

**Живой организм.
Признаки
живых организмов**



Земля- уникальная планета



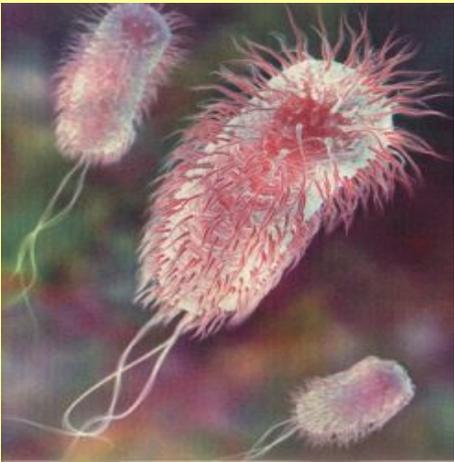


1964 - 1965





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

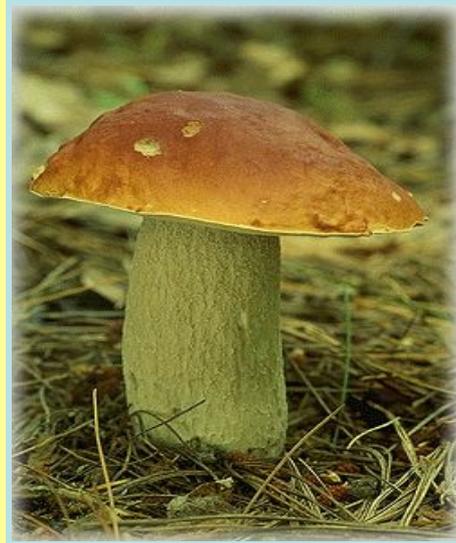
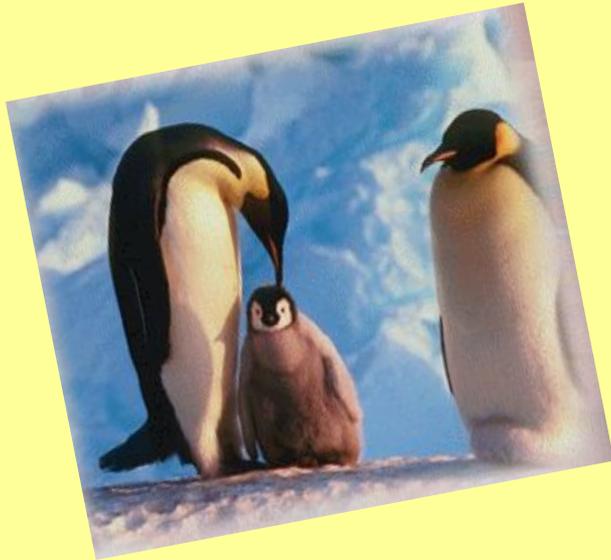


**Живые организмы – это
организмы, способные к
самостоятельному
существованию**

Растения



органические
вещества



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



Физминутка для глаз





Основные признаки живого

1. Обмен веществ (метаболизм)



2. Питание



3. Выделение

4. Дыхание

5. Рост



6. Движение



Клеточное строение

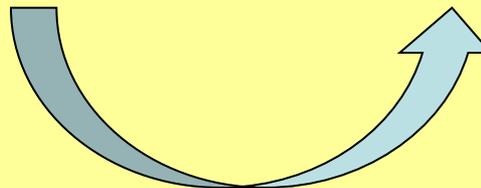
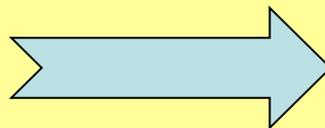
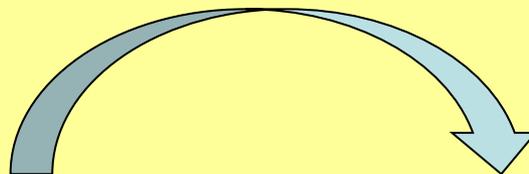
РАСТЕНИЯ



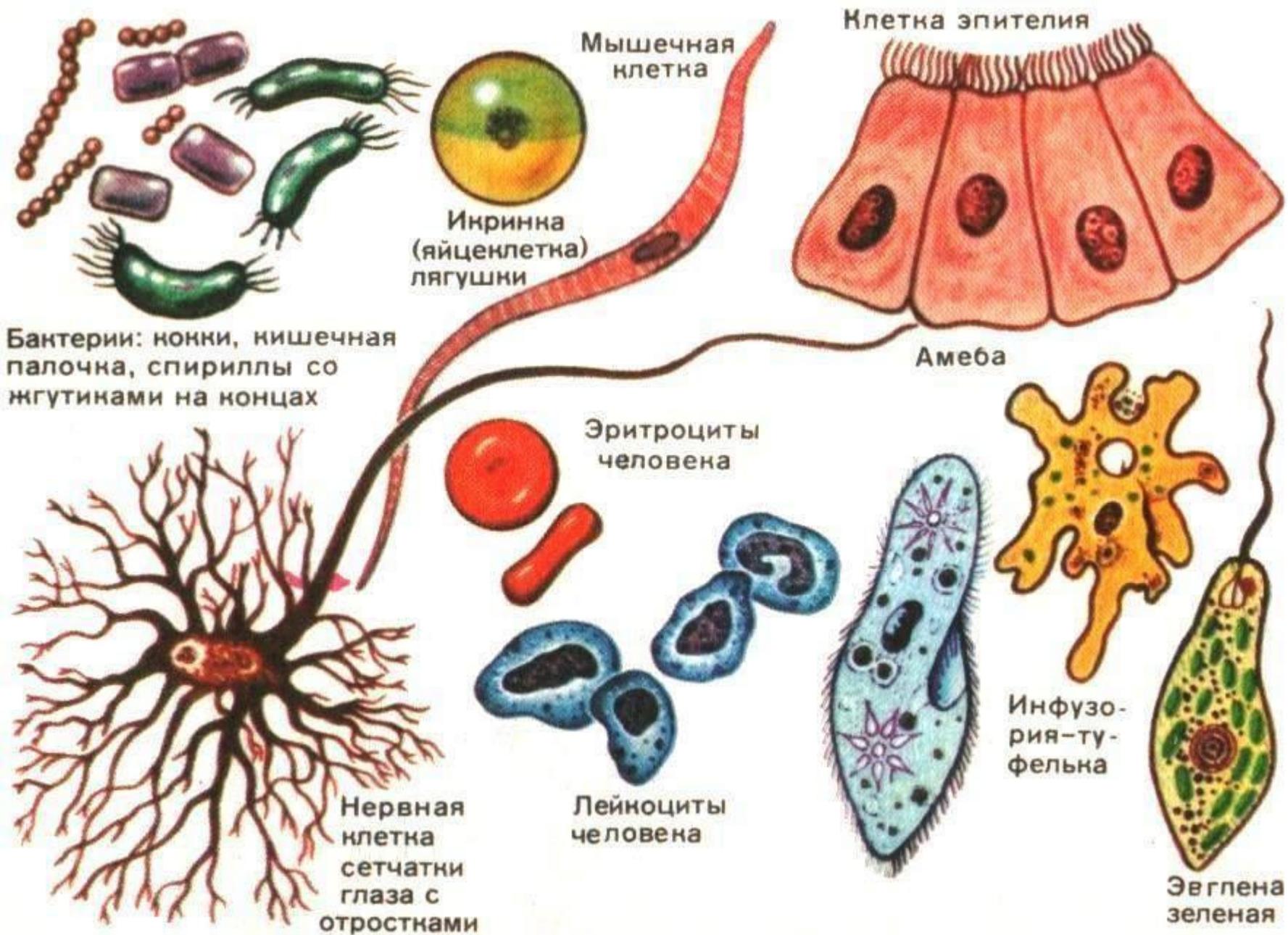
ЖИВОТНЫЕ



ЧЕЛОВЕК



**К
Л
Е
Т
К
И**



Бактерии: кокки, кишечная палочка, спираиллы со жгутиками на концах

Мышечная клетка

Клетка эпителия

Икринна (яйценлетна) лягушки

Амеба

Эритроциты человека

Инфузория-туфелька

Лейкоциты человека

Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Эвглена зеленая

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

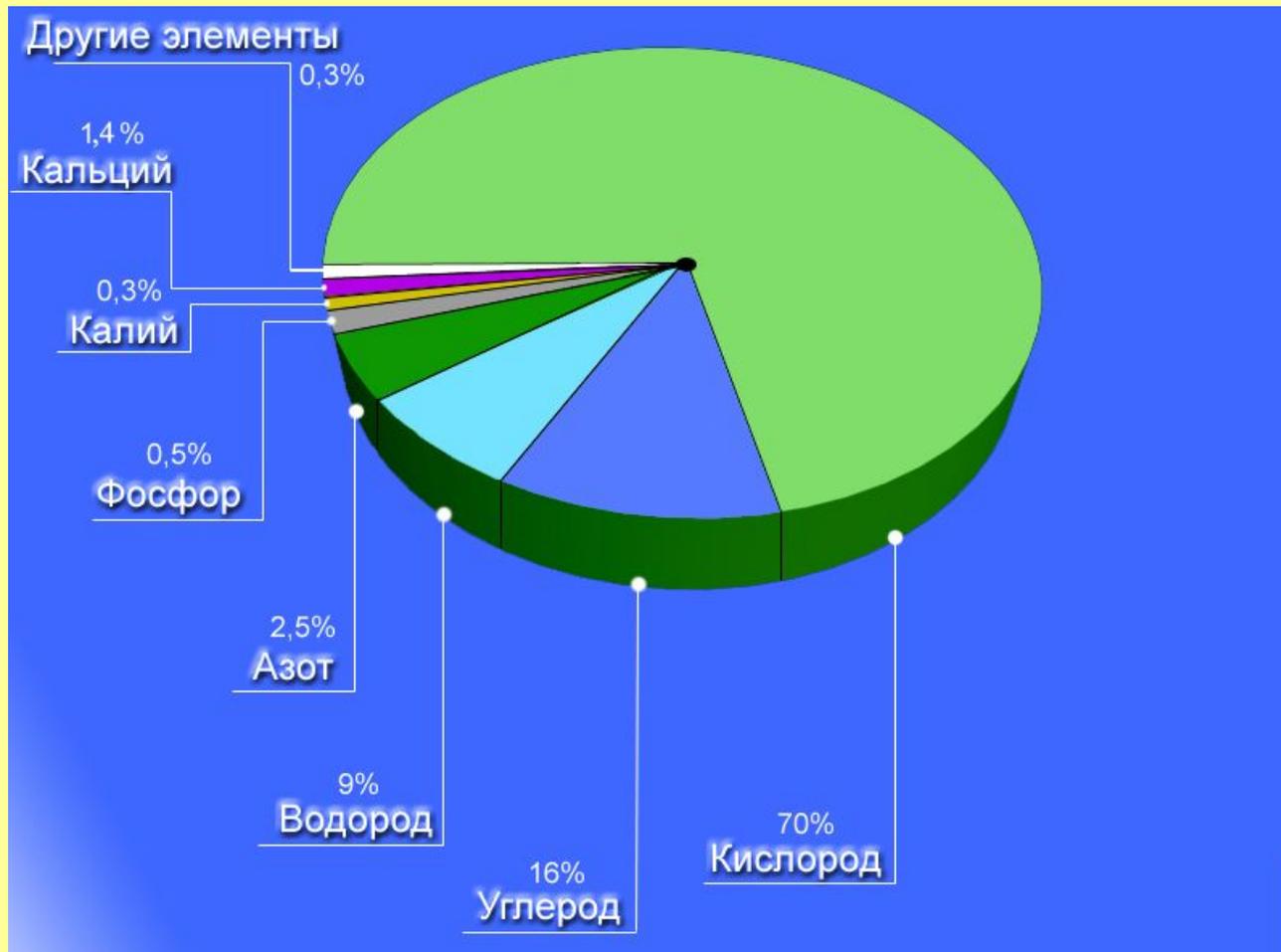


Пресмыкающиеся



Грибы

ВСЕ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ СХОДНЫ ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ

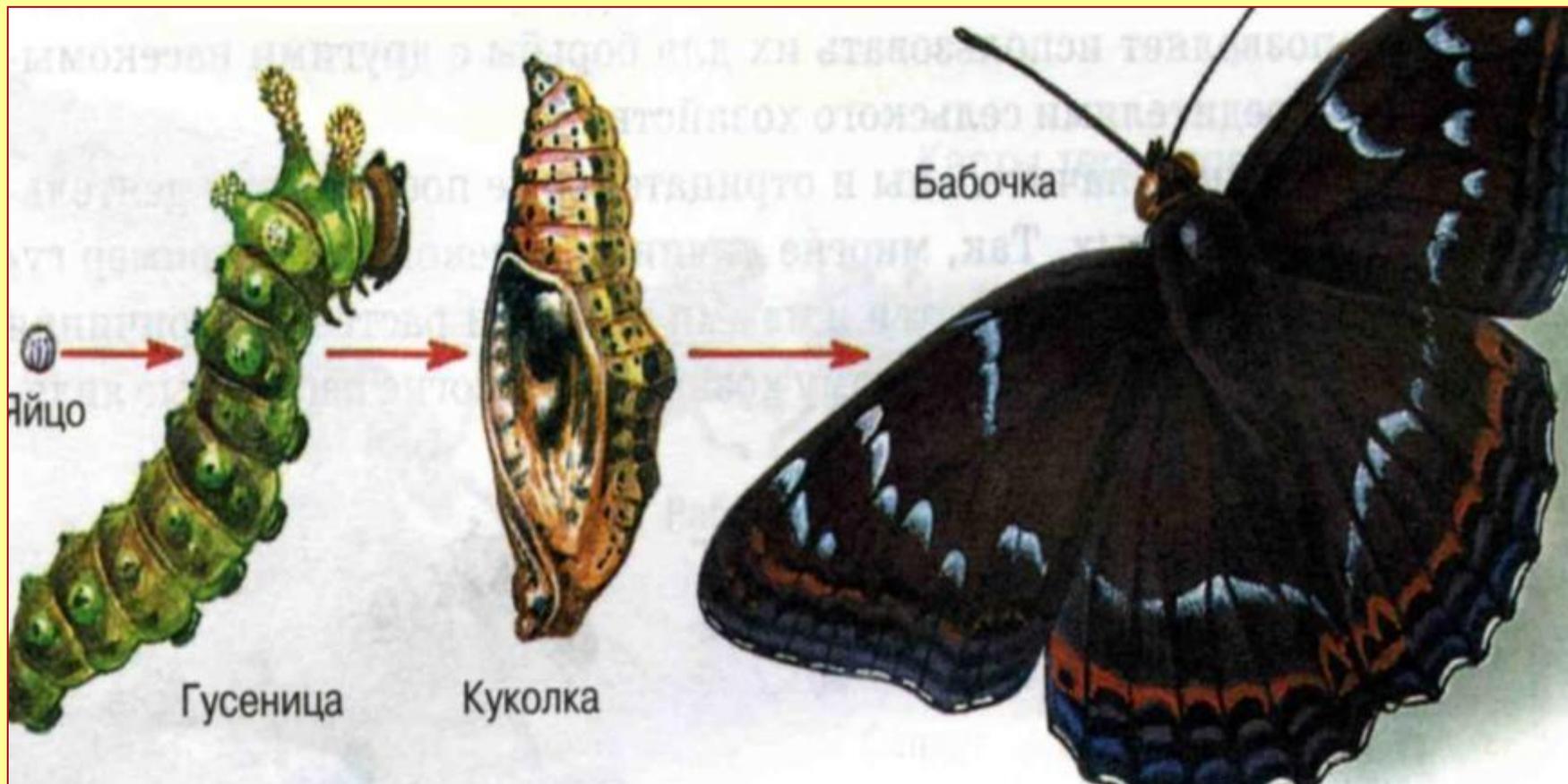


Индивидуальное развитие

Индивидуальное развитие

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

Индивидуальное развитие бабочки



Индивидуальное развитие лягушки



Размножение



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.

Задание 1 Работа в тетради

- Используя текст учебника на стр. 10, заполните таблицу «Отличительные особенности растений и животных»

Основные признаки живых организмов	Растения	Животные
Питание		
Рост		
Движение		

Задание 2

- Назовите признаки живого на картинках





Домашнее задание

Прочитать § 1

Творческое задание (по выбору)

- Фоторепортаж «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!