



Путешествие в Царство живой природы

Над презентацией работали:

Вера Александровна Жульдикова, методист МОУ ДО «ДЭЦ»

Виктория Рудольфовна Балакина, педагог- организатор МОУ ДО «ДЭЦ»



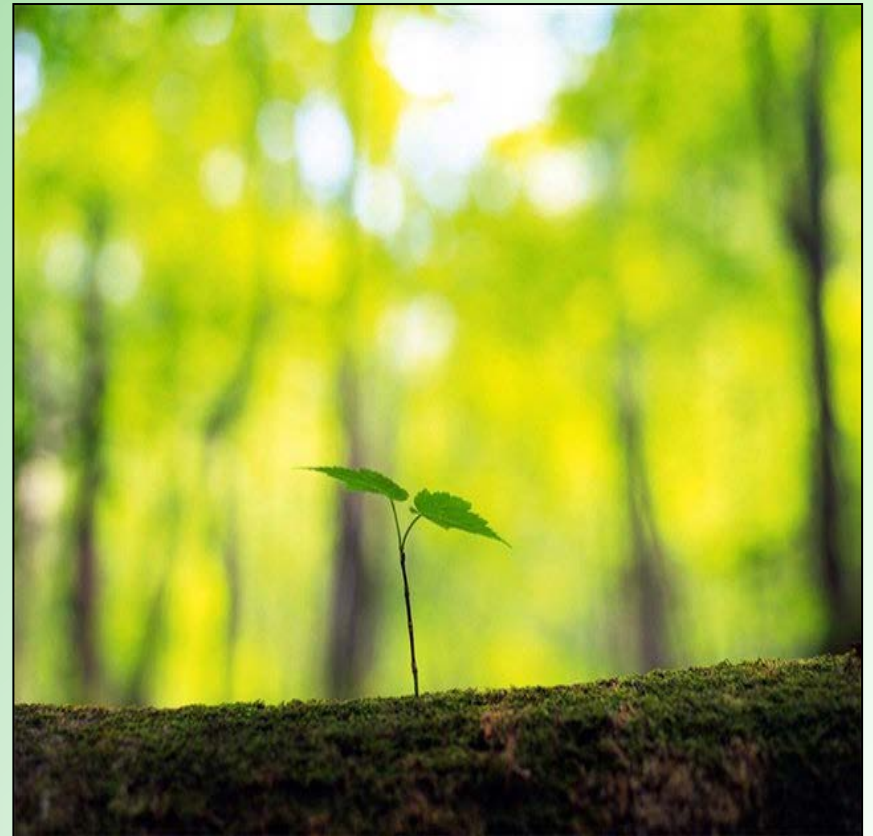


Природа

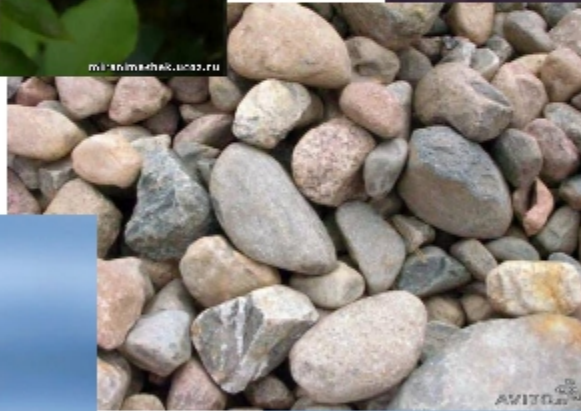
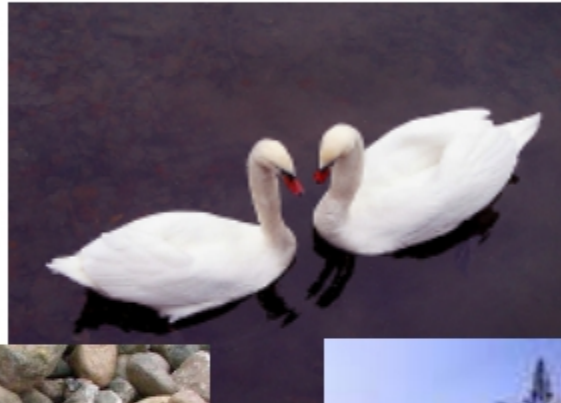
Неживая



Живая



Разделите объекты на тела живой и неживой природы



Царства живой природы



- *Растения*



- *Животные*



- *Грибы*

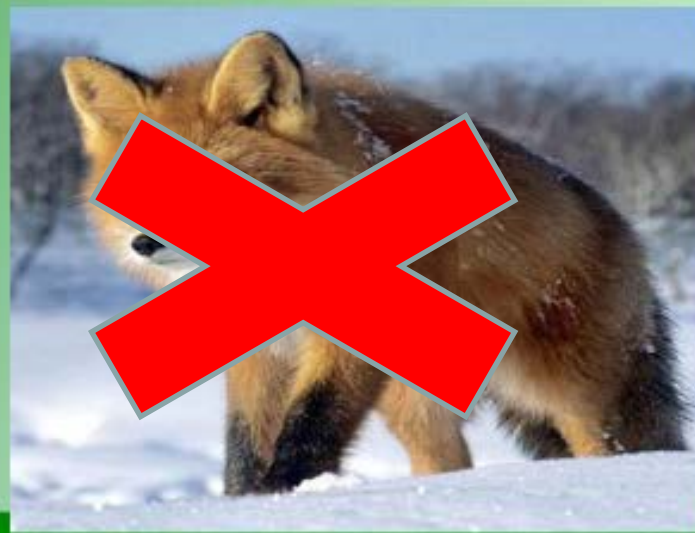


- *Бактерии*



- *Вирусы*

Игра «Четвёртый лишний»







рябина

Тюльпан

ель

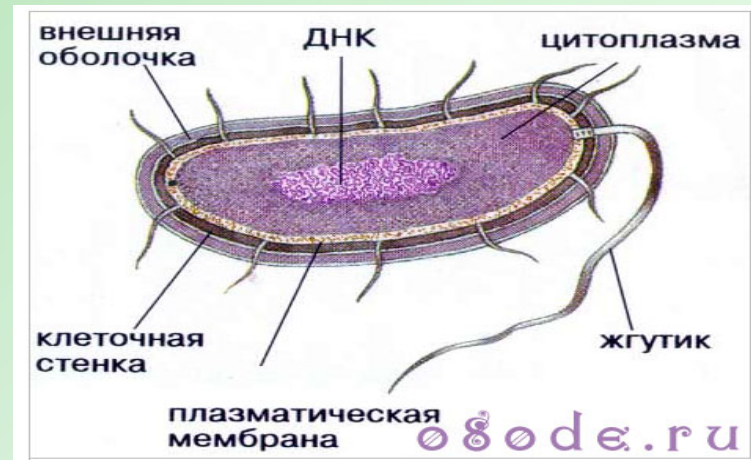
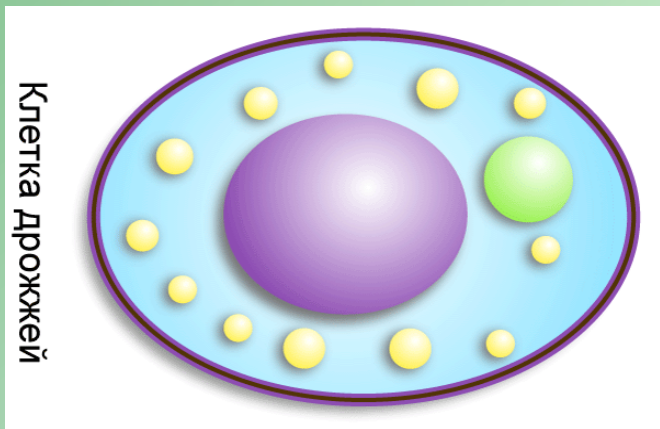
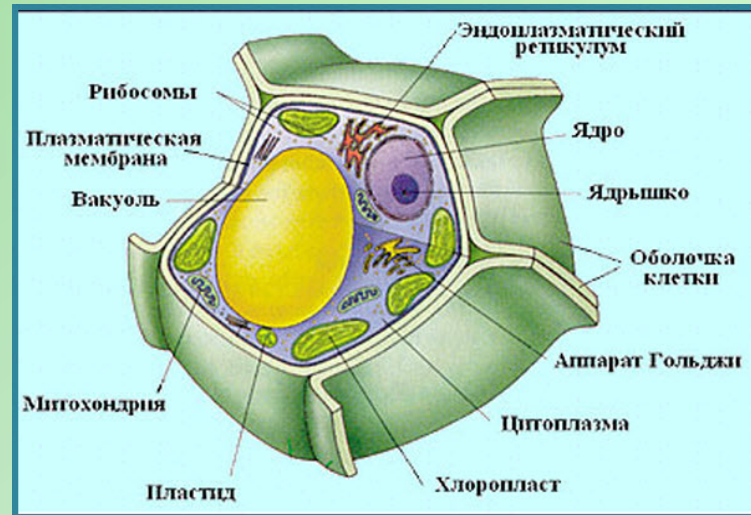
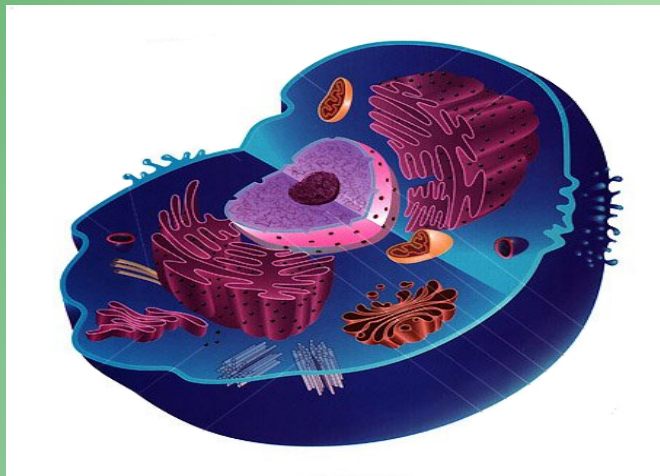
клен



Признаки живого



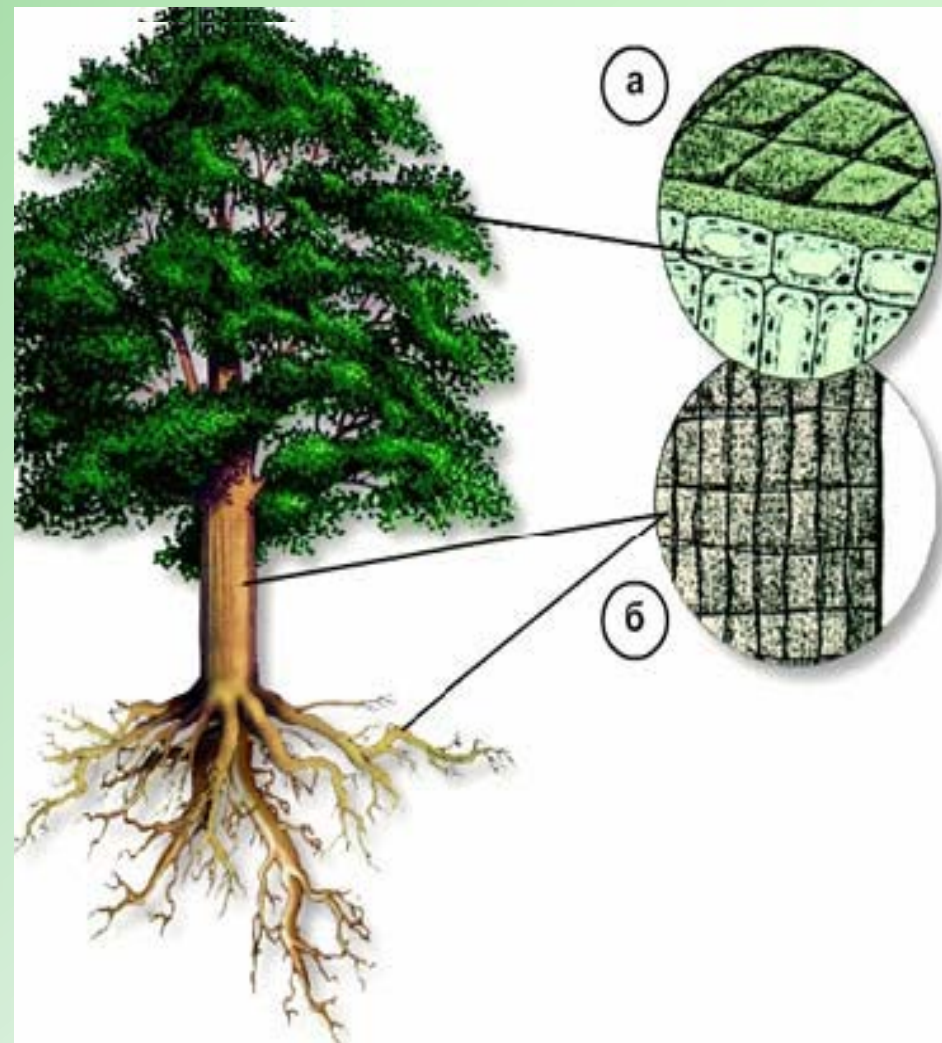
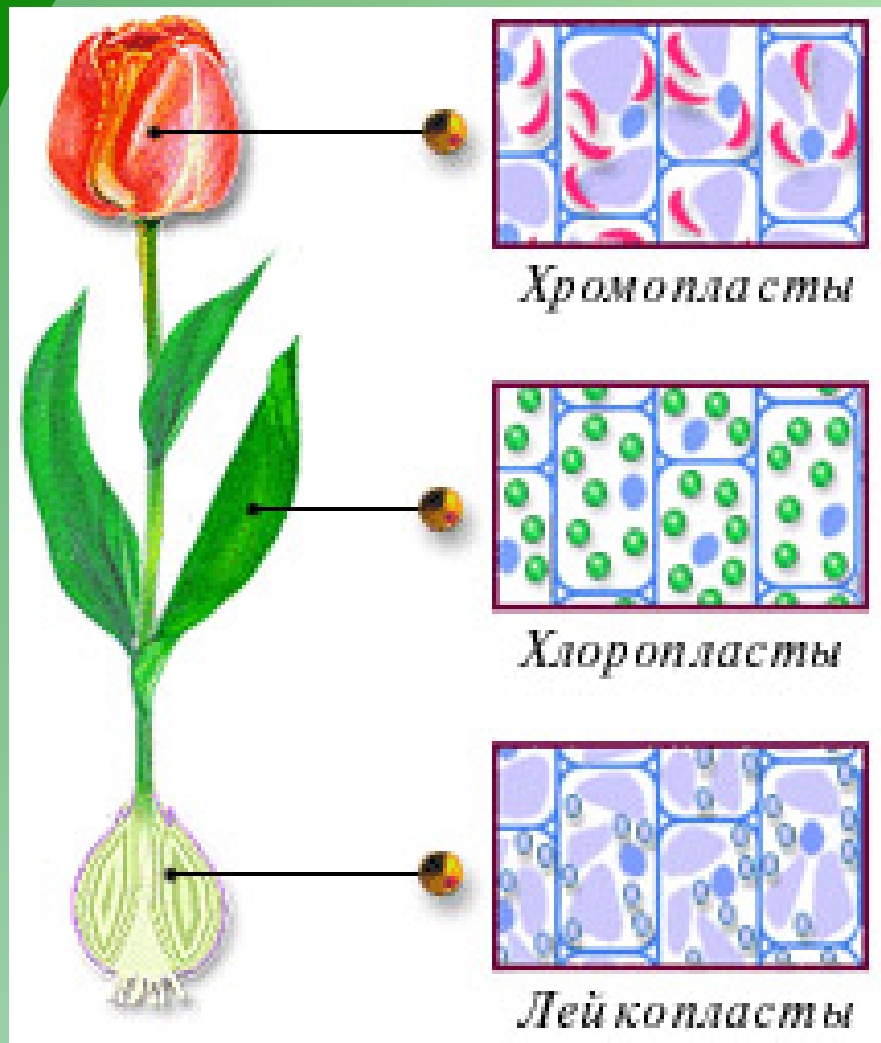
1. Клеточное строение



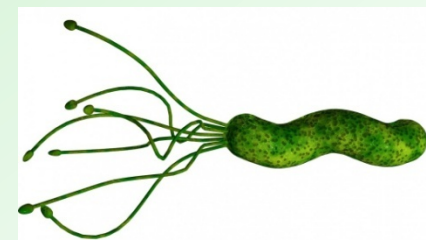
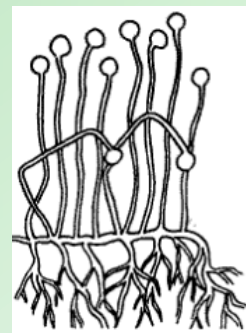
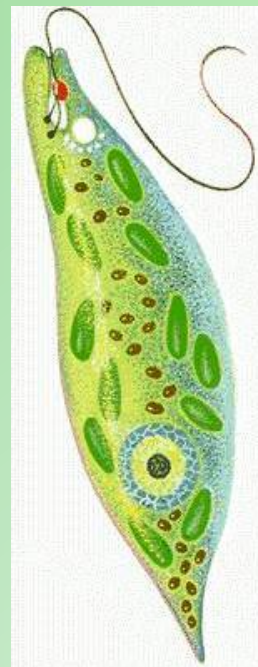
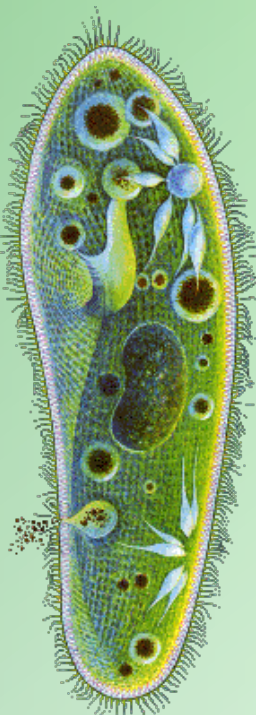
Клетка бактерий

o8ode.ru

Клетка – структурная единица всех организмов (т.е. является кирпичиком любого живого организма)



Организмы бывают: одноклеточные и многоклеточные

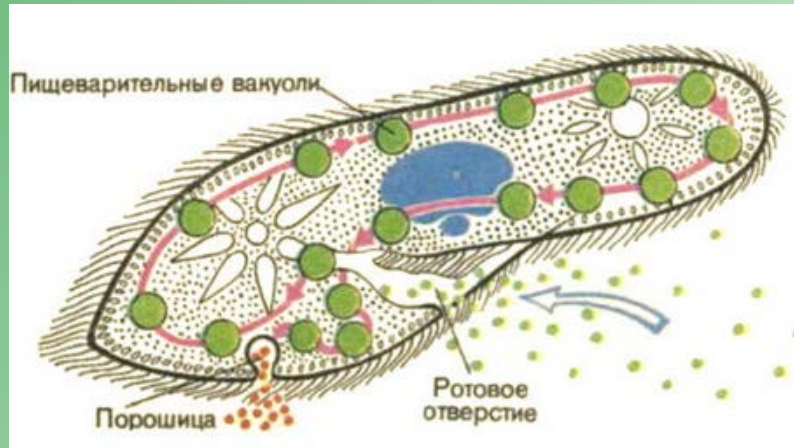




2. Питание -

процесс поступления питательных веществ в организм из окружающей среды.

У многоклеточных животных есть пищеварительная система; у одноклеточных – питание всей поверхностью клетки или органом





По способу питания:

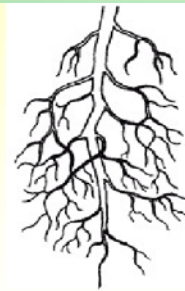
- **Автотрофы**- растения сами образуют органические вещества из неорганических в результате фотосинтеза
- **Гетеротрофы**: животные получают готовые органические вещества из пищи (хищники, всеядные, травоядные)
- **Паразиты**- организмы, живущие за счет организма хозяина
- **Сапрофиты** - используют для питания органические соединения мертвых тел (бактерии, грибы, жук навозник)
- **Хемотрофы**- получают энергию в результате химических реакций (бактерии)
- **Симбионты**- взаимовыгодное сожительство двух или более организмов (гриб и дерево)



Питание растений

- Корневое (почвенное)-всасывание воды и минеральных солей. Образование новых органических веществ.

Типы корневых систем



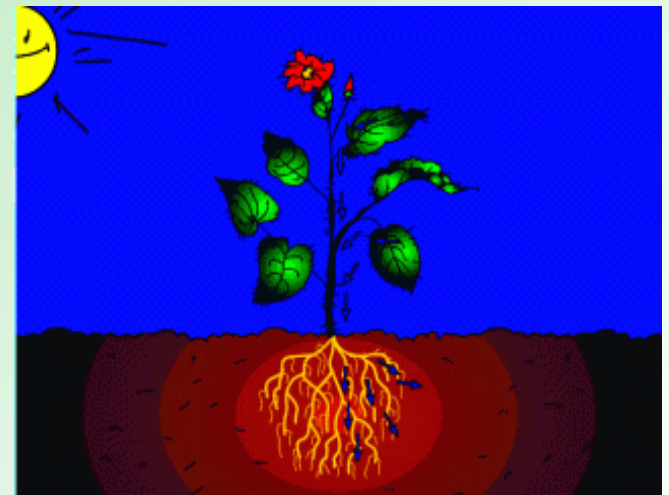
Стержневая корневая система



Мочковатая корневая система

Воздушное (фотосинтез)

— образование органических веществ из воды и углекислого газа на свету





Растения - хищники



Росянка



Непентес



Венерина мухоловка



Животные -хищники





Растения - паразиты



Повилика



Раффлезия



Заразиха



Животные - паразиты

Внутренние паразиты



Наружные



Приспособления к добыче пищи



1 

2 

3 

4 

5 

6 

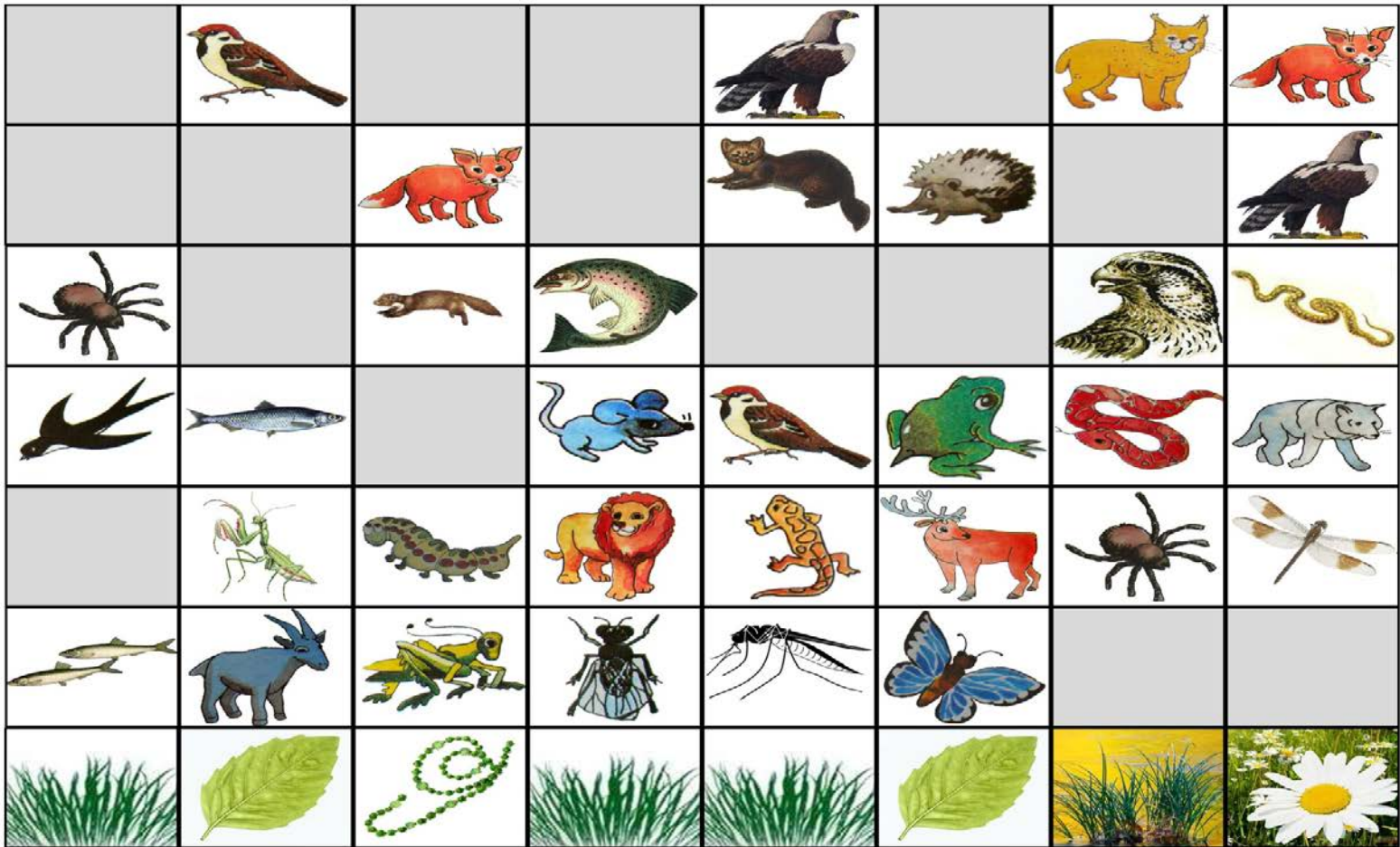


**Дать птицам названия (по порядку).
По клювам определить чем питаются.**

Пищевая цепь

Используя рисунки, составьте пищевую цепь, начиная путь с нижних клеток 1-8. Передвигаться можно только делая «ход конем» и двигаться только вверх. У вас должно получиться не менее 8 цепочек



1

2

3

4

5

6

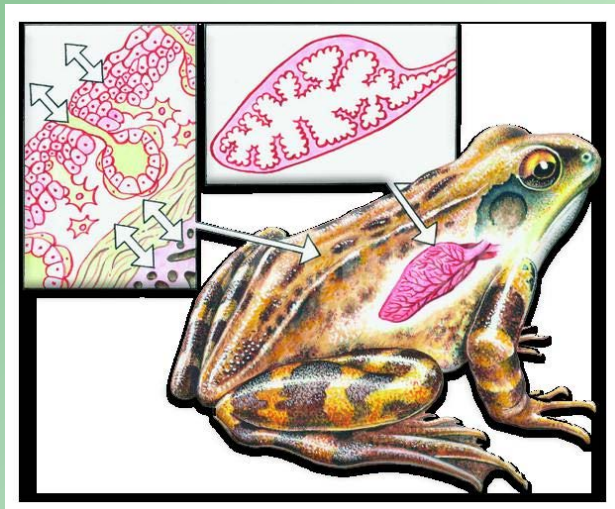
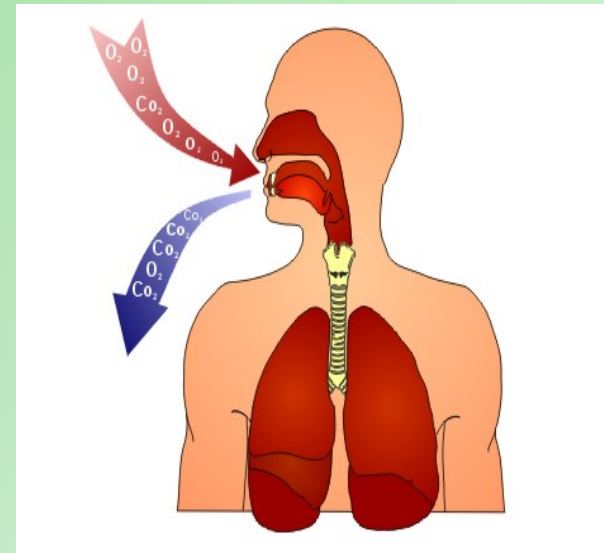
7

8



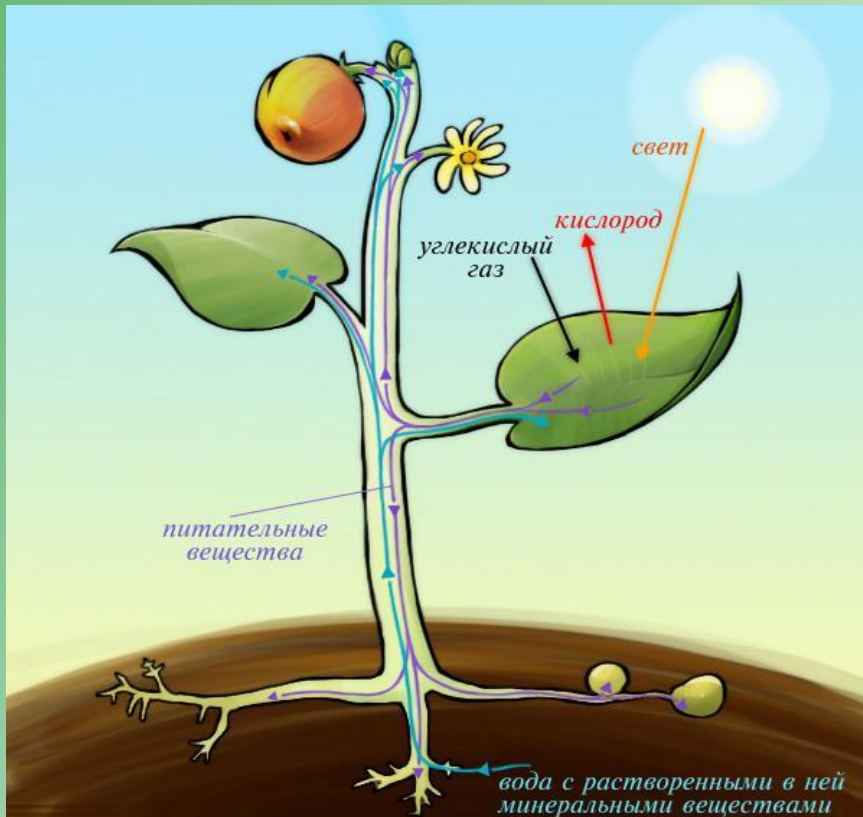
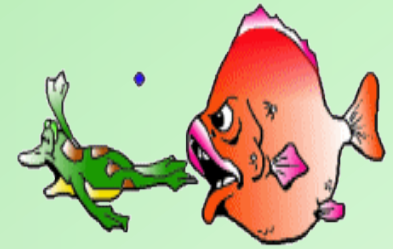
3. Дыхание

Процесс поглощения кислорода и выделение углекислого газа



4. Обмен веществ

Процесс поступления веществ в организм, их превращение и выделение ненужных веществ





5.Рост

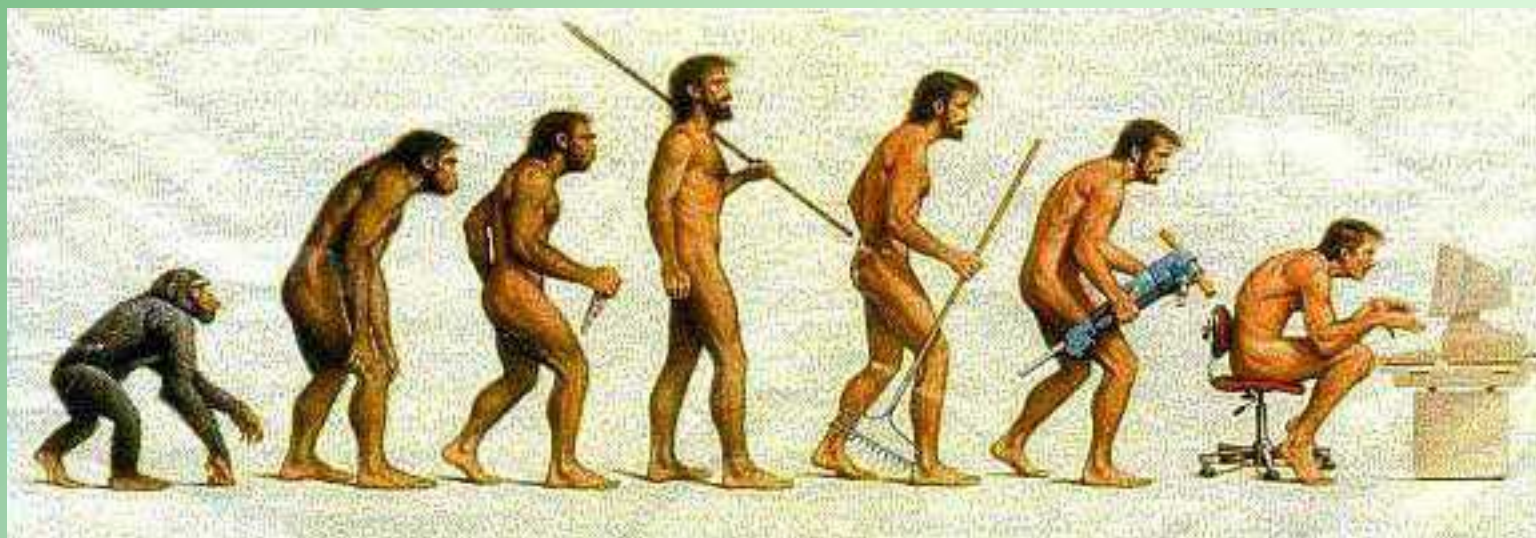
Увеличение размеров тела





6. Развитие

Необратимый процесс
количественных и качественных
изменений организмов



Стадии развития лягушки



Развитие фасоли от семени до взрослого растения





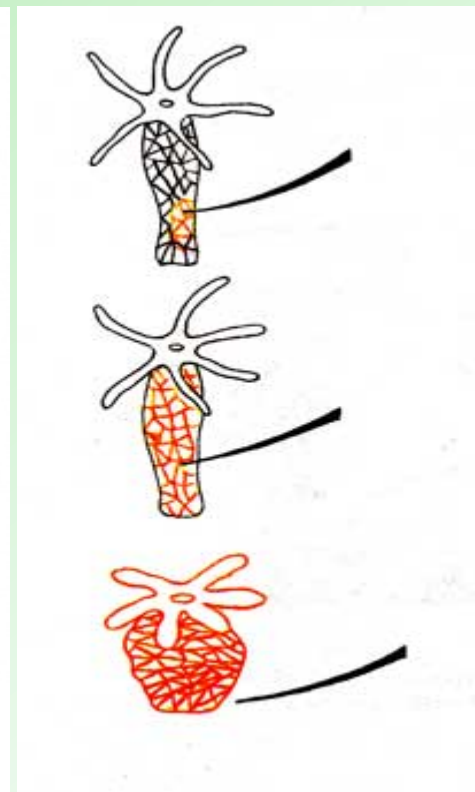
7. Раздражимость



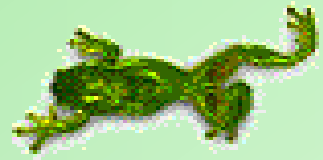
Способность организма реагировать на изменения окружающей среды



Мимоза
стыдливая



8. Движение



БИОЛОГИЯ

3. ДВИЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Реакция на силу тяжести



Реакция на изменение освещенности



Реакция на изменение температуры



Реакция на прикосновение

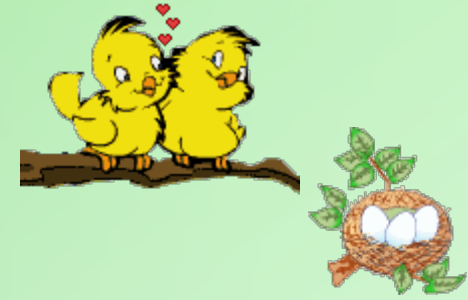


спектр

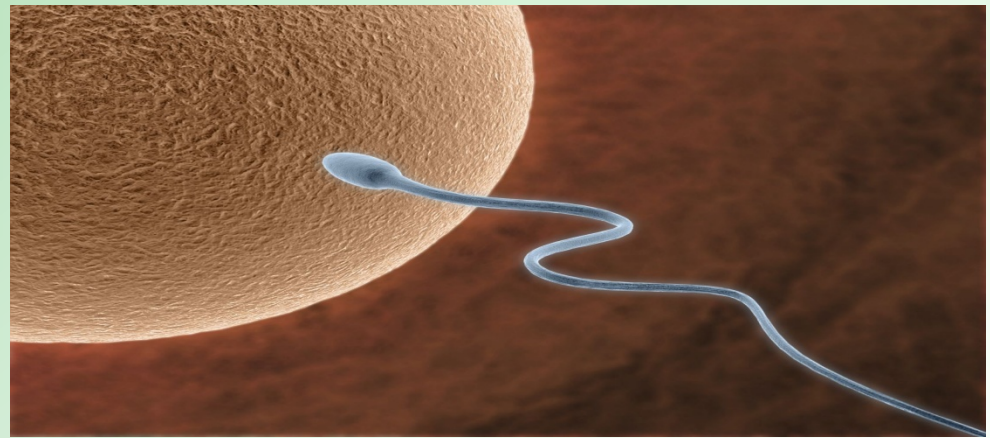
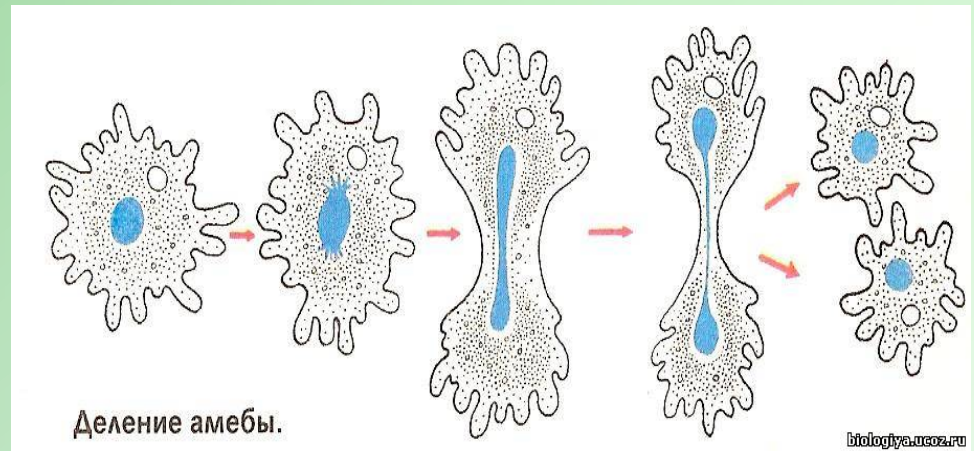
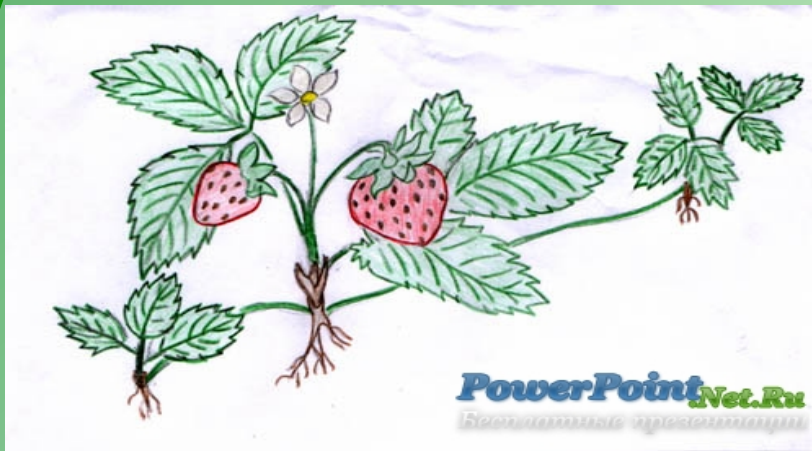




9. Размножение



Воспроизведение себе подобных



РАЗМНОЖЕНИЕ – это свойство живых организмов , оставлять после себя потомство





Спасибо за
внимание

