

# Признаки живых организмов



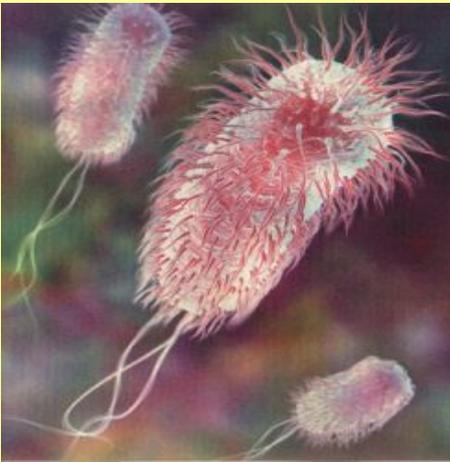
# Земля- уникальная планета



# ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ



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

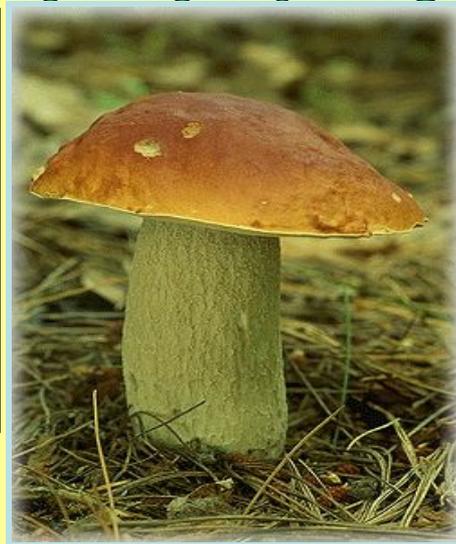
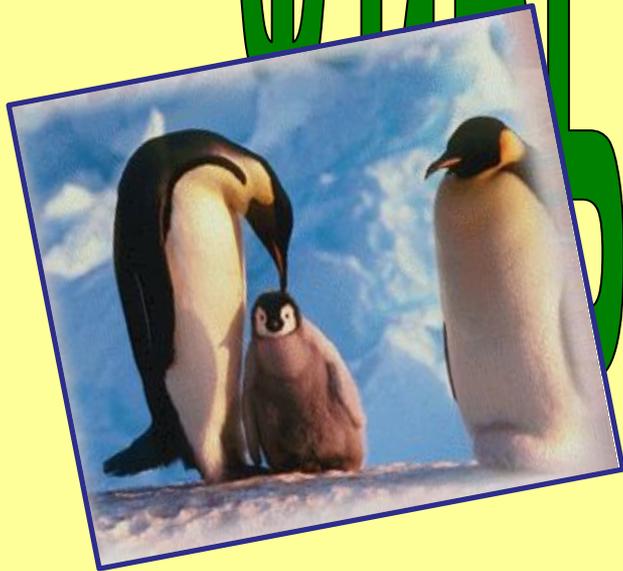


# Растения

**СВЕТ**

**органические**  
**вещества**





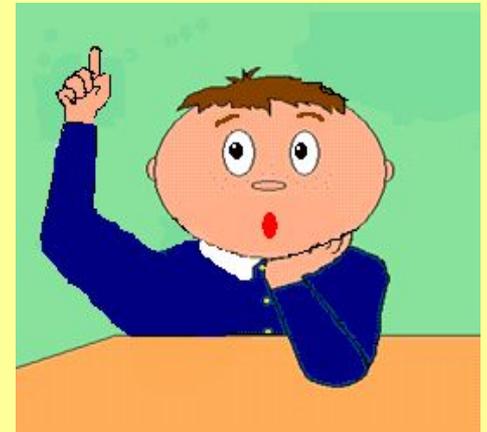
## **Признаки живых организмов**

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



**Где и как узнать?**



**учебник – с.14**

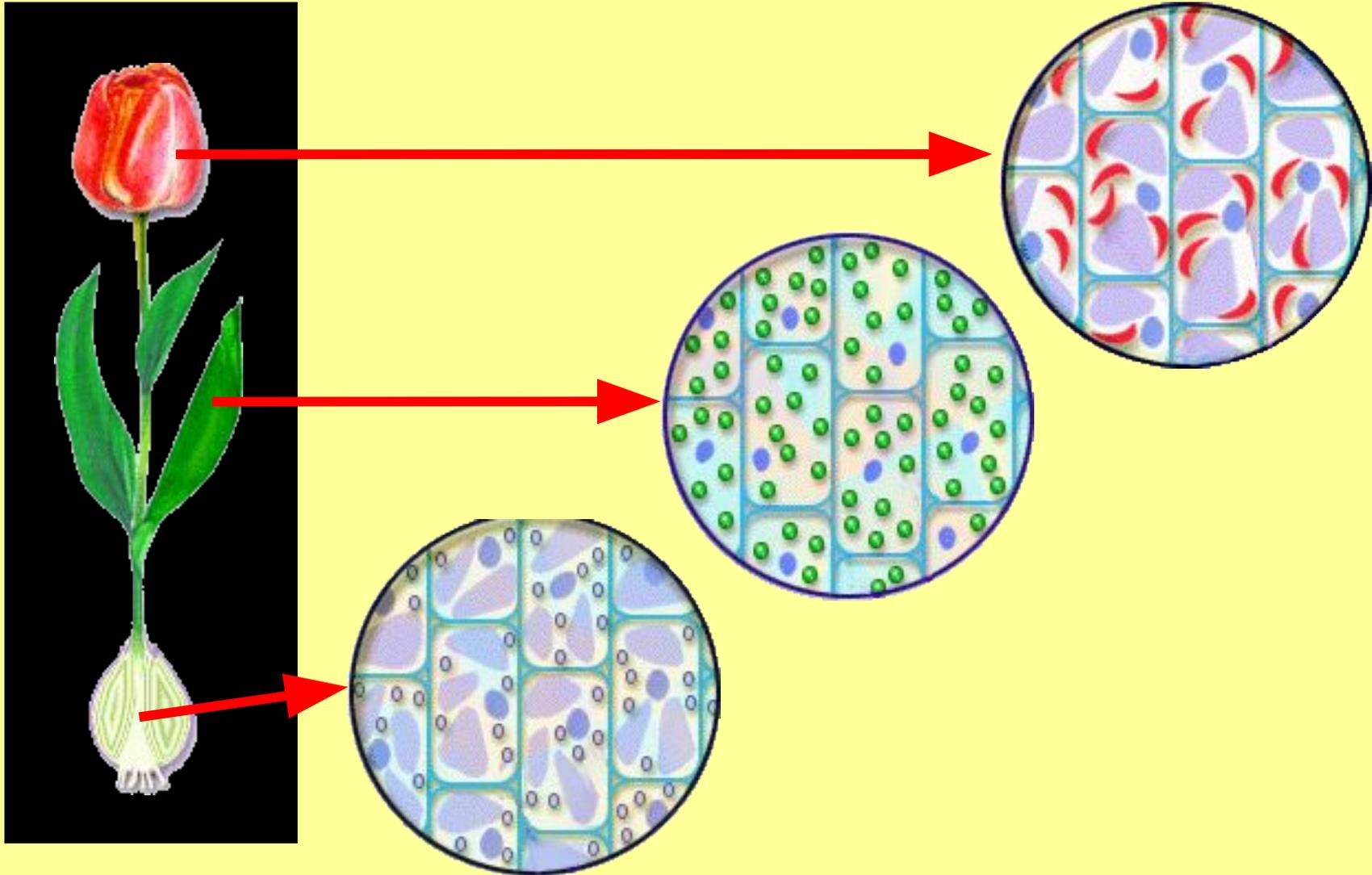
**ВАЖНЕЙШИЕ ПРИЗНАКИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ**

**Найти и выписать в тетрадь 4 признака**

- 1.**
- 2.**
- 3.**
- 4.**

# Клеточное строение

# Клеточное строение растений



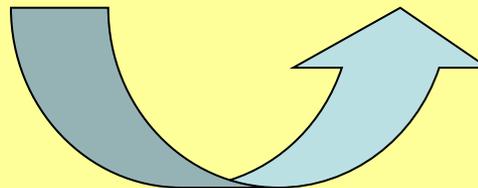
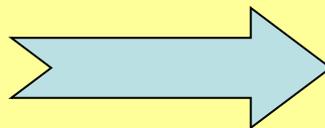
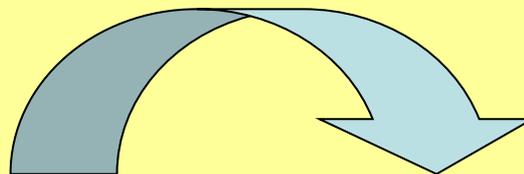
**РАСТЕНИЯ**



**ЖИВОТНЫЕ**



**ЧЕЛОВЕК**



**К**

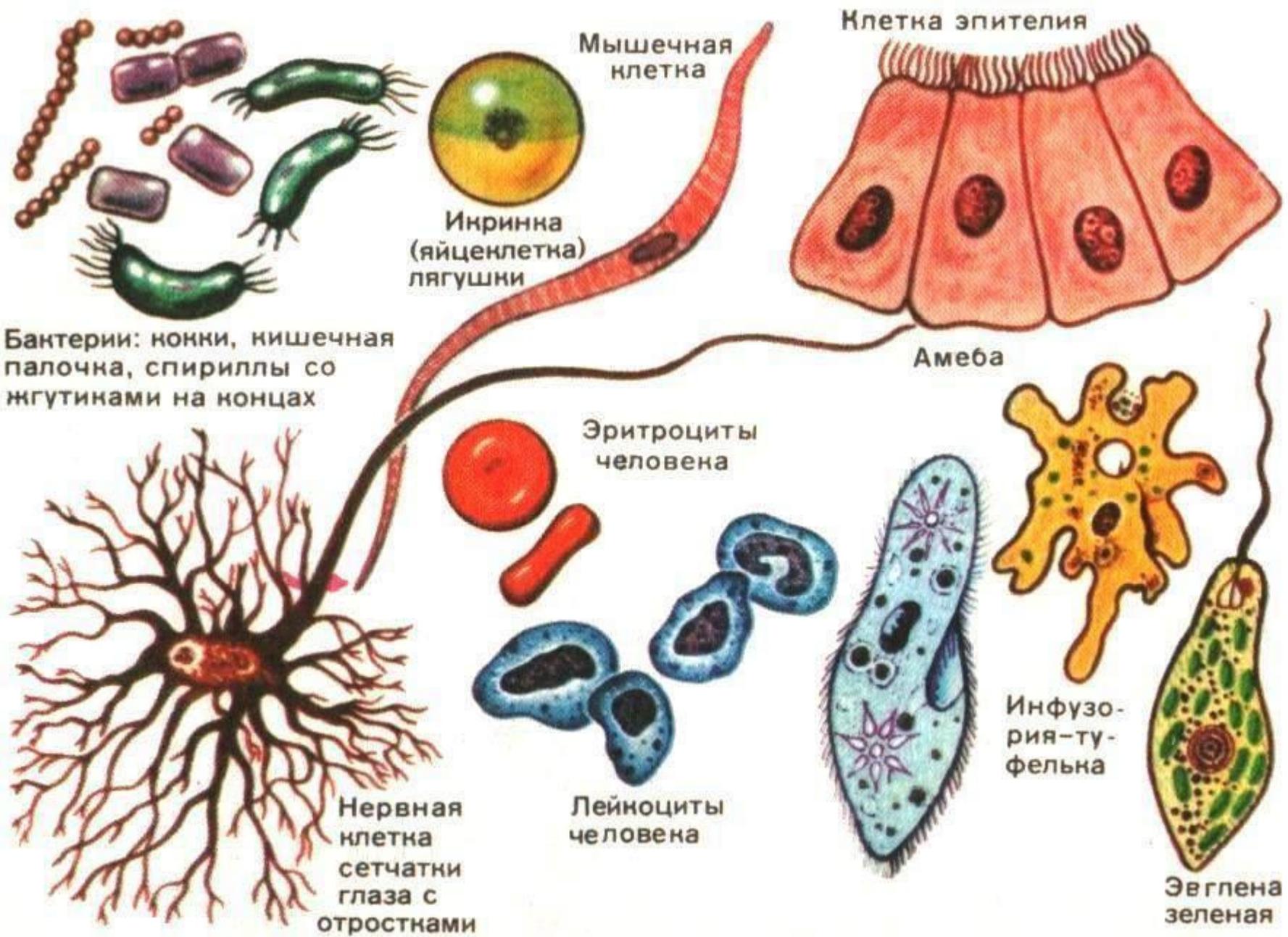
**Л**

**Е**

**Т**

**К**

**И**



Бантерии: кокки, кишечная палочка, спириллы со жгутиками на концах

Мышечная клетка

Икринна (яйцеклетка) лягушки

Клетка эпителия

Амеба

Эритроциты человека

Лейкоциты человека

Инфузория-туфелька

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



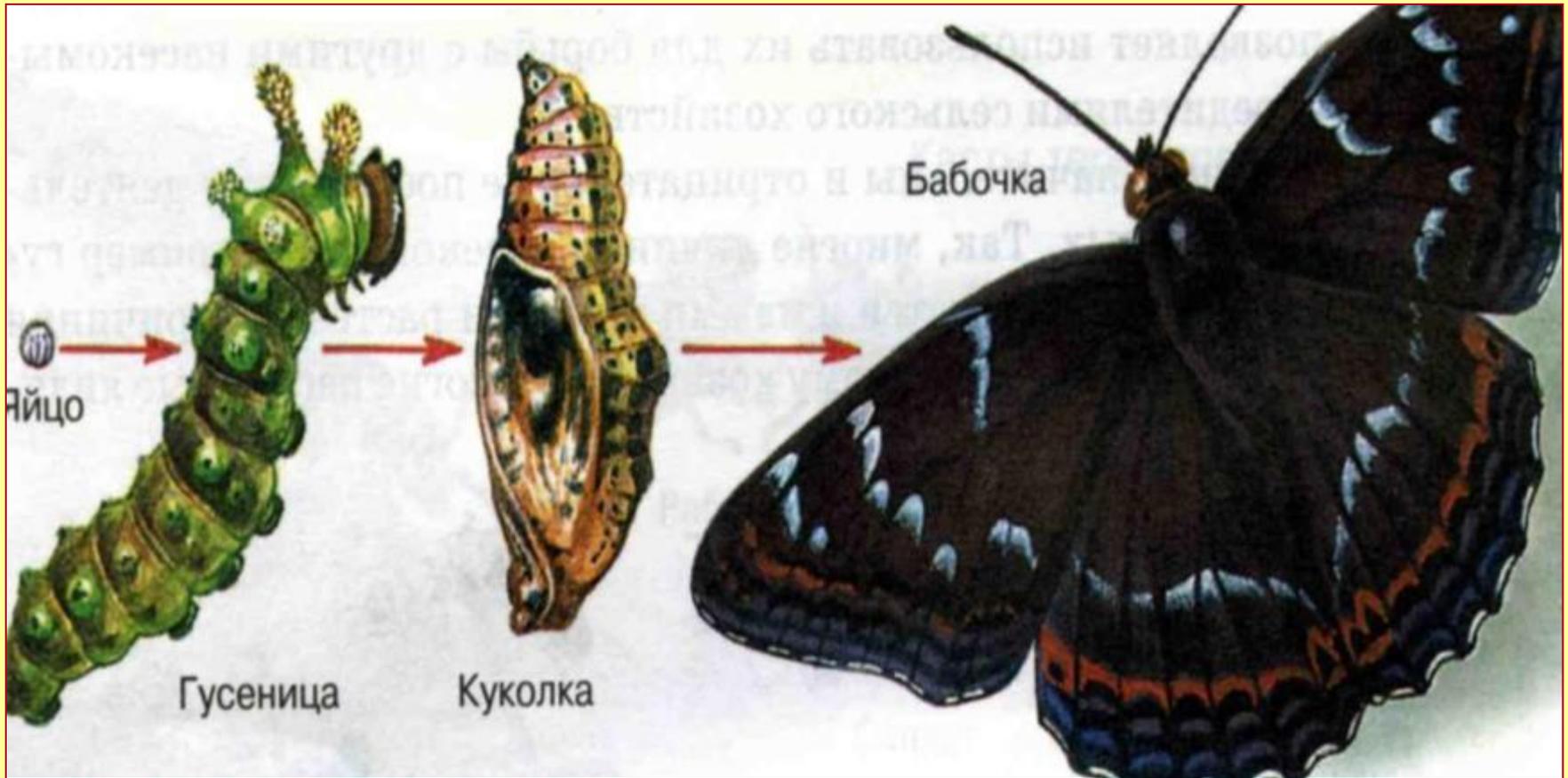
Грибы

# Индивидуальное развитие

# Индивидуальное развитие

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

# Индивидуальное развитие бабочки





**Размножение**



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

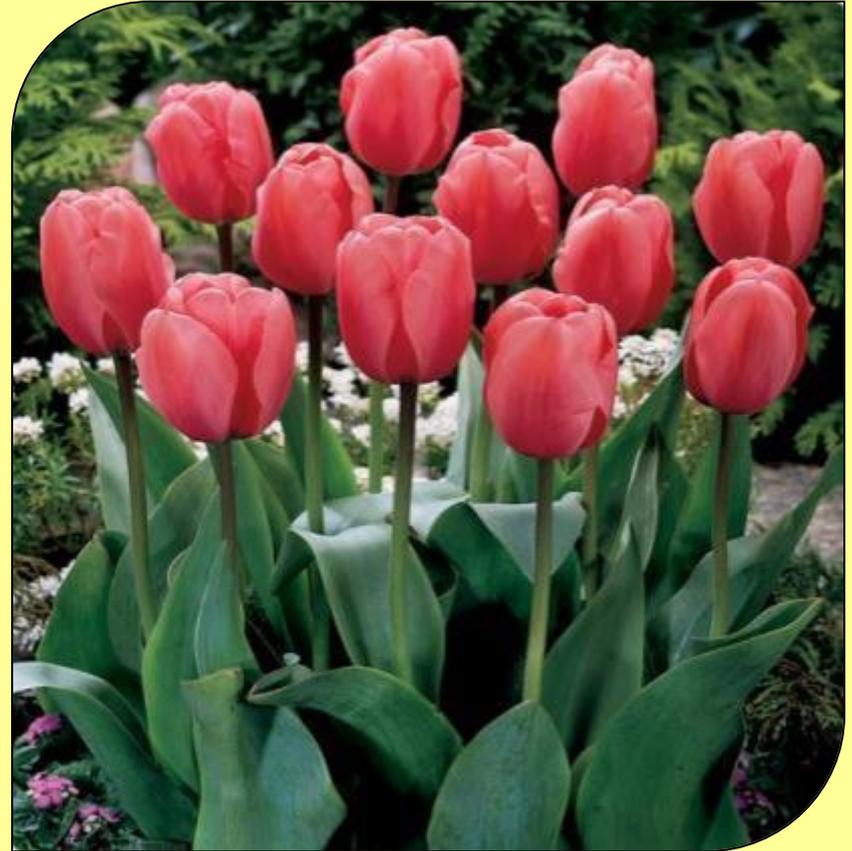


**Раздражимость**

# 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.

# Домашнее задание

1. Прочитать § 3, стр. 14,

2. Выучить выписанные в тетрадь

**«Основные признаки живых организмов»**

**Составить характеристику каждого признака**

3. Творческое задание (по выбору)

- Фоторепортаж «Признаки живых организмов»
- Составьте вопросы по теме «Признаки живых организмов»