

*Обмен веществ и
энергии*

1. Ответьте на вопросы:

- Назовите основные свойства живого организма?
- Что такое питание?
- Каково значение питания?
- Что такое дыхание?
- Каково значение дыхания?
- Что такое выделение?
- Каково значение выделения?

2. Найдите соответствие между органом и системой органов.

1. Дыхательная система.

2. Выделительная система.

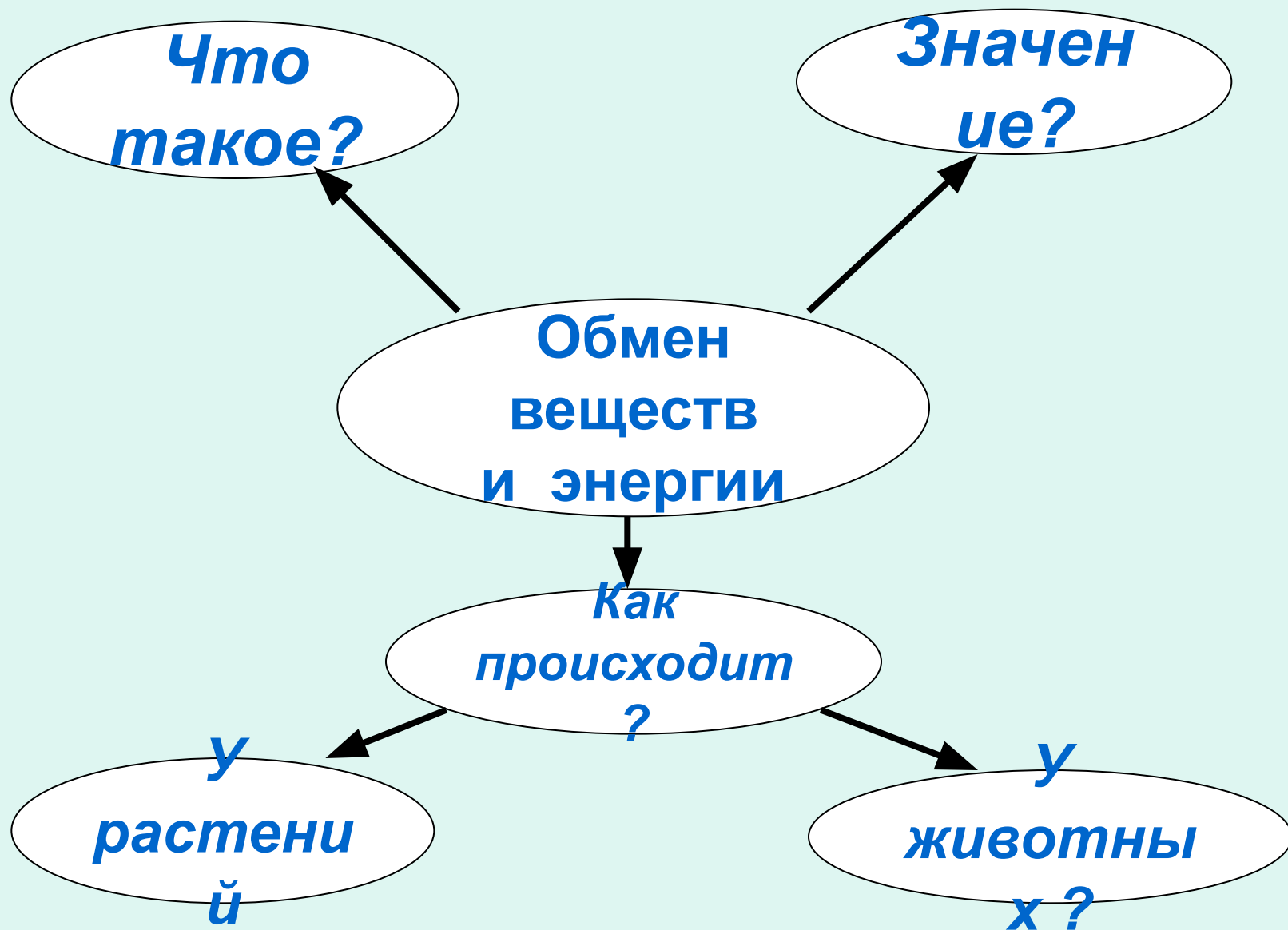
3. Пищеварительная система.

а) кишечник; б) глотка; в) почка;

г) сердце; д) трахеи; е) мочеточники;

ж) жабры; з) желудок.

Ответы:



Поступление
веществ и
энергии

Растения

Животные

Простые вещества +
энергия солнца

Органические
вещества

Фотосинтез =
органические вещества
+
кислород

Расщепление → простые +
энергия
Синтез органических веществ
(нужных организму)

Выделение
ненужных и
ядовитых
веществ

Почему у рыб, земноводных и рептилий в процессе дыхания выделяется меньше энергии, чем у птиц и млекопитающих?

Задание. Найти в учебнике на с. 93-95 определение понятий холоднокровные и теплокровные животные.

Холоднокровные – животные, температура тела которых зависит от окружающей среды.

Теплокровные – животные, температура тела которых не зависит от температуры окружающей среды.

Тест. Выберите правильный ответ.

1. Обмен веществ у животных:

- а) способствует переносу питательных веществ
- б) способствует размножению организма.
- в) обеспечивает организм веществами, необходимыми для роста и обновления клеток и энергией.

2. Холоднокровные животные:

- а) рыбы, птицы, млекопитающие
- б) рыбы, птицы, земноводные
- в) рыбы, земноводные, пресмыкающиеся

3. Теплокровные животные:

- а) рыбы и млекопитающие
- б) птицы и земноводные
- в) птицы и млекопитающие

4. Энергию для нагревания тела ящерица:

- а) получает в основном из пищи
- б) получает в основном от солнца и воздуха
- в) получает в основном из воды

5. Вещества, необходимые для жизни растения, постоянно поступающие в него из окружающей среды:

- а) вода, минеральные соли, жиры, белки
- б) кислород, углекислый газ, минеральные соли, вода
- в) углекислый газ, кислород, углеводы, вода

Ответы: