

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

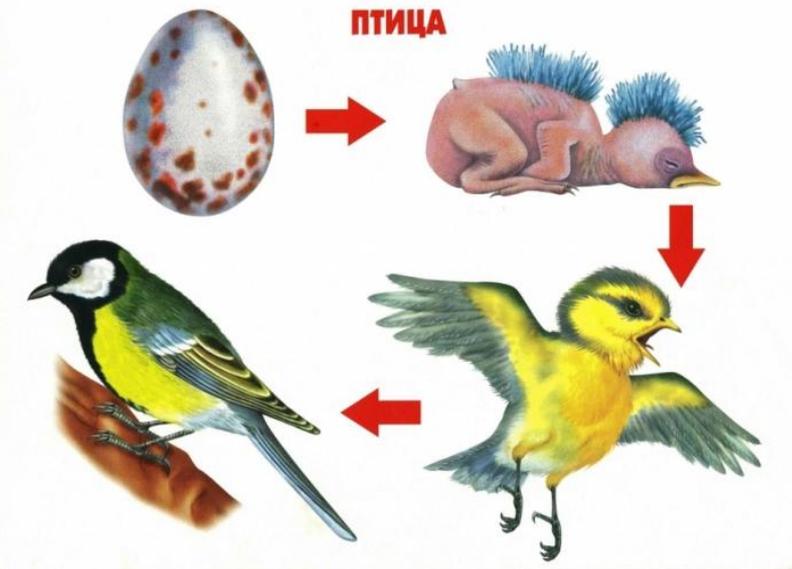


РОСТ и РАЗВИТИЕ

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

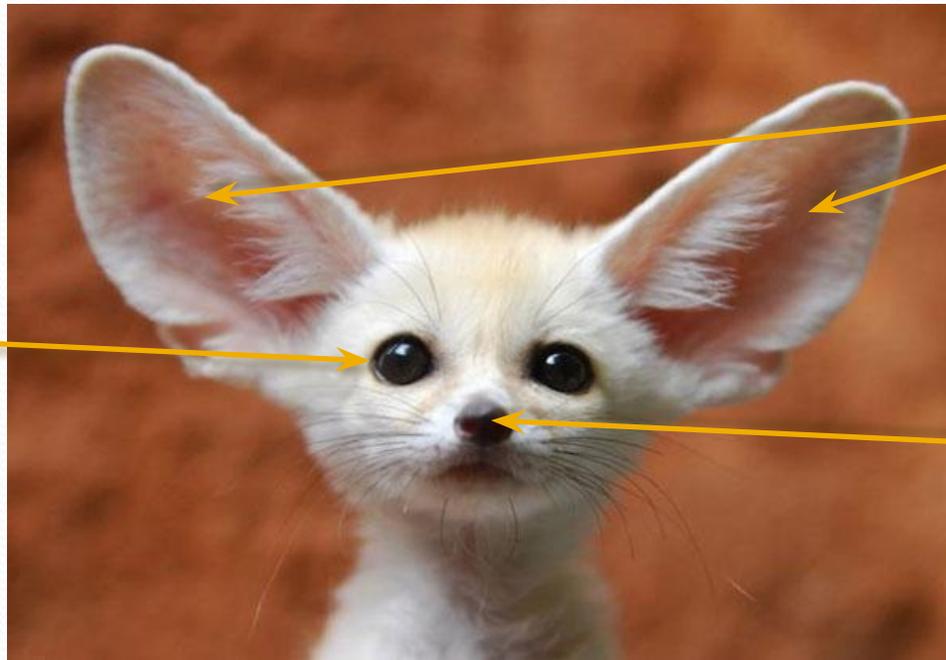
Все перечисленные процессы характерны всем живым существам –

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)