

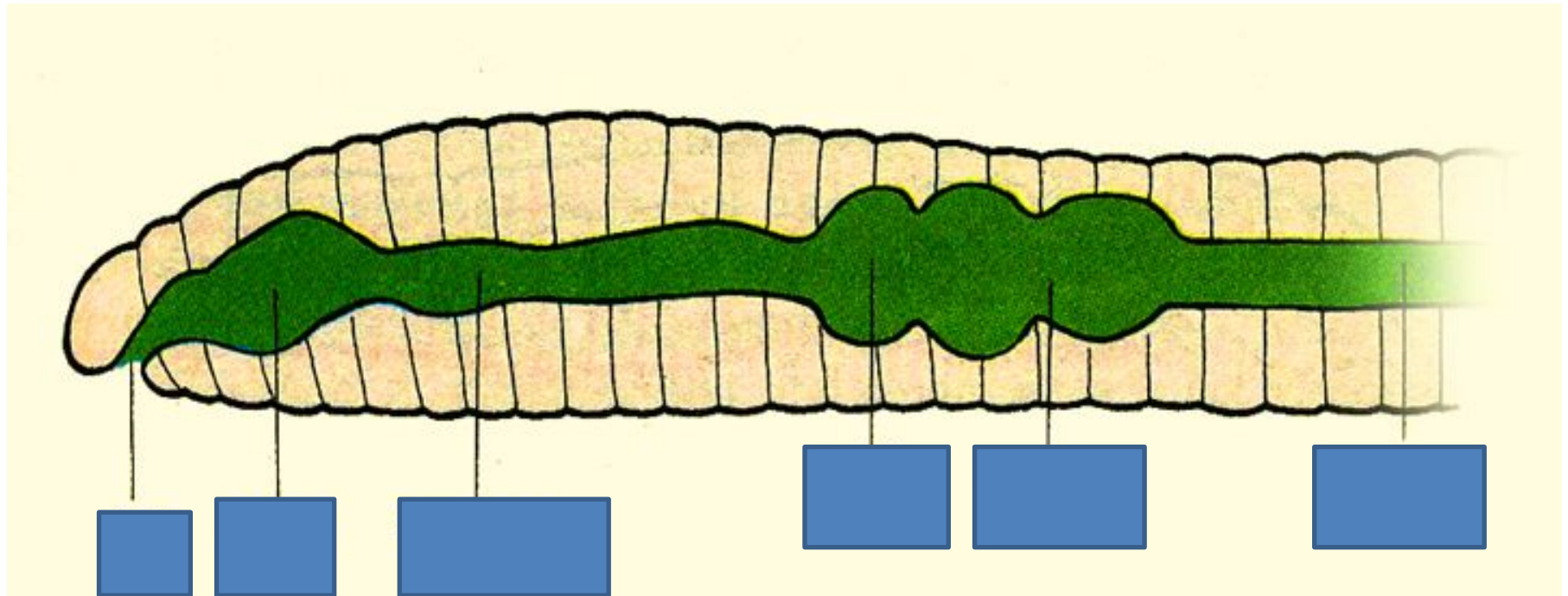
Органы и системы органов ЖИВОТНЫХ

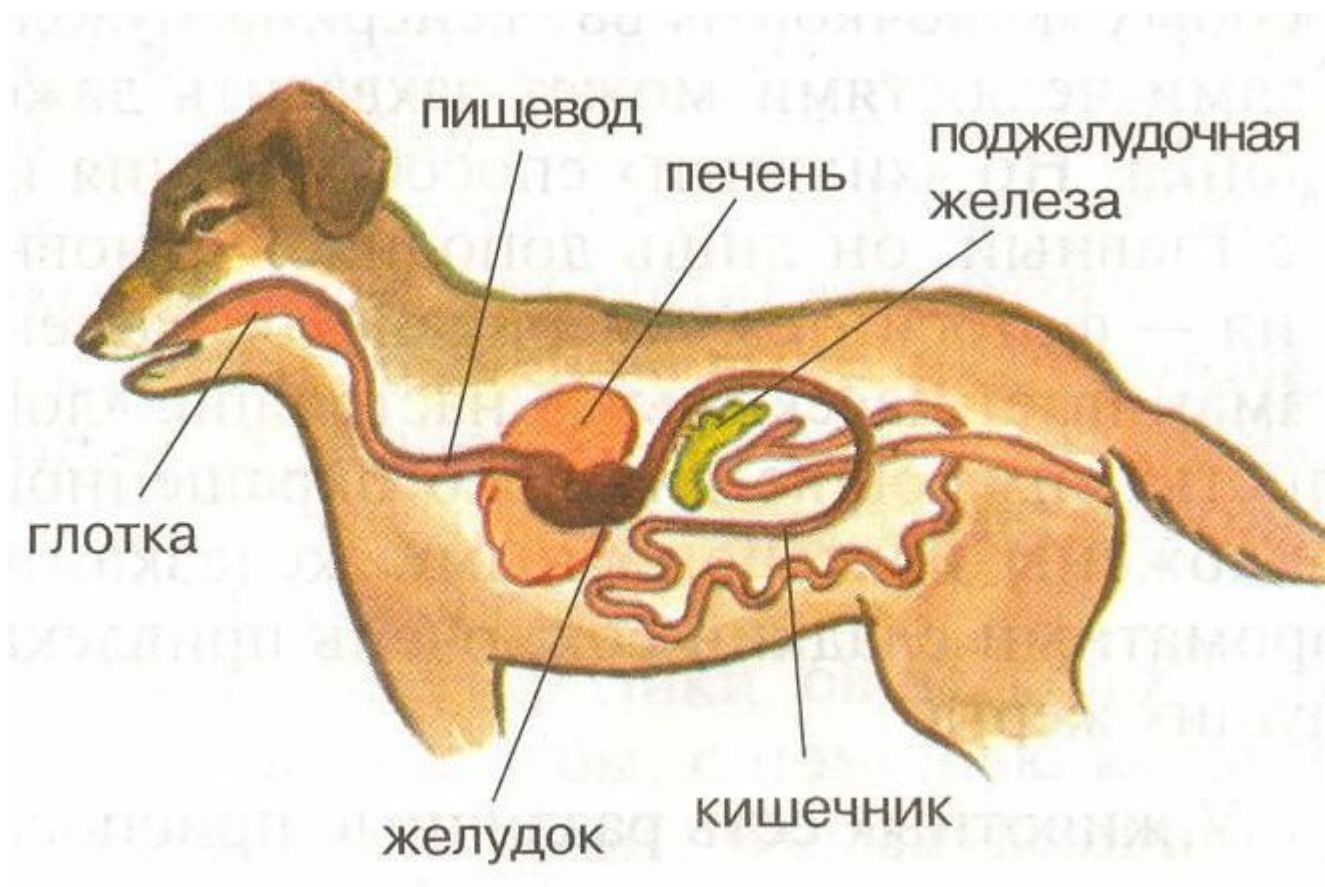
Для чего животным необходима пища?



- Пища
обеспечивает
организм энергией

Дождевой червь





глотка

пищевод

печень

поджелудочная
железа

желудок

кишечник

- В пищеварительной системе пища переваривается и всасывается в кровь

ПИТАНИЕ

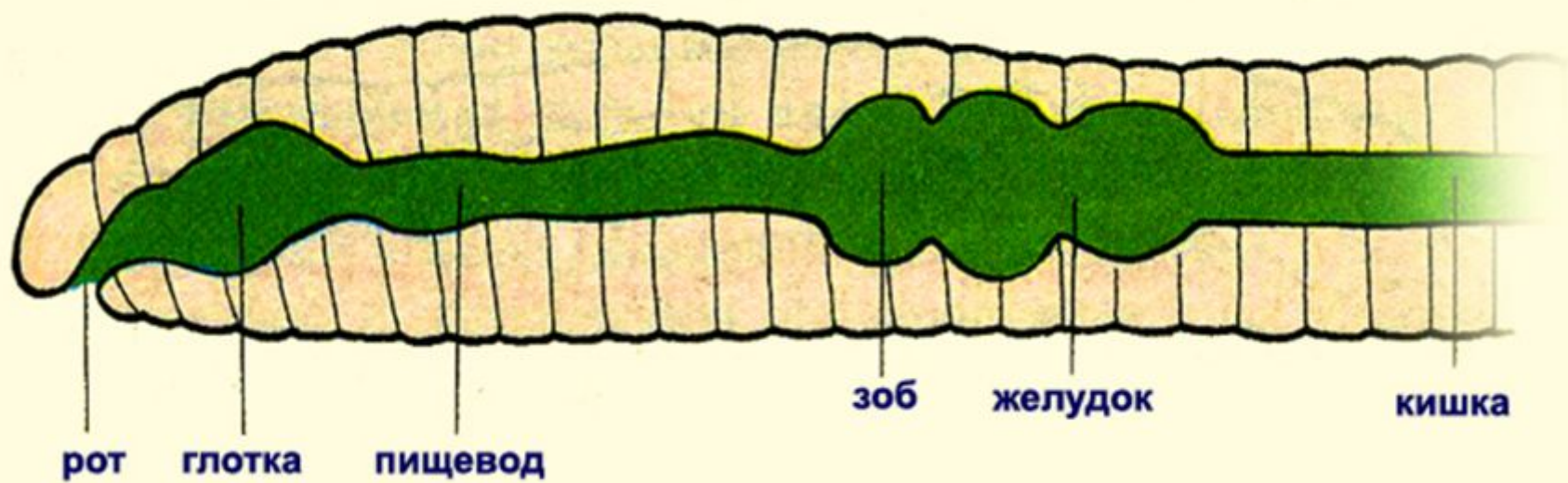
**Сами создают питательное
вещество**



**Питаются готовым
питательным веществом**



- 1. Зачем нужна пища?
- 2. В какой системе она усваивается?
- 3. Что происходит в пищеварительной системе?
- 4. Назовите органы пищеварительной системы.



- 6. Что происходит в ротовой полости?
- 7. Что происходит в глотке?
- 8. Что происходит в пищеводе
- 9. Что происходит в зобе
- 10. Что происходит в желудке
- 11. Что происходит в кишечнике
- 12. Что происходит в анальном отверстии?

- 13. Где происходит увлажнение пищи?
- 14. Где пища перетирается и превращается в кашицу?
- 15. Где пища переваривается?
- 16. Что такое переваривание пищи?

переваривание

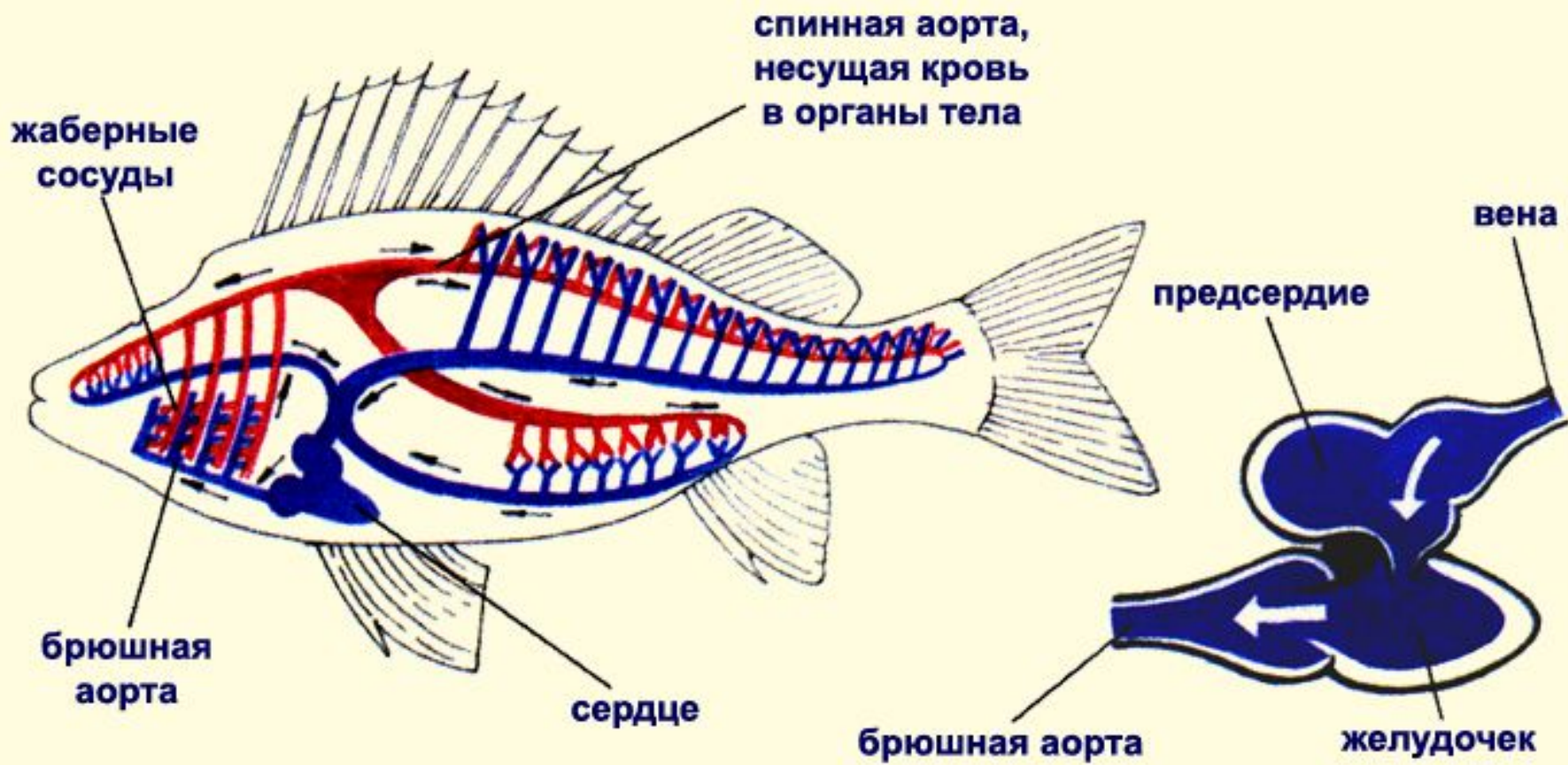
пищи

- – превращение пищи в простые вещества, которые через стенки кишечника всасываются в кровь

Кровеносная система

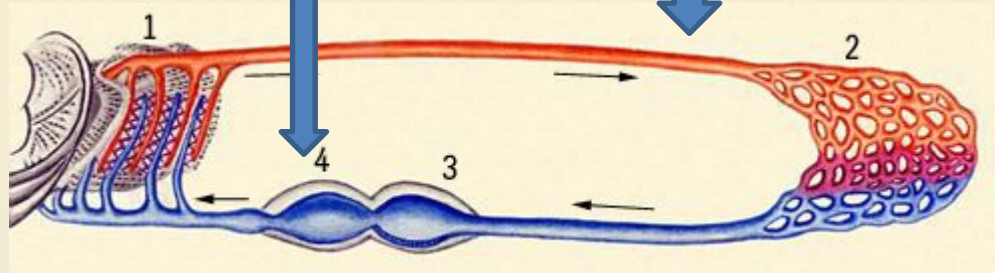
- Чем важна кровеносная система для организма?

- Кровеносная система снабжает организм питательными веществами и кислородом. Выносит все ненужные и ядовитые вещества.

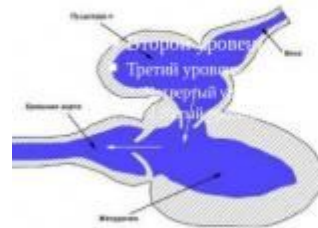
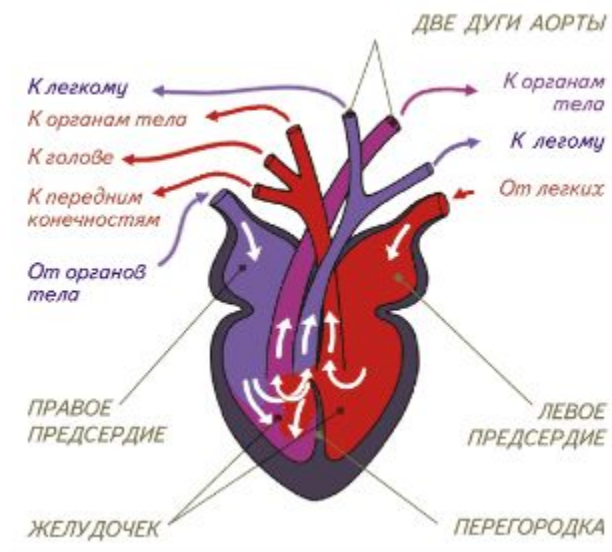


Кровеносная система состоит из

- Сердца и сосудов



- Из каких органов состоит кровеносная система?
- Для чего нужно сердце?

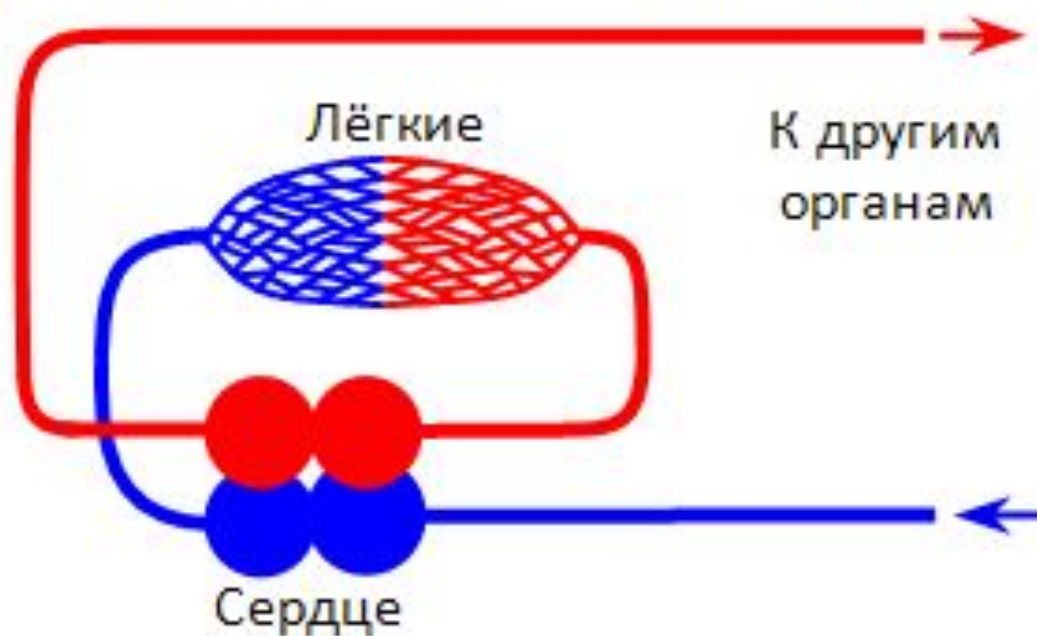


- Сердце проталкивает кровь по сосудам

Зачем нужна кровь?

Кровеносная система снабжает организм питательными веществами и кислородом. Выносит все ненужные и ядовитые вещества.

Реальная кровеносная система млекопитающего (лёгкие, два круга кровообращения, четырёхкамерное сердце)



Где кровь получает питательные вещества?

- Кровь получает питательные вещества в кишечнике

Зачем нужна кровь?

Кровеносная система
снабжает организм
питательными
веществами **и кислородом**.
Выносит все ненужные и
ядовитые вещества.

Где кровь получает кислород?

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Что делает дыхательная система
для организма?

- **дыхательная система**

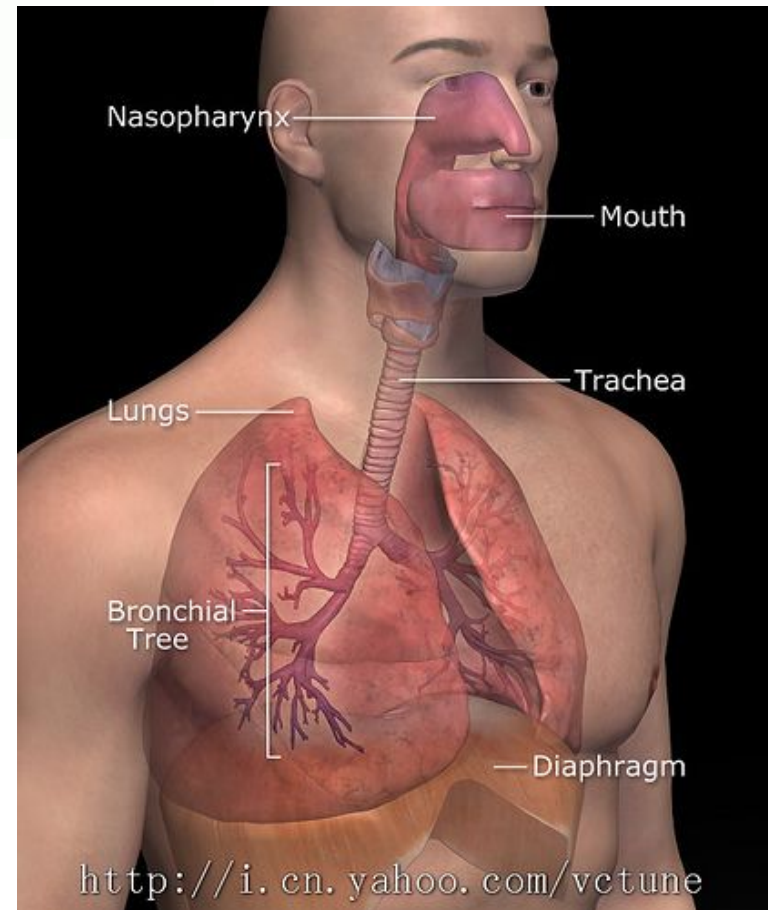
совершает **обмен газов** – поступает

кислород и выделяется **углекислый**

газ

Ответим на вопросы

- Как называются дыхательные органы лягушки?
- Как называются дыхательные органы рыбы?
- Как называются дыхательные органы насекомого?



Органы дыхания у животных
разные:

у рыбы – жабры,
у лягушек – легкие,
у насекомых- трахей