

Органы и системы органов

Биология 7 класс

Учитель биологии Скалабан Л.А.

Г. Москва

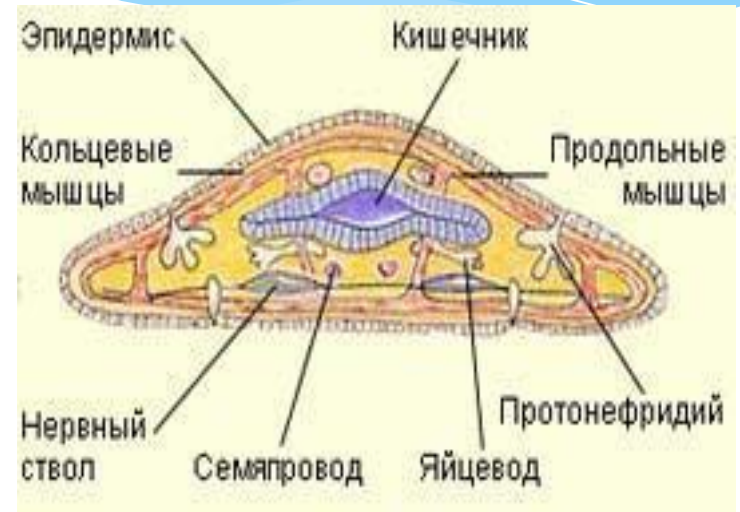
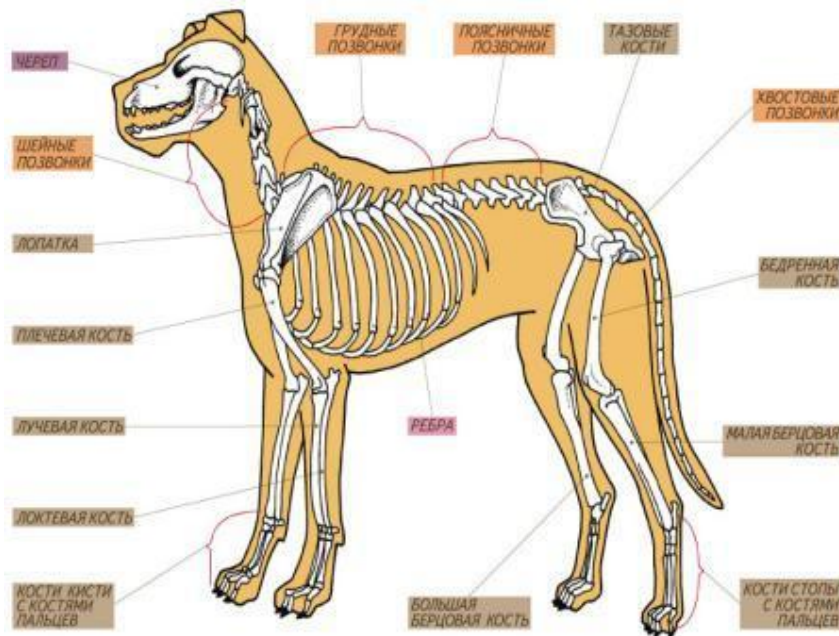
Орган и система органов

* Орган – это часть организма, которая отличается особым строением и выполняемыми функциями.

* Орган действует не изолированно, а совместно с другими.
Образуется система органов.

Опорно-двигательная система

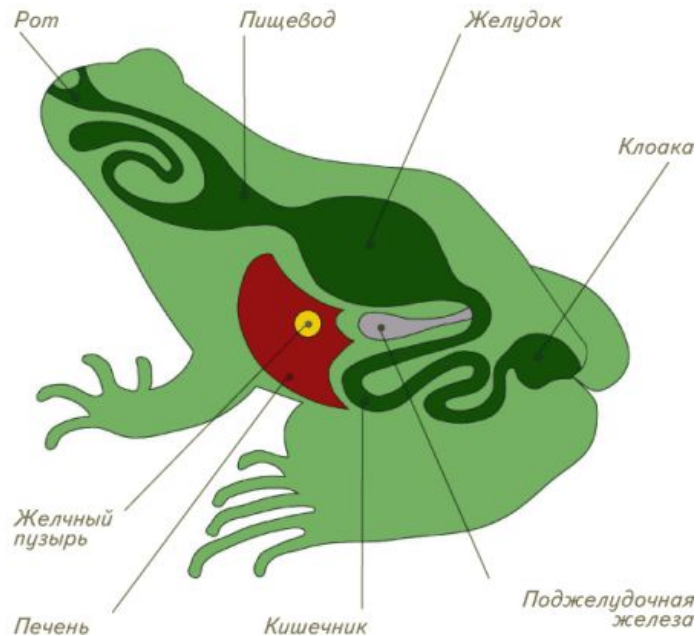
Опорно-двигательная система состоит из скелета и мышц, прикрепленных к нему



Мышцы вместе с покровами образуют кожно-мускульный мешок

Пищеварительная система

(измельчение, переваривание, всасывание питательных веществ и удаление непереваренных остатков)



* Пищеварительные железы вырабатывают биологически активные вещества – ферменты.

Дыхательная система

(осуществляет газообмен)

Кожных покровов

При помощи жабр



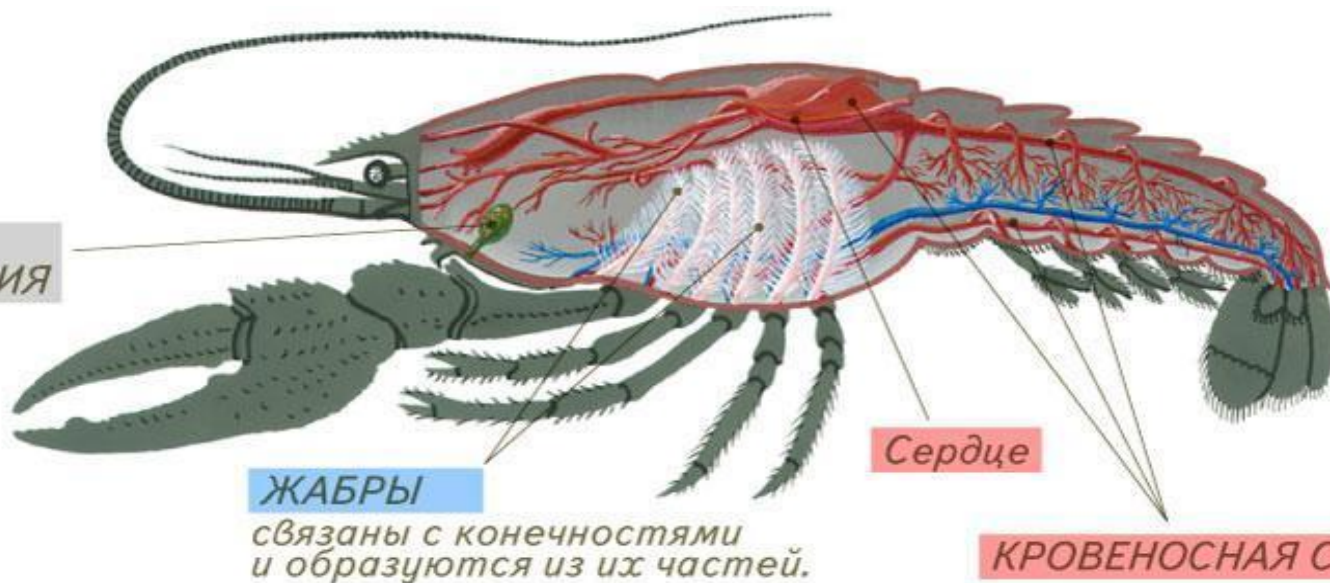
легких



Выделительная система

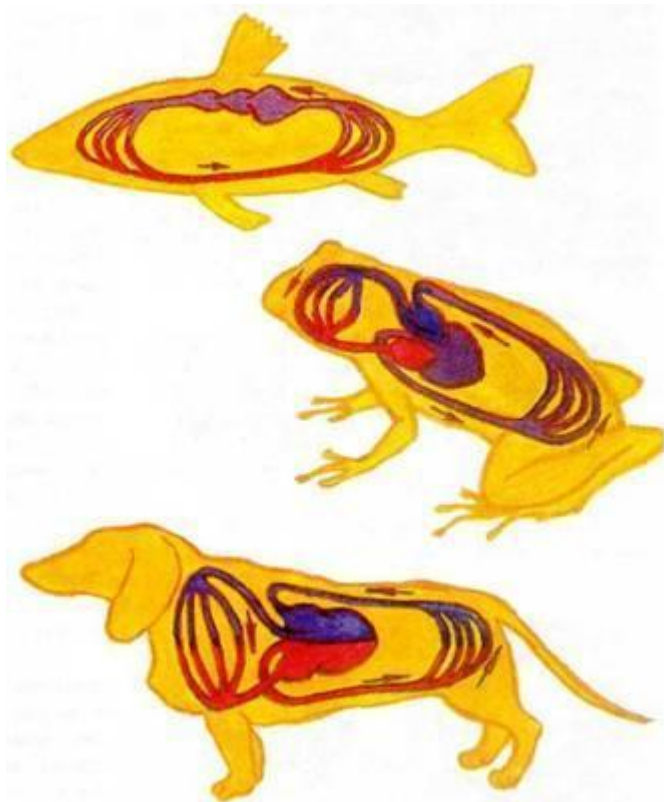
(выведение избытка воды и вредных продуктов обмена веществ)

- * Выделительные трубочки, мальпигиевы сосуды, почки



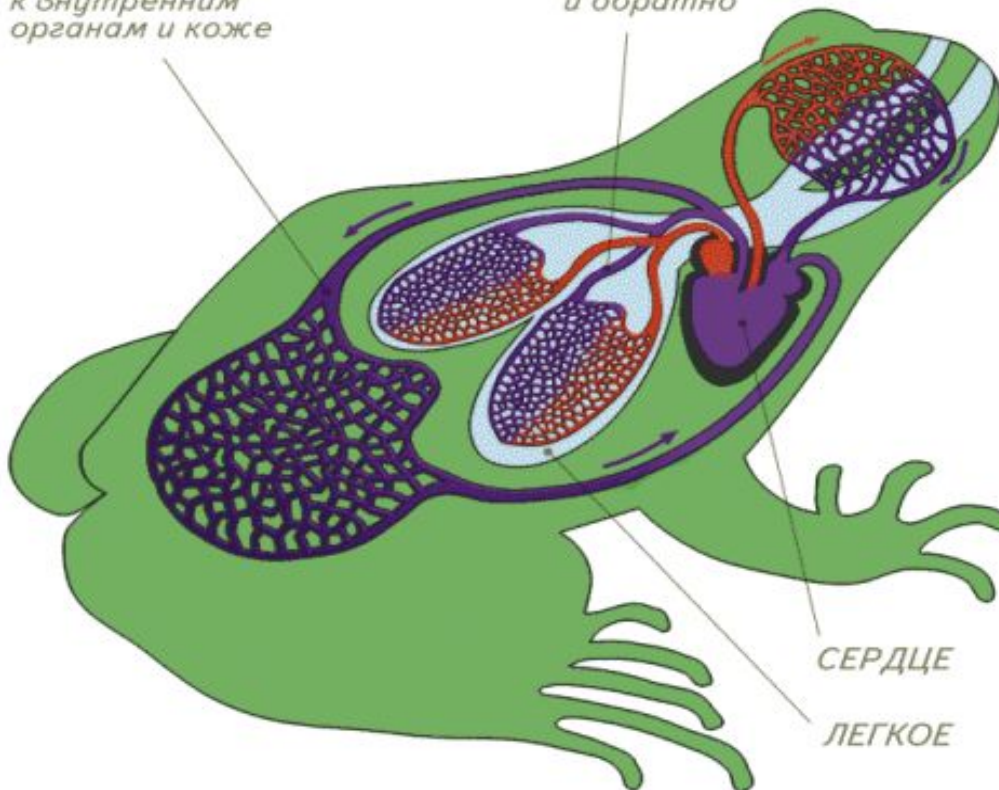
Кровеносная система

(переносит кислород и питательные вещества; относятся сердце и кровеносные сосуды)



БОЛЬШОЙ КРУГ
КРОВООБРАЩЕНИЯ
(он был и у рыб):
к внутренним
органам и коже

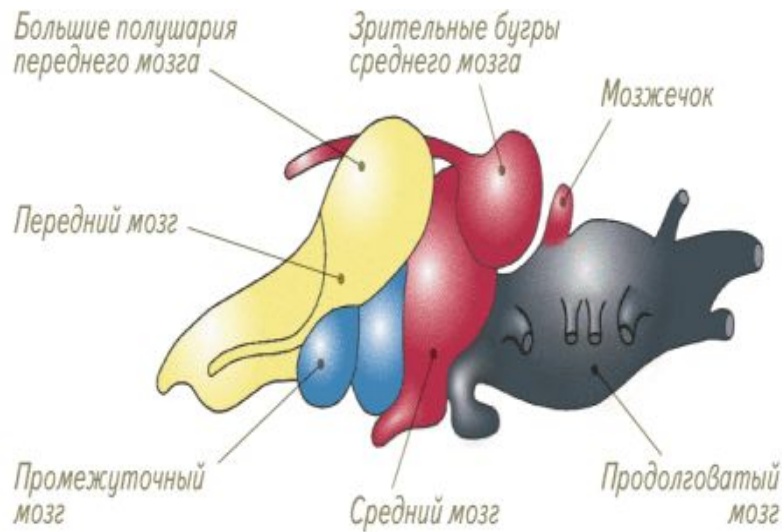
МАЛЫЙ КРУГ
КРОВООБРАЩЕНИЯ:
от сердца к легким
и обратно



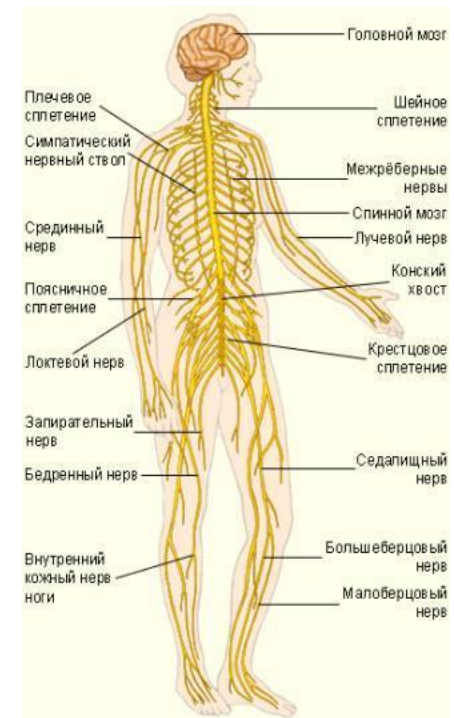
СЕРДЦЕ

ЛЕГКОЕ

Нервная система



Обеспечивает связь организма с окружающей средой, согласованную работу органов, их систем.

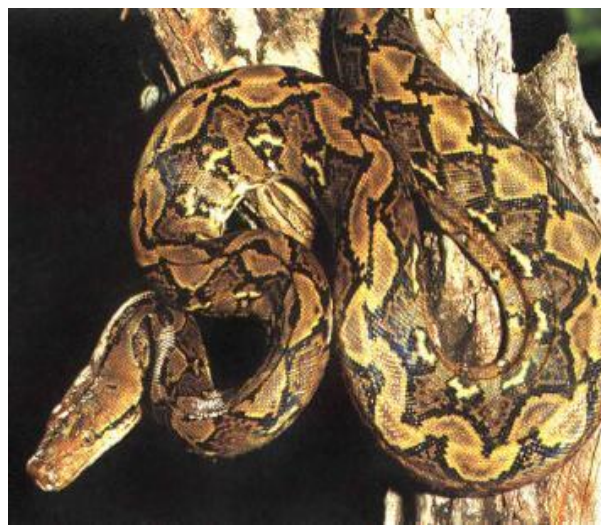
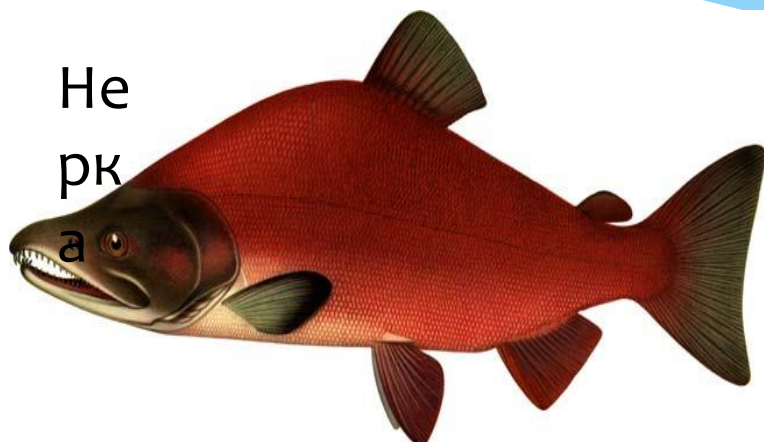


ИНСТИНКТЫ - цепь рефлексов в сложном поведении животных



Органы чувств. Рефлекс.

(зрение, осязание, обоняние, равновесие, вкус, слух)



Эндокринная система

(железы внутренней секреции выделяют гормоны)



Половая система

(размножение организмов; половые клетки и половые железы)

