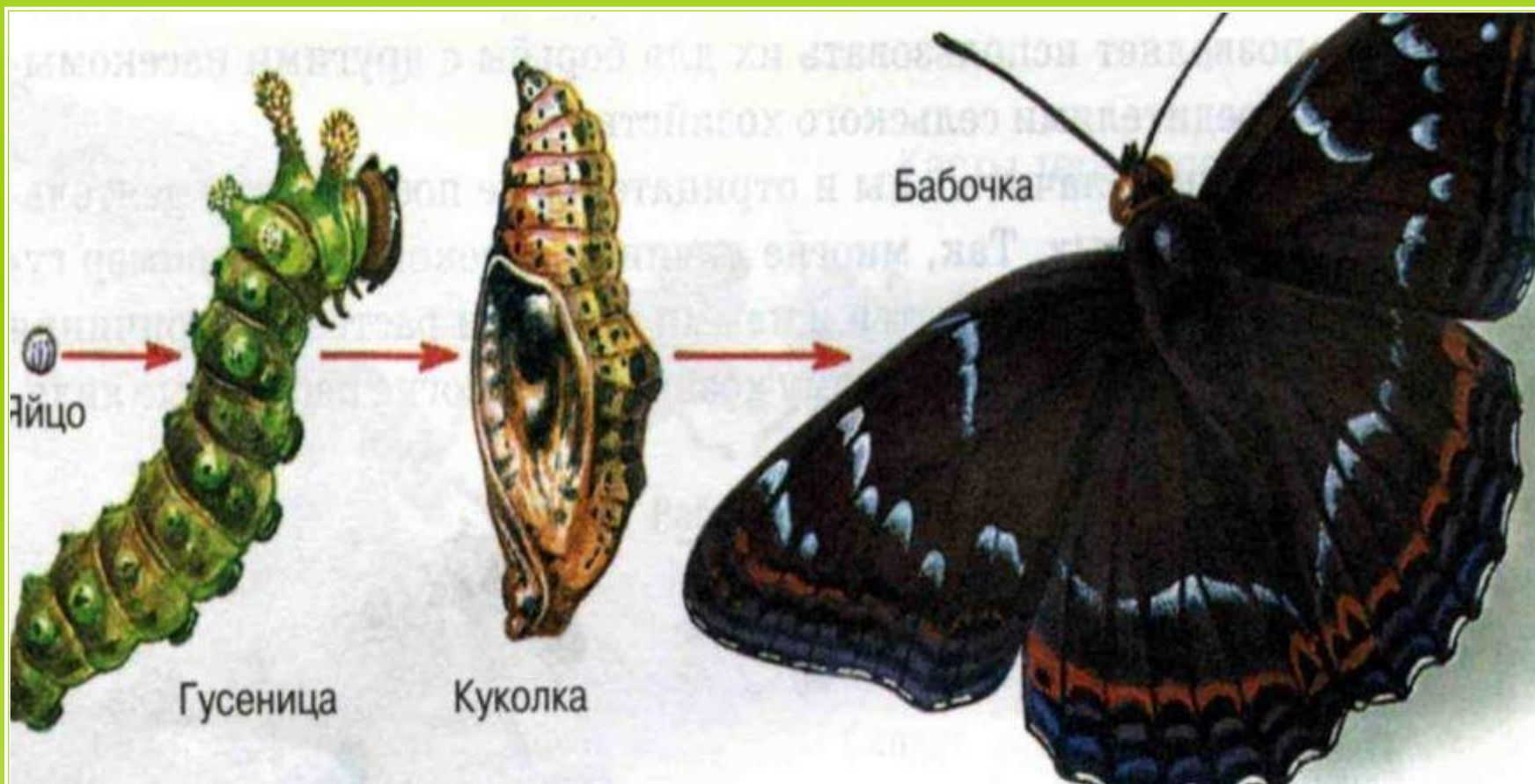
Грибы

# Индивидуальное развитие

## Индивидуальное развитие

**это совокупность преобразований (изменений), которые проходит организма от момента его возникновения и до конца ЖИЗНИ.**

# Индивидуальное развитие бабочки





# Индивидуальное развитие лягушки





**РАЗМНОЖЕНИЕ** – это способность организмов производить себе подобных.



# Раздражимость

Раздражимость - способность организма реагировать на воздействие (изменение) окружающей среды.

# Реакция на свет



**У тюльпана на свету цветки раскрываются, а в темноте закрываются.**

# Реакция на свет



**света мало**



**света много**

# Реакция на прикосновение



Если прикоснуться к листьям стыдливой мимозы, они быстро складываются в продольном направлении и опускаются книзу. Через некоторое время листья снова принимают прежнее положение.

# Сравниваем и обобщаем

- учебник – с.14 (читаем)
- тетрадь-тренажёр №1  
с.31 «Сравниваем и обобщаем»
- Заполните таблицу:  
«Основные признаки живых организмов»



# Домашнее задание

Прочитать § 3, стр. 14

Творческое задание (по выбору)

- Фоторепортаж «Признаки живых организмов»
- Составление вопросов – заданий по теме «Признаки живых организмов»

# Сегодня на уроке...

- Я узнал...
- Мне удалось...
- У меня вызвало затруднение...
- На уроке я работал...
- Мое настроение...



**Спасибо за внимание!**

**До скорых  
встреч!**