

# ВСПОМНИМ!!!

- Какова роль растений и животных в жизни человека?
- Что изучает биология?
- Почему появились культурные растения и домашние животные?
- Какие биологические науки вы знаете?

# Понятие о жизни. Признаки живого

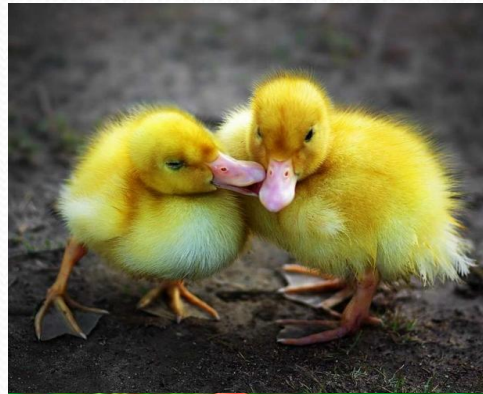


# Цели:

- Ознакомиться с признаками живой природы
- Изучить такие понятия как «обмен веществ», «организм», «орган».



# ЖИВАЯ И НЕЖИВАЯ ПРИРОДА



**Какие же признаки характерны для  
живой природы?**



# ПРИЗНАКИ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ



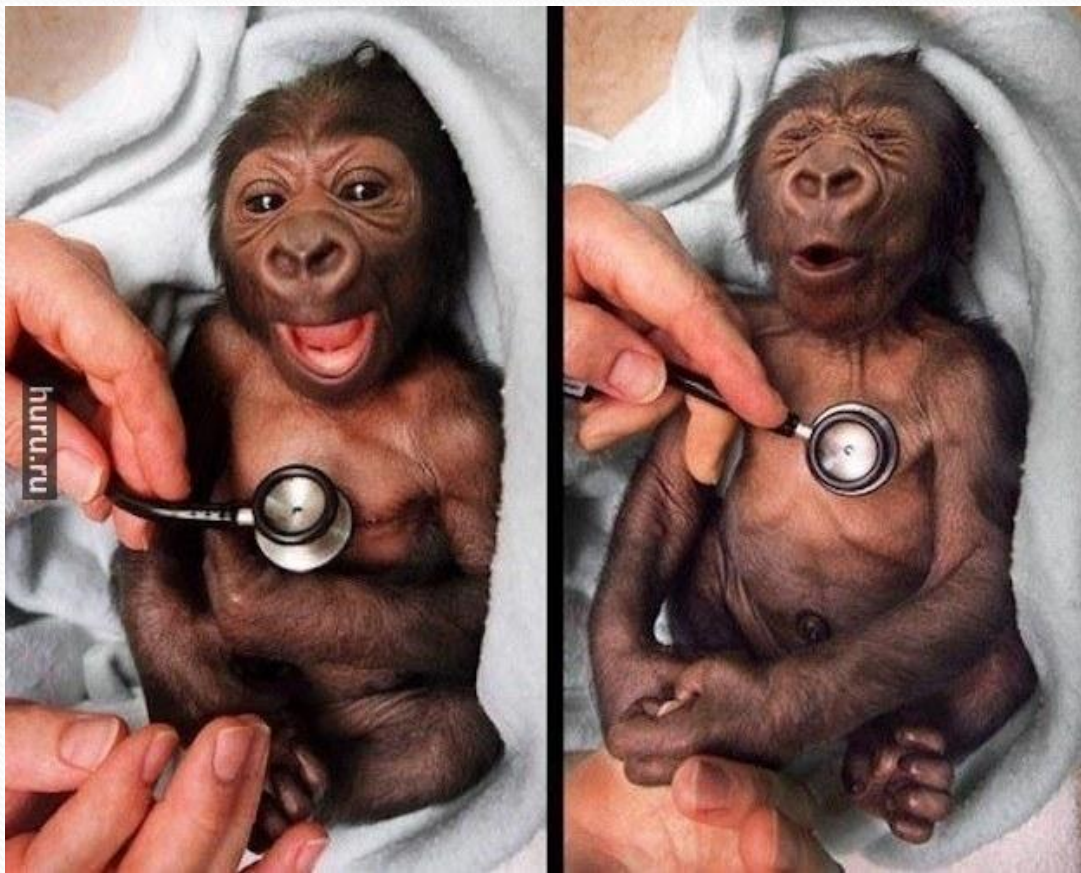
# ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ

Все живое питается и дышит. В ходе этих процессов организмы потребляют необходимые вещества и энергию. Ненужные вещества, образовавшиеся в процессе жизнедеятельности, организмы выводят в окружающую среду. Таким образом, между организмами и окружающей средой происходит

**ОБМЕН ВЕЩЕСТВ и ЭНЕРГИИ**



# РАЗДРАЖИМОСТЬ



Реакция на изменения в окружающей среде.

Неживые тела этим свойством не обладают.

# ДВИЖЕНИЕ



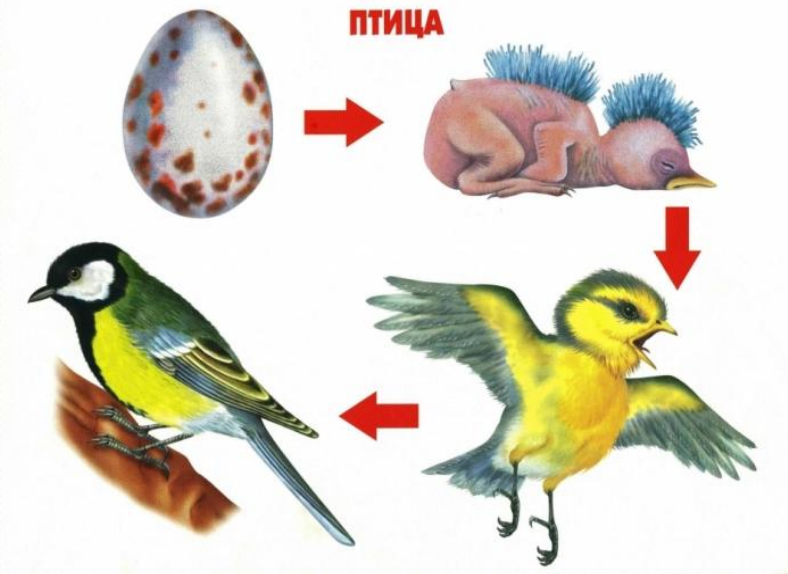


# РОСТ и РАЗВИТИЕ

Все живое растет и развивается.

**Рост** – увеличение в размерах.

**Развитие** – приобретение новых свойств.

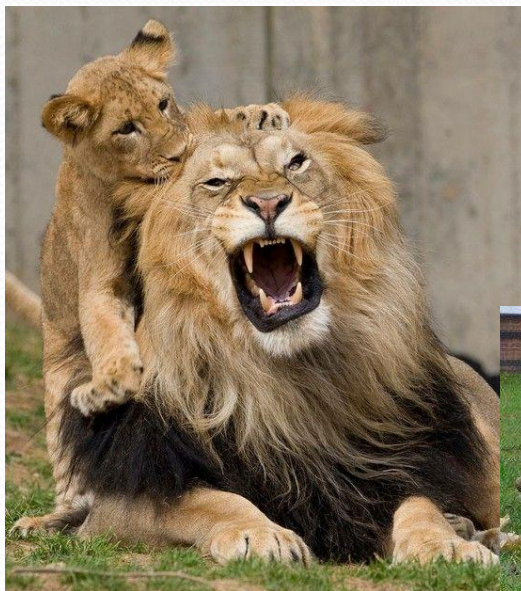


Будут ли такие свойства у камня, стекла, книги, пенала?



# РАЗМНОЖЕНИЕ

Каждый организм на нашей планете стремится оставить потомство. Не обладай живые организмы этим свойством, жизнь бы на земле исчезла!





# ВСПОМНИМ!!!

- Какие свойства живой природы вы узнали?



# ОРГАНИЗМ

Все перечисленные процессы характерны всем живым существам –

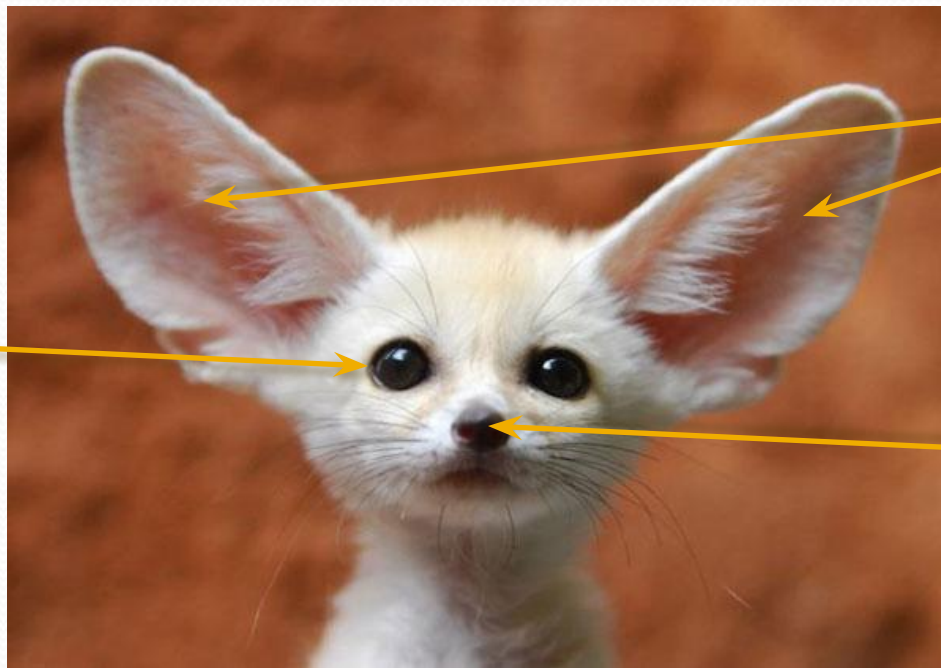
**ОРГАНИЗМАМ.**

Организмы – важная единица живой природы.



# ОРГАНЫ ОРГАНИЗМА

**Орган** – особая часть организма, которая выполняет в нем особую функцию и обладает особым строением.



# Вспомним!!!

- Что такое организм?
- Что такое орган?



# ВЫВОДЫ

- Живую природу от неживой отличают такие признаки, как...
- Организм – важная...
- В отличие от неживых тел живые организмы в своем теле имеют...

№1. Тест:

1. Свойство живых организмов, обозначающее увеличение в размерах в течение жизни:

- а) рост
- б) развитие
- в) размножение
- г) клеточное строение

2. Свойство живых организмов, по которому они реагирует на воздействие из окружающей среды:

- а) клеточное строение
- б) обмен веществ
- в) развитие
- г) раздражимость

3. Процесс, при котором одни вещества поступают в живые организмы, а другие удаляются:

- а) рост
- б) развитие
- в) обмен веществ
- г) движение

4. Из чего состоят все живые организмы:

- а) из органов
- б) из клеток
- в) из тканей
- г) из активных частиц

5. Изменение живых организмов в процессе жизни:

- а) рост
- б) развитие
- в) движение
- г) раздражимость

6. Часть тела, находящаяся в определенном месте, имеющая определённое строение и выполняющая определённую функцию:

- а) организм
- б) природа
- в) орган
- г) клетка

7. Свойство живых организмов, обозначающее их перемещение, или перемещение частей тела:

- а) рост
- б) развитие
- в) размножение
- г) движение

8. Воспроизведение организмами потомства:

- а) рост
- б) движение
- в) развитие
- г) размножение





# Домашнее задание

Параграф 4 читать (стр. 14-17)