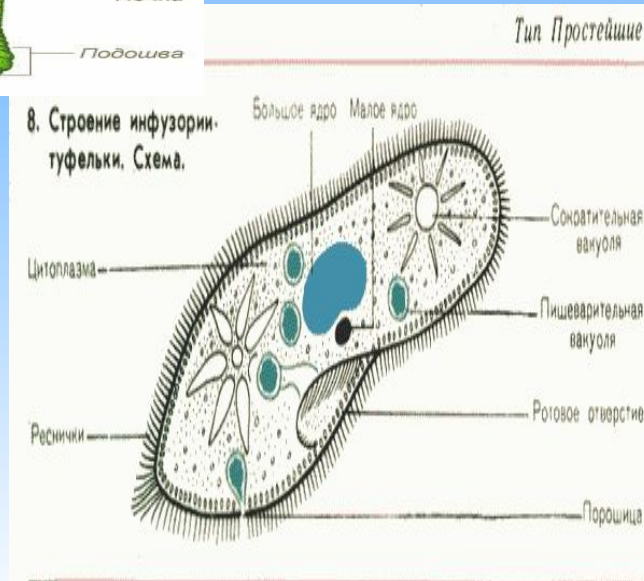
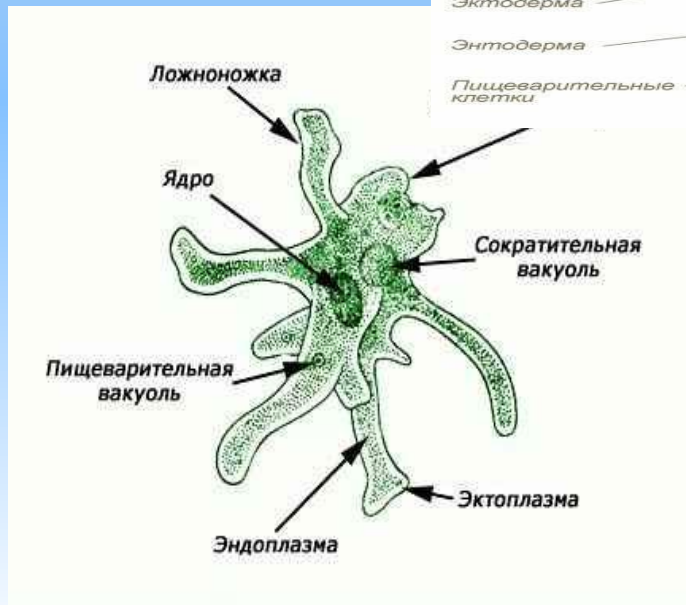
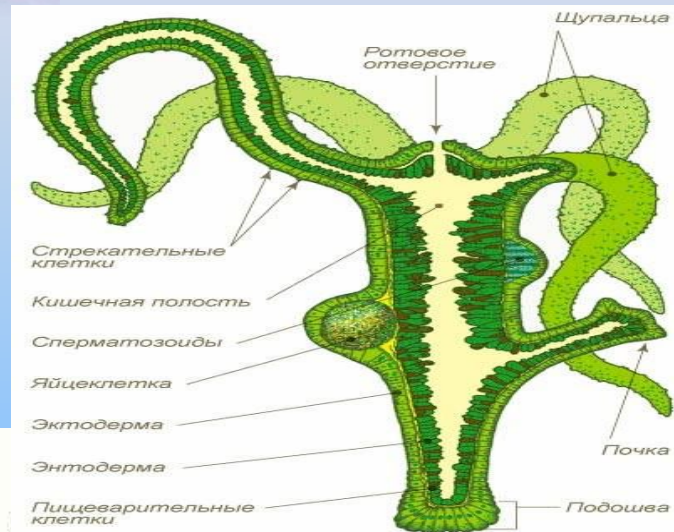


Тема урока :

**«Пищеварительная
система у позвоночных
животных»**

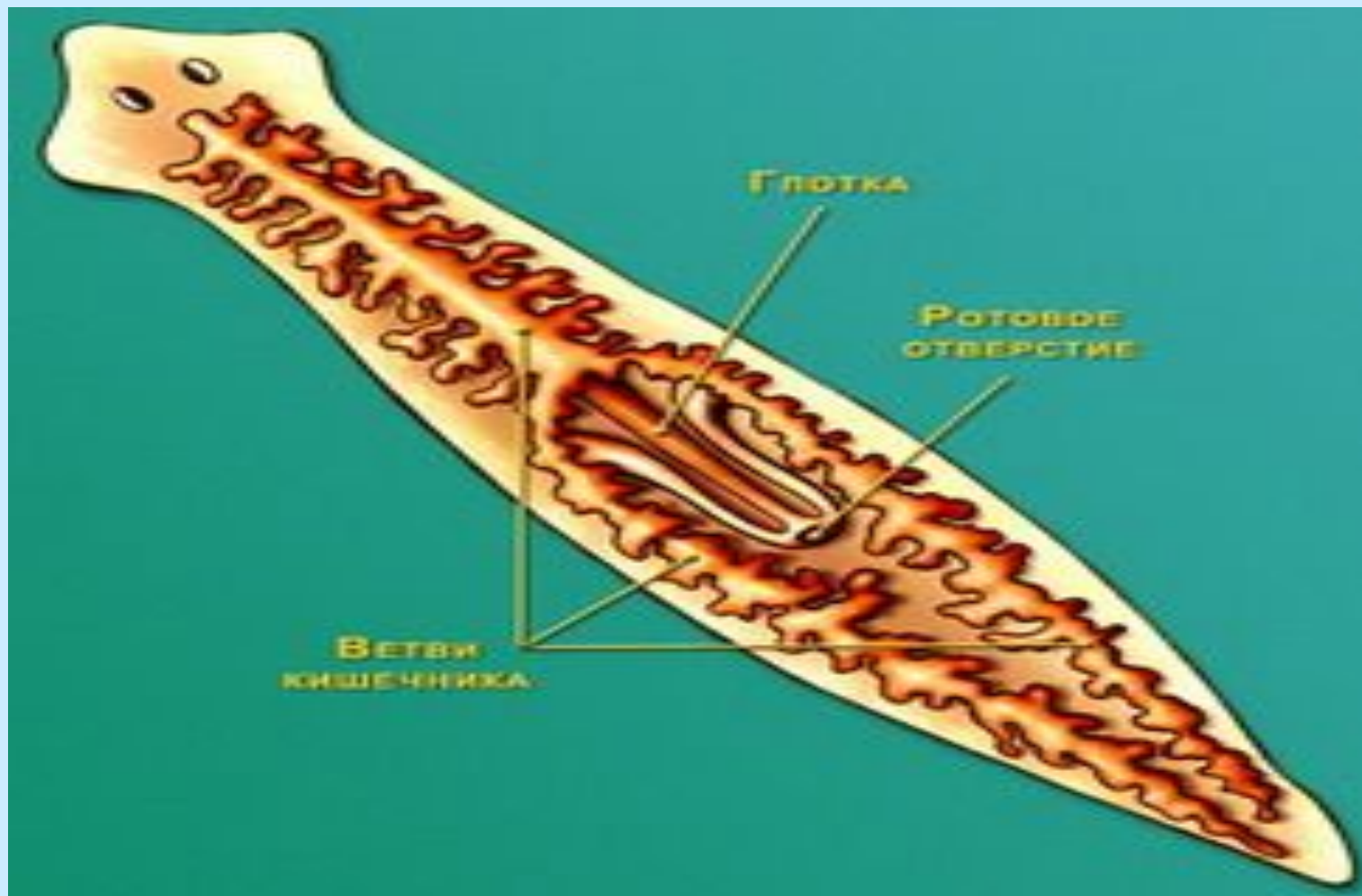


Определите сходство в захвате и переваривании пищи гидрой, одноклеточными животными

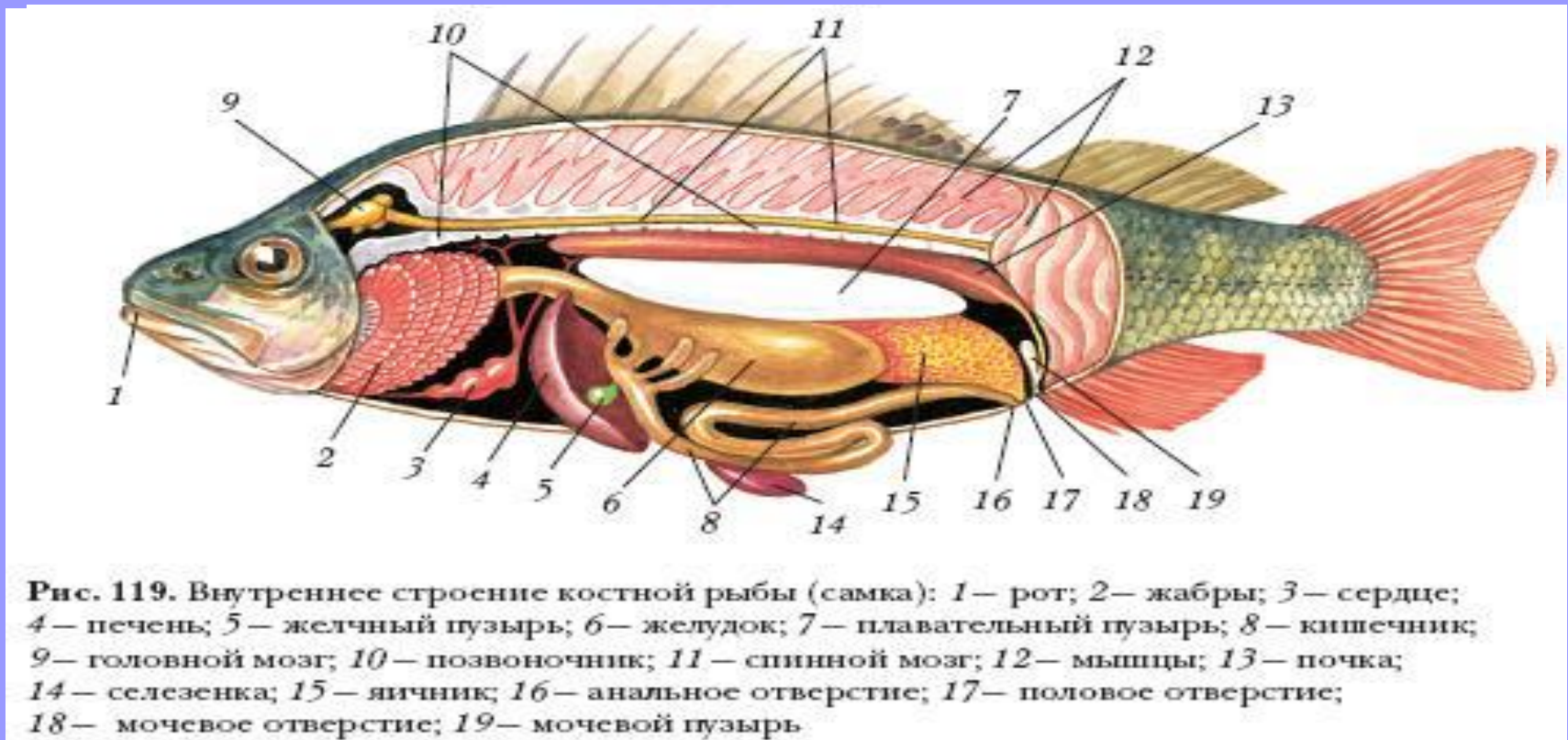




Как белая планария ловит пищу?
Какую функцию выполняет рот
белой планарии?

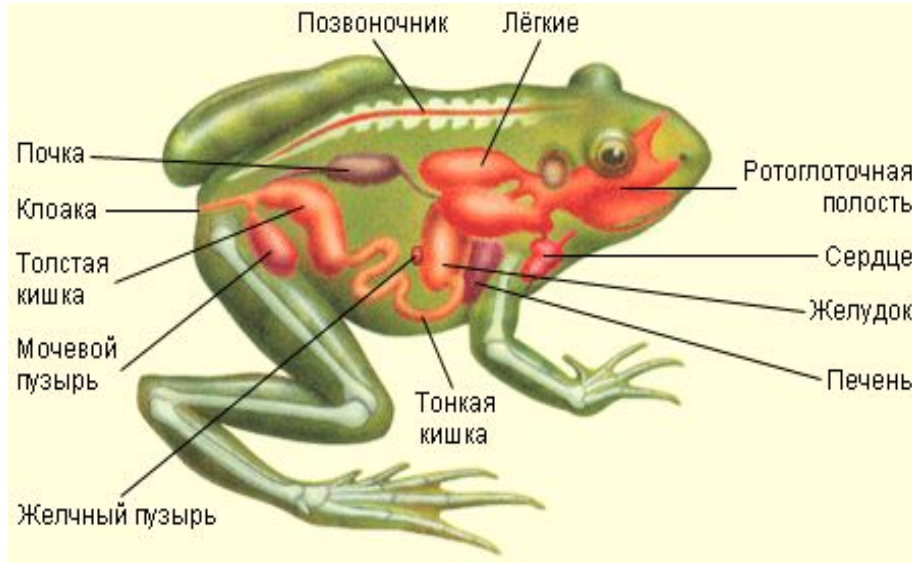


Пищеварительная система у рыб



Рот (зубы у некоторых) – глотка – пищевод – желудок – кишечник – прямая кишка – анальное отверстие

Пищеварительная система у земноводных



Ротовая полость (мелкие зубы, раздвоенный язык, слюнные железы) – глотка – пищевод – желудок – тонкая кишка – толстая кишка – прямая кишка – клоака

Пищеварительная система у пресмыкающихся

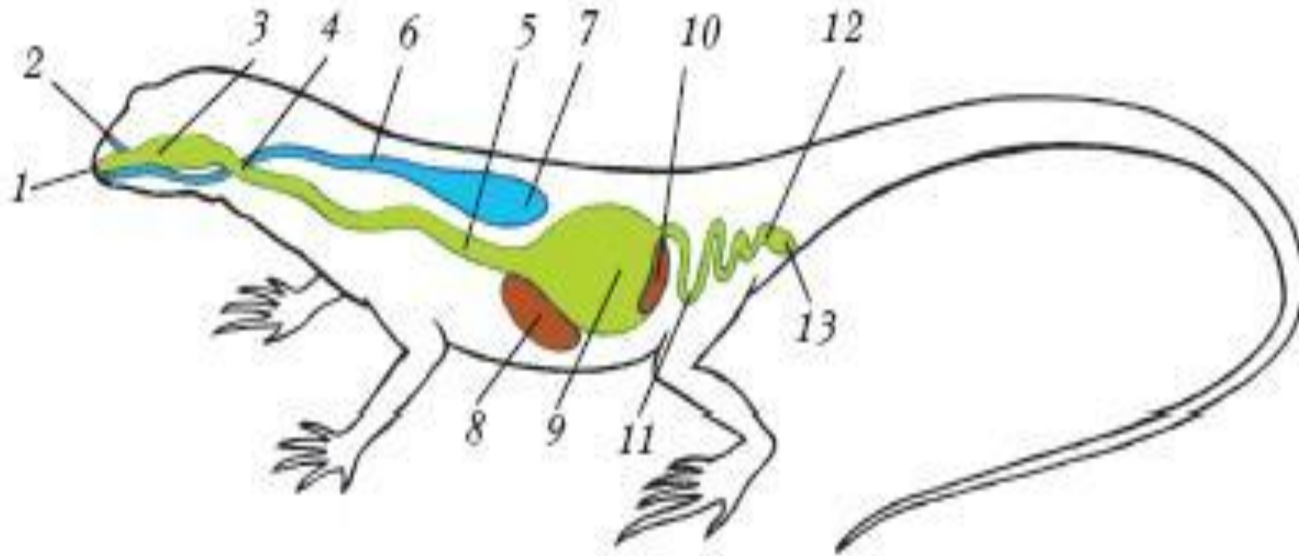
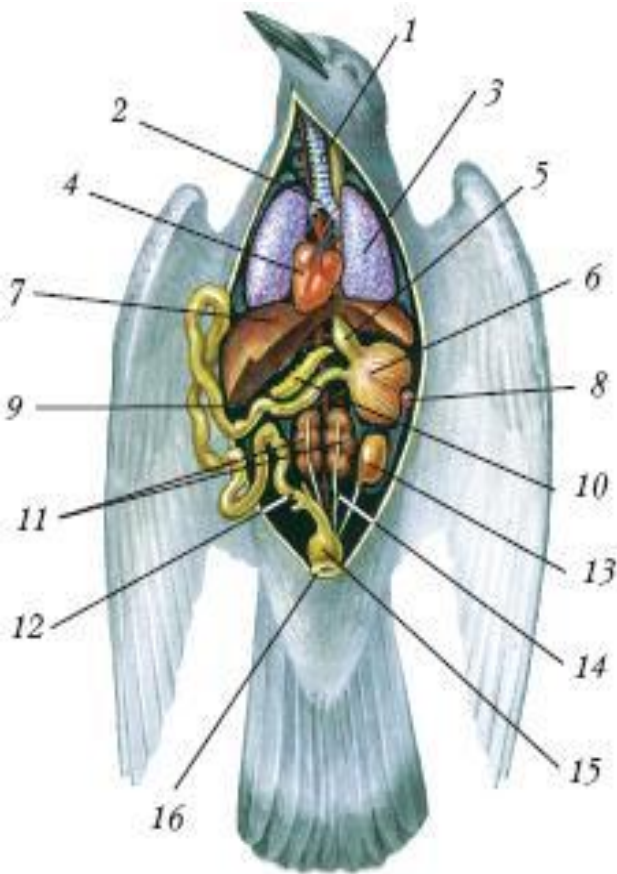


Рис. 145. Схема пищеварительной и дыхательной систем ящерицы: 1 – рот; 2 – ноздри; 3 – ротовая полость; 4 – глотка; 5 – пищевод; 6 – трахея; 7 – легкое; 8 – печень; 9 – желудок; 10 – поджелудочная железа; 11 – тонкая кишка; 12 – толстая кишка; 13 – клоака

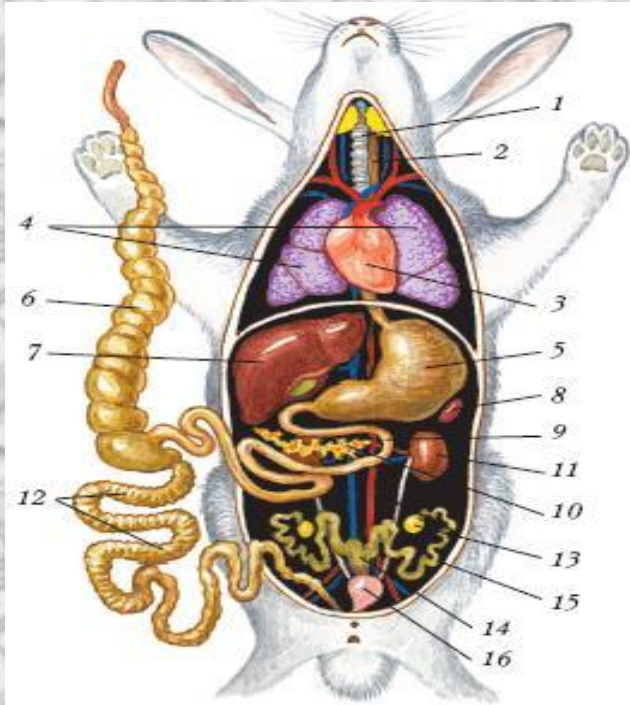
**Ротовая полость (язык) – глотка –
пищевод - желудок – тонкая кишка –
толстая кишка – прямая кишка – клоака**

Пищеварительная система у ПТИЦ



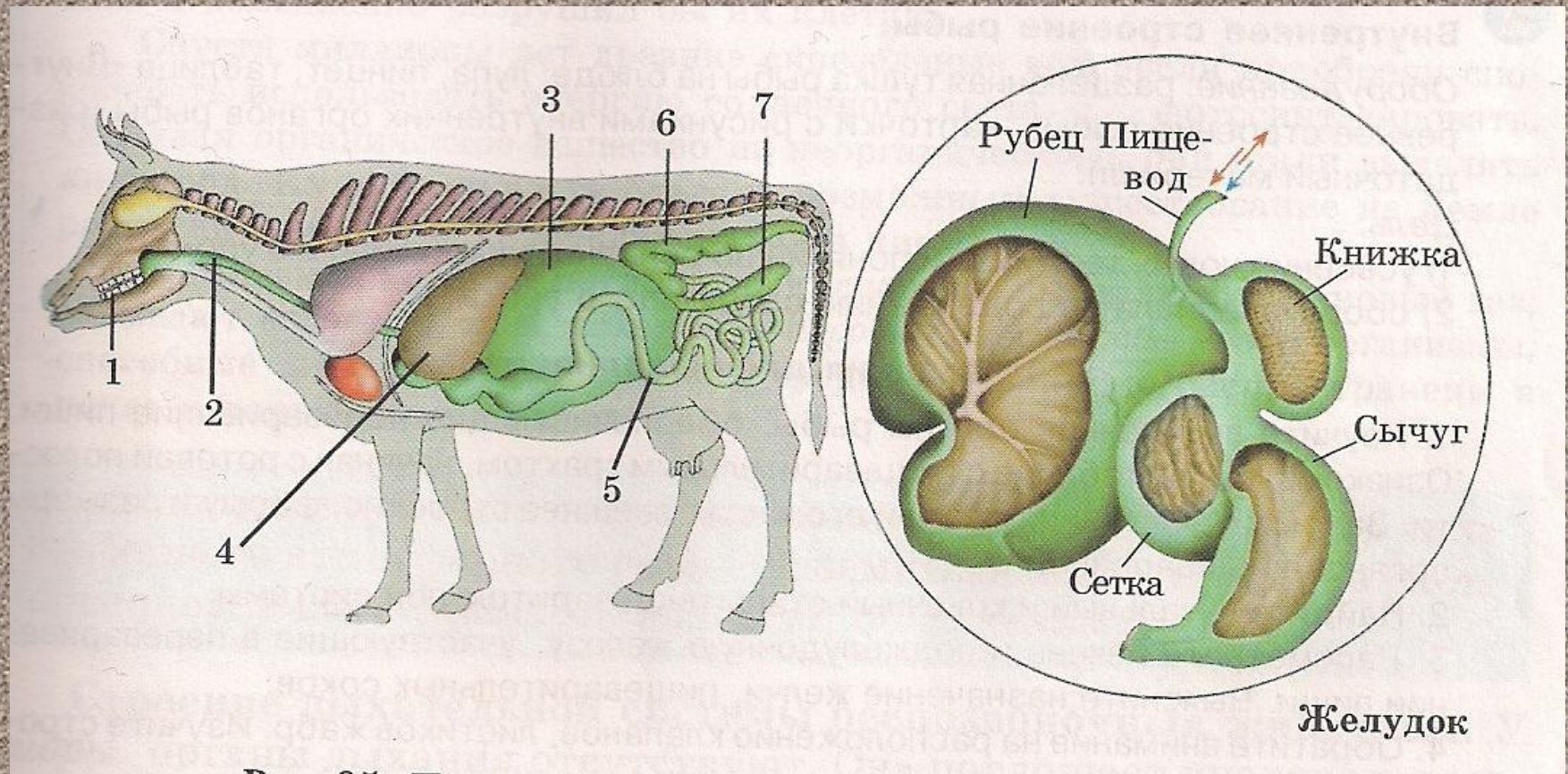
Клюв, зубов нет, пища проглатывается – пищевод (зоб) – желудок (железистый и мускульный отделы) – тонкая кишка – толстая кишка – прямая кишка – клоака

Пищеварительная система у млекопитающих



**Ротовая полость (зубы, губы) – глотка –
пищевод – желудок – тонкая кишка - толстая
кишка – прямая кишка - анальное отверстие**

Пищеварение жвачных животных



Желудок многокамерный : рубец, книжка, сычуг, сетка



Какую функцию выполняют зубы животных? Найди соответствие.

Заяц		1. Ловля добычи и пережевывание
Лягушка		2. Продвижение пищи в глотку
Ящерица		3. Продвижение пищи в глотку



Какую функцию выполняет язык у животных? Найди соответствие.

Ящерица		1. Перемешивание пищи, смачивание слюной
Корова		2. Определение пригодности пищи, перемешивание
кошка		3. Перемешивание пищи, продвижение в глотку

Домашнее задание:

- § 37 читать, устно отвечать на вопросы
- Выполнить лабораторную работу № 17 «Внутреннее строение рыбы»