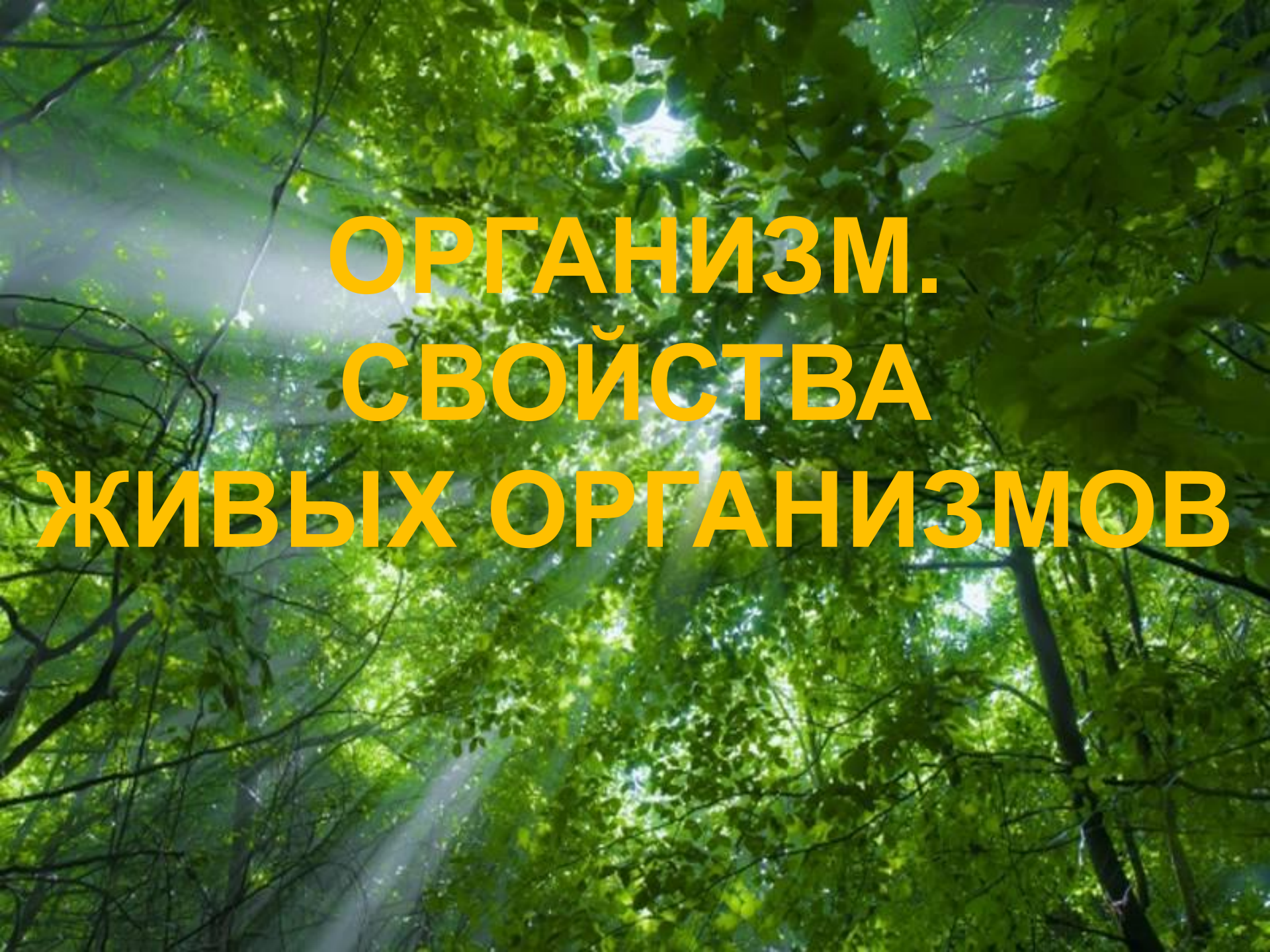

ОРГАНИЗМ.
СВОЙСТВА
ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

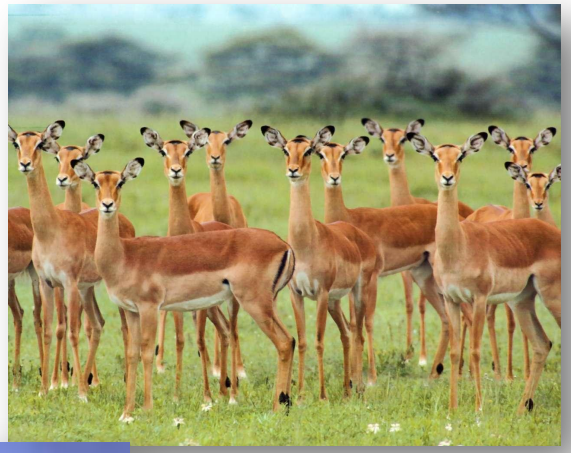
Цель:

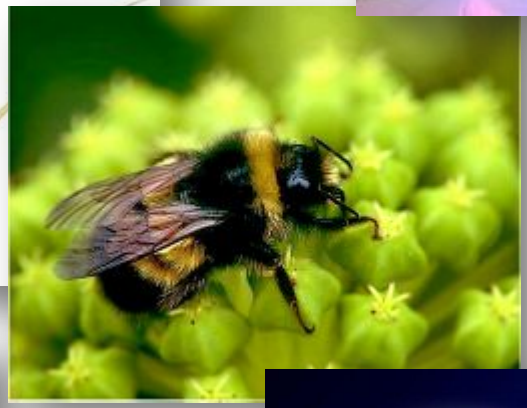
- Закрепить знания о телах живой природы, дать понятие о свойствах живого организма, сформировать умение сравнивать разные объекты природы.

Вопросы:

- Что такое тело?
- Какие бывают тела?
- Назовите тела окружающие вас в классе.
- Назовите тела неживой природы.
- Назовите тела живой природы.
- Чем живое тело отличается от неживого.

Задание№1: Разделите все тела на живые и неживые



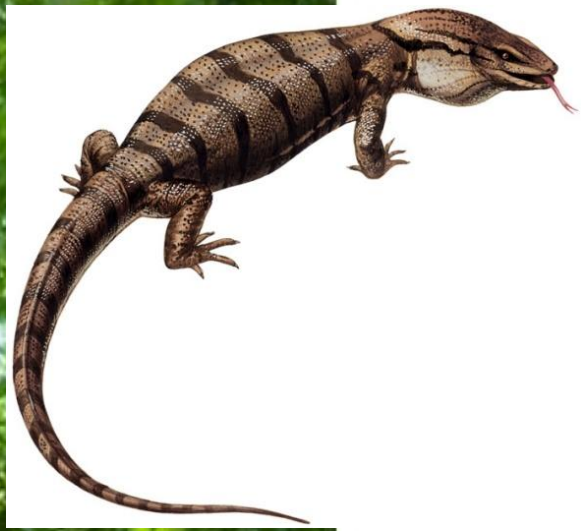


Организмы – тела живой природы.

- Растения(берёза, ромашка, вишня…)
- Грибы(подберёзовик, маслята…)
- Насекомые(жуки, бабочки, пчёлы…)
- Рыбы (карась, щука, хариус…)
- Земноводные(лягушки, жабы…)
- Пресмыкающиеся (змея, черепаха…)
- Млекопитающие (собака, медведь, лиса, кошка, человек…)

- Царства
- живой
- природы
  - Растения
  - Грибы
  - Животные

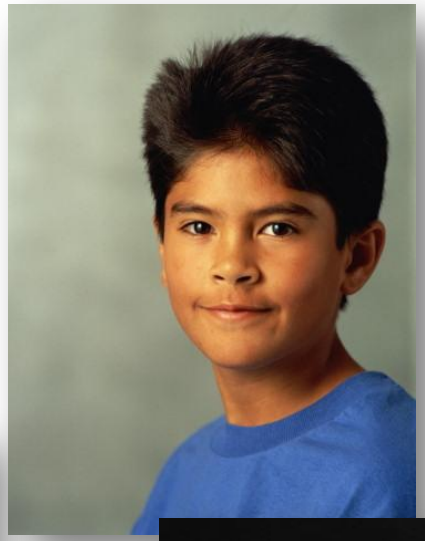
Тела живой природы - организмы

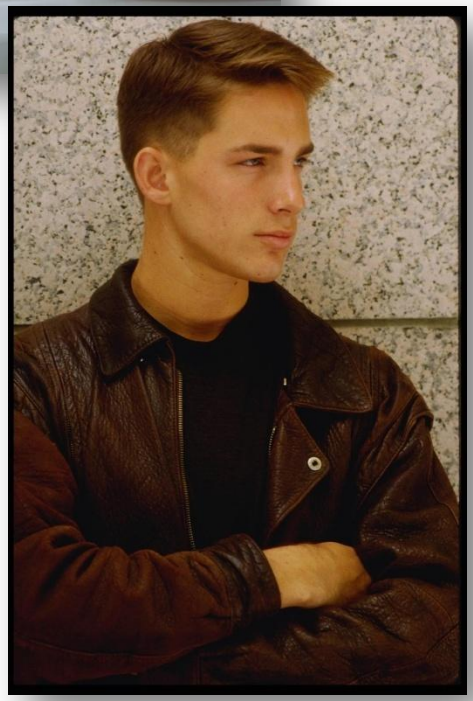


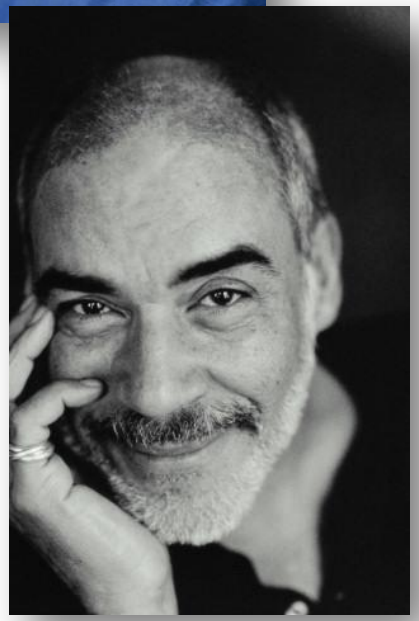
Признаки живых организмов

- Двигаются;
- Дышат;
- Растут;
- Размножаются.
- Питаются;

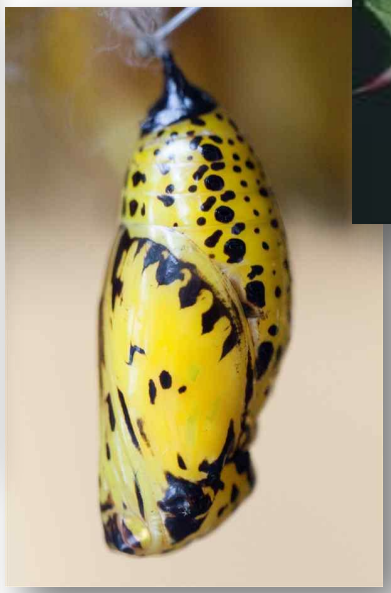
Свойства живых организмов: Рост

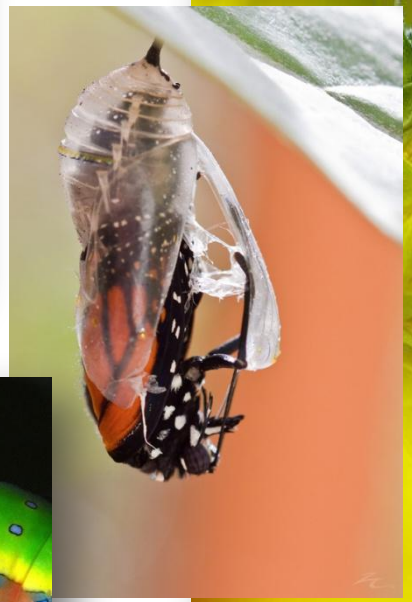






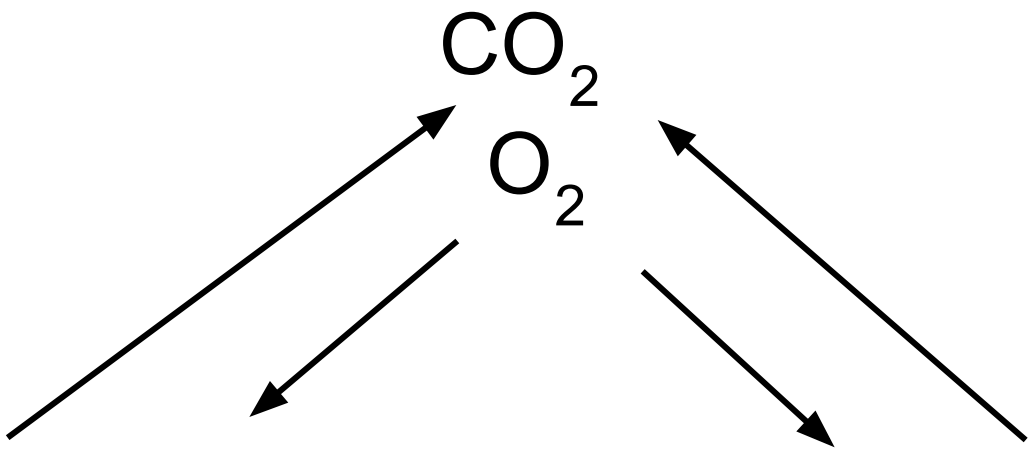
Свойства живых организмов: Развитие





Стадии развития бабочки

Свойства живых организмов: Дыхание

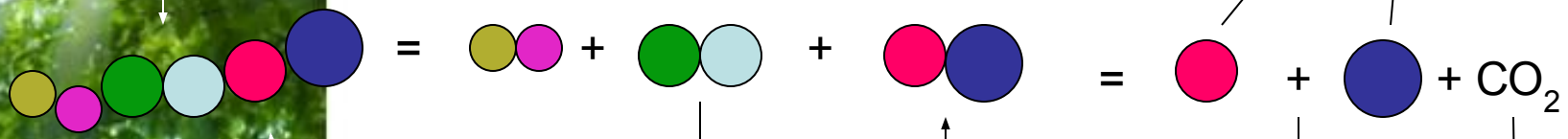


Свойства живых организмов: Обмен веществ

поступает в организм с пищей

запасаются в организме

используются на процессы жизнедеятельности (рост, движение)



энергия

энергия

O_2

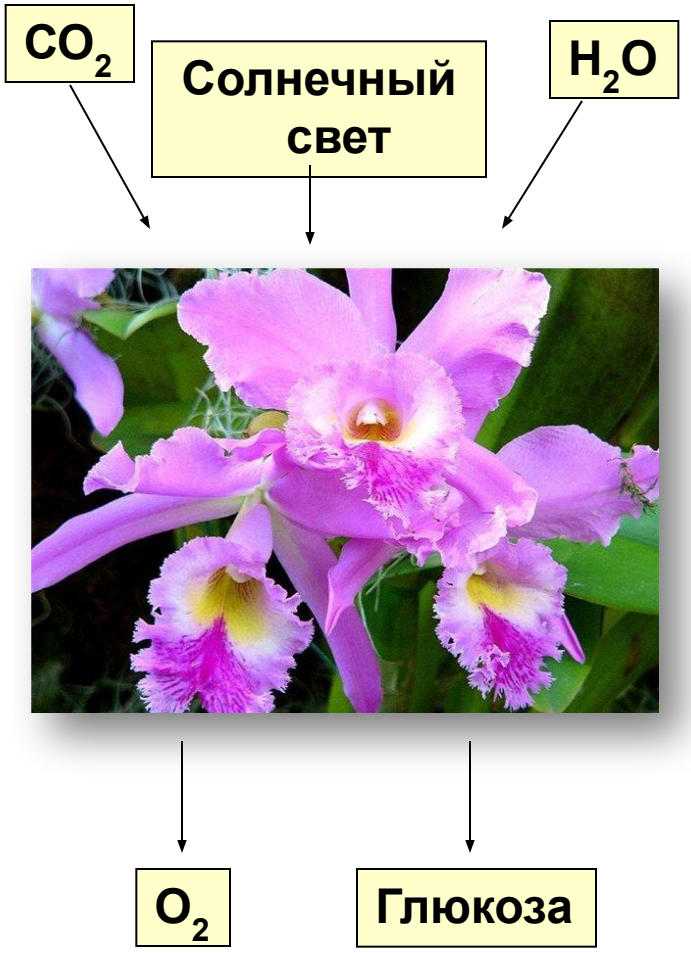
O_2

O_2

используются на процессы жизнедеятельности (рост, движение)

выделяется в атмосферу при выдохе

Свойства живых организмов: Питание



Фотосинтез

Сравнение процессов питания

- **Животные**

  Используют в пищу растения, их плоды, более мелких животных или и то и другое вместе.

- **Растения**

  Используют для питания неорганическое вещество, образуя органическое на свету (фотосинтез)

Сравнение процессов дыхания

Животные, которые дышат растворённым в воде кислородом

- Рыбы;
- Мелкие водные - крабы, раки, моллюски.

Растения и животные

- Дышат кислородом, выделяя углекислый газ
- Все наземные животные, а также отдельные водные и полуводные – киты, тюлени, моржи.

Сравнение процесса роста – как увеличение массы организма.

- Организмы растут медленно – продолжительность жизни большая;
- Дуб – до 100лет;
- Кедр – до 400лет;
- Черепаха – до150 лет;
- Осёл – до100лет;
- Слон – до 70 лет;
- Лишайники – 50-100лет.

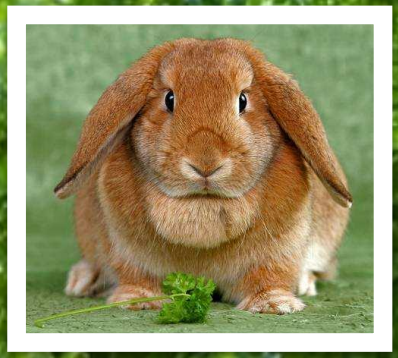
- Организмы растут быстро – продолжительность жизни короткая;
- Сахарный тростник за сезон(3 месяца) вырастает до 1.5 м.
- Цветковые- летний сезон:
- Мокрица -1месяц.

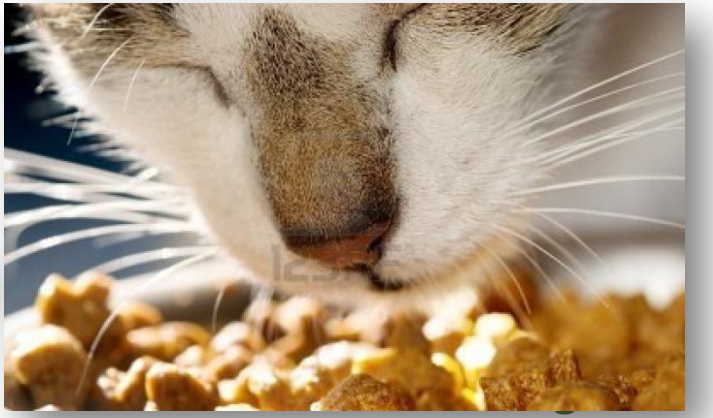
Размножение – это свойство живых организмов производить потомство

- У волков рождаются - волчата;
- У кошек – котята;
- У львицы – (?)
- У коровы – (?)
- Из икринок рыб выводятся – (?)
- У птиц – (?)
- У растений вырастает – (?)

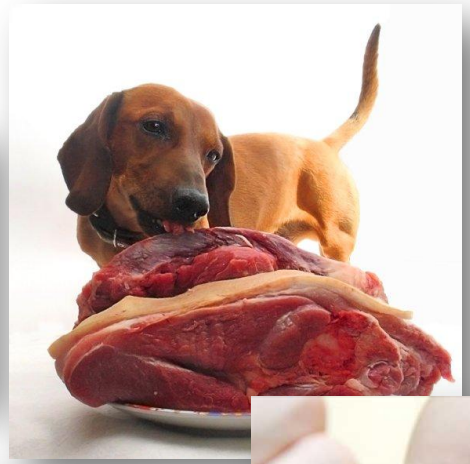
Свойства живых организмов: Питание животных

- По способу
- питания
  - Растительно-
  - ядные
  - Насекомо-
  - ядные
  - Падальщики
  - Хищники
  - Всеядные



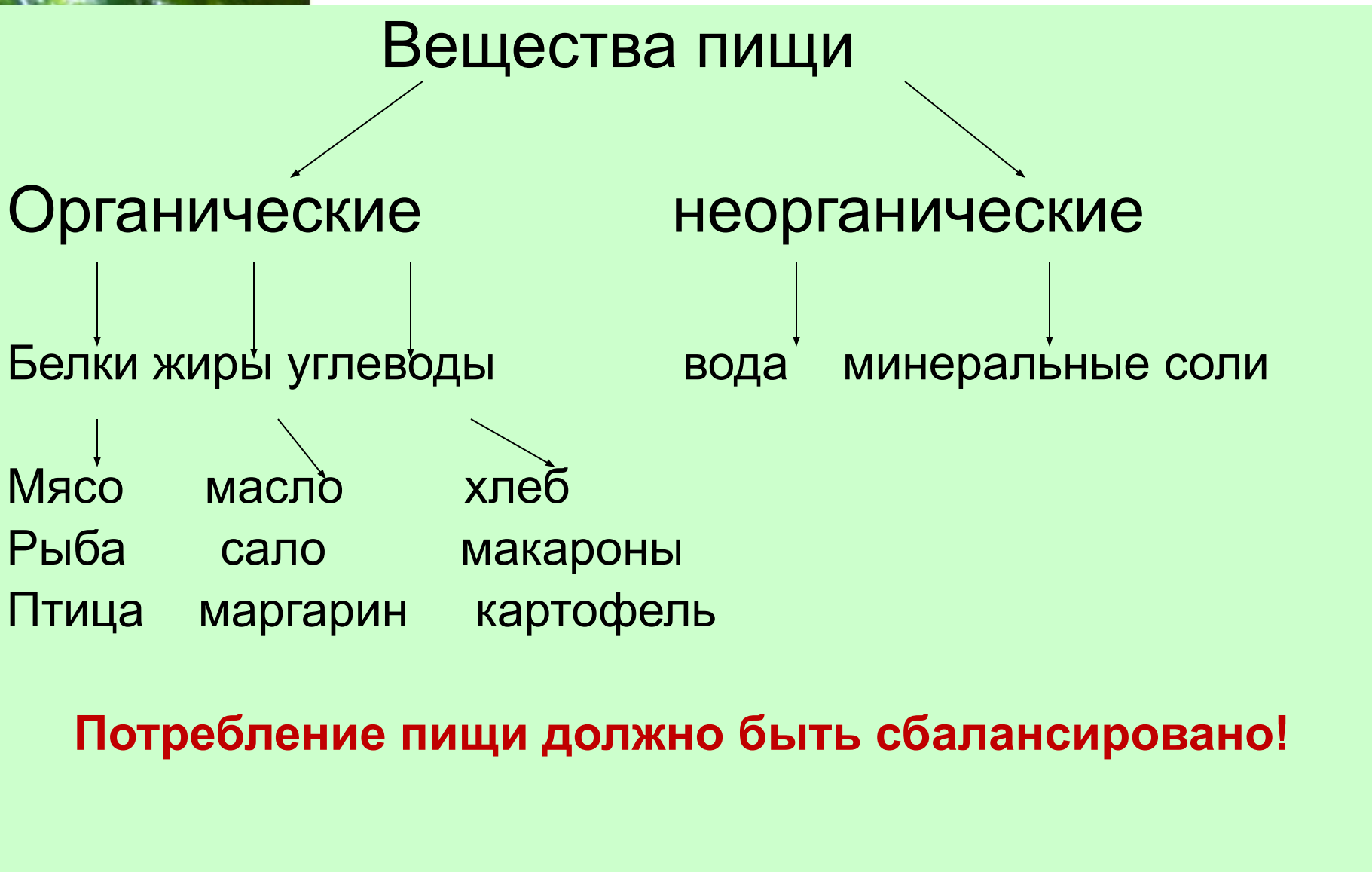


Распределите животных по способу питания



Цепи питания в природе

Свойства живых организмов: питание животных



Потребление пищи должно быть сбалансировано!

ОТГАДАЙ! Что это?

- Мордочка усатая,
  Шубка полосатая
  Часто умывается,
  А с водой не знается.
- Скачет зверушка,
  Не рот а ловушка.
  Попадут в ловушку
  И комар, и мушка.

ОТГАДАЙ! Что это?

- Кафтан на мне зелёный
  А сердце как кумач
  На вкус, как сахар сладок,
  На вид похож на мяч..(?)
- Маленький рост,
  Длинный хвост,
  Серенькая шубка,
  Остренькие зубки…(?)

ОТГАДАЙ! Что это?

- Кто надела сто рубах,
  захрустела на зубах.. (?)
- Гладишь ласкается,
  Дразнишь кусается..(?)
- Стоит Алёна-
  Платок зелёный,
  Тонкий стан,
  Белый сарафан..(?)
- У кого рога длиннее
  хвоста?..(?)

ОТГАДАЙ! Что это?

- Красный нос в землю врос,
  А зелёный хвост снаружи.
  Нам зелёный хвост не нужен,
  Нужен только красный нос.
- Наши поросятки
  Выросли на грядке.
  К солнышку
  бочком,
  Хвостики крючком.
  Эти поросятки
  Играют с нами
  в прядки.

ОТГАДАЙ! Что это?

- Кто надела сто рубах,
  захрустела на зубах.
- Гладишь ласкается,
  Дразнишь кусается.
- Стоит Алёна-
  Платок зелёный,
  Тонкий стан,
  Белый сарафан.
- У кого рога
  длиннее хвоста?

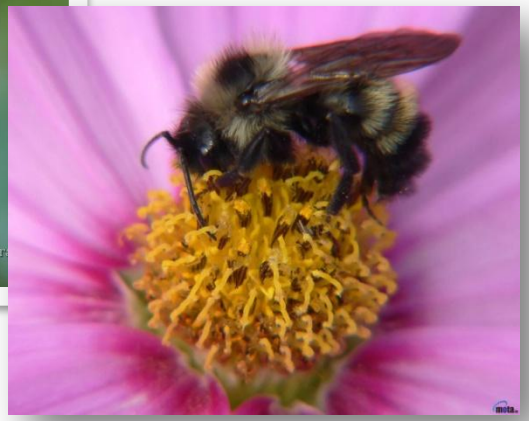
Проверь себя!!!

Растения;

- Арбуз;
- Капуста;
- Берёза;
- Морковь;
- Огурцы.

Животные;

- Коза;
- Лягушка
- Мышь;
- Кошка;
- Собака.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- **34 (учебник природа 5 класс В.М. Пакулова)
- Стр.137, ответить на вопрос №2.