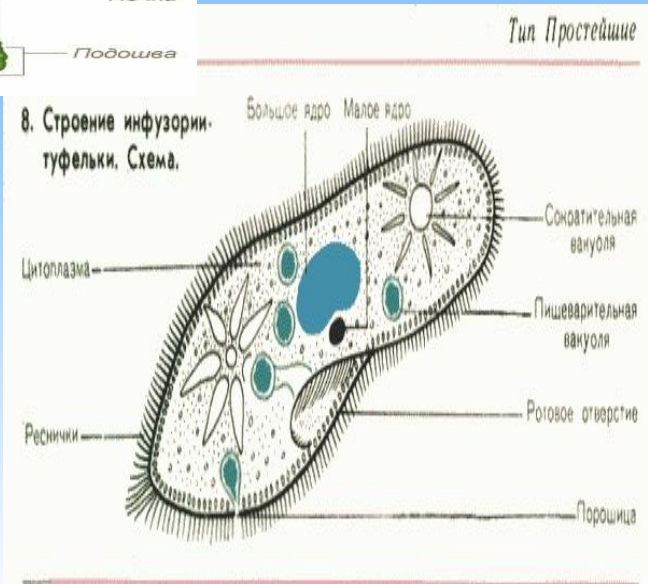
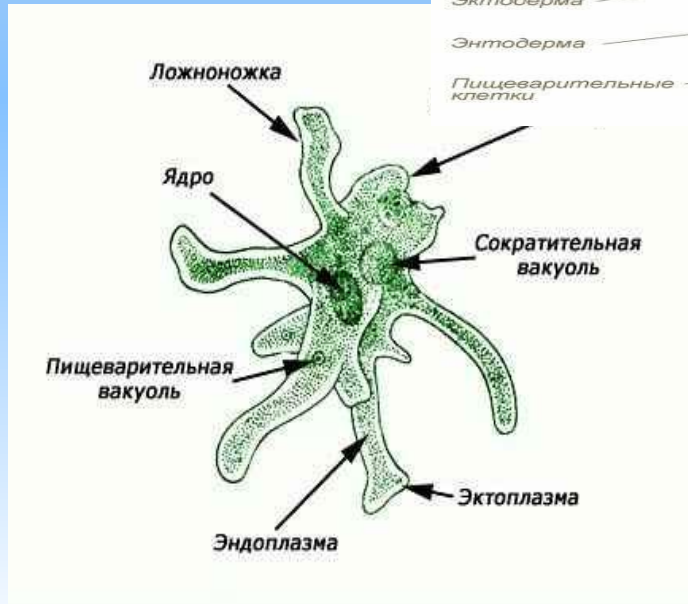
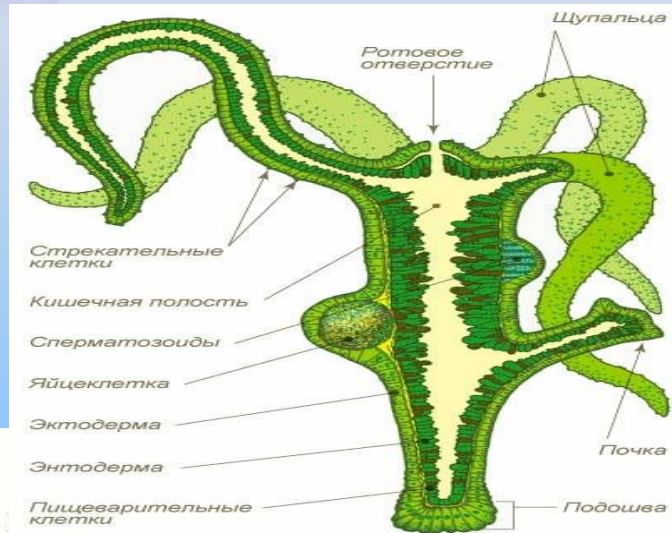


Тема урока :

**«Пищеварительная
система у позвоночных
животных»**

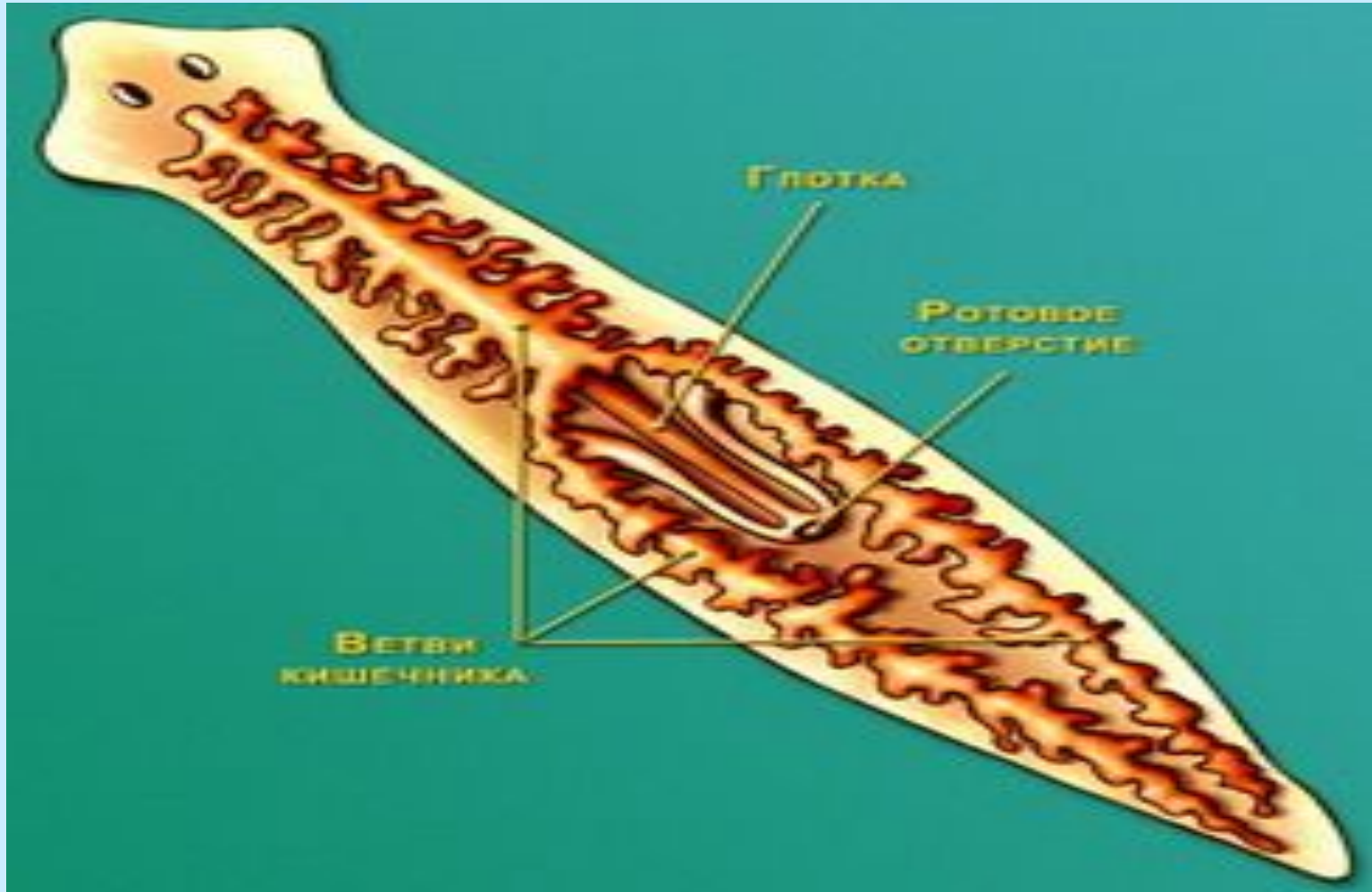


Определите сходство в захвате и переваривании пищи гидрой, одноклеточными животными





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



Пищеварительная система у рыб

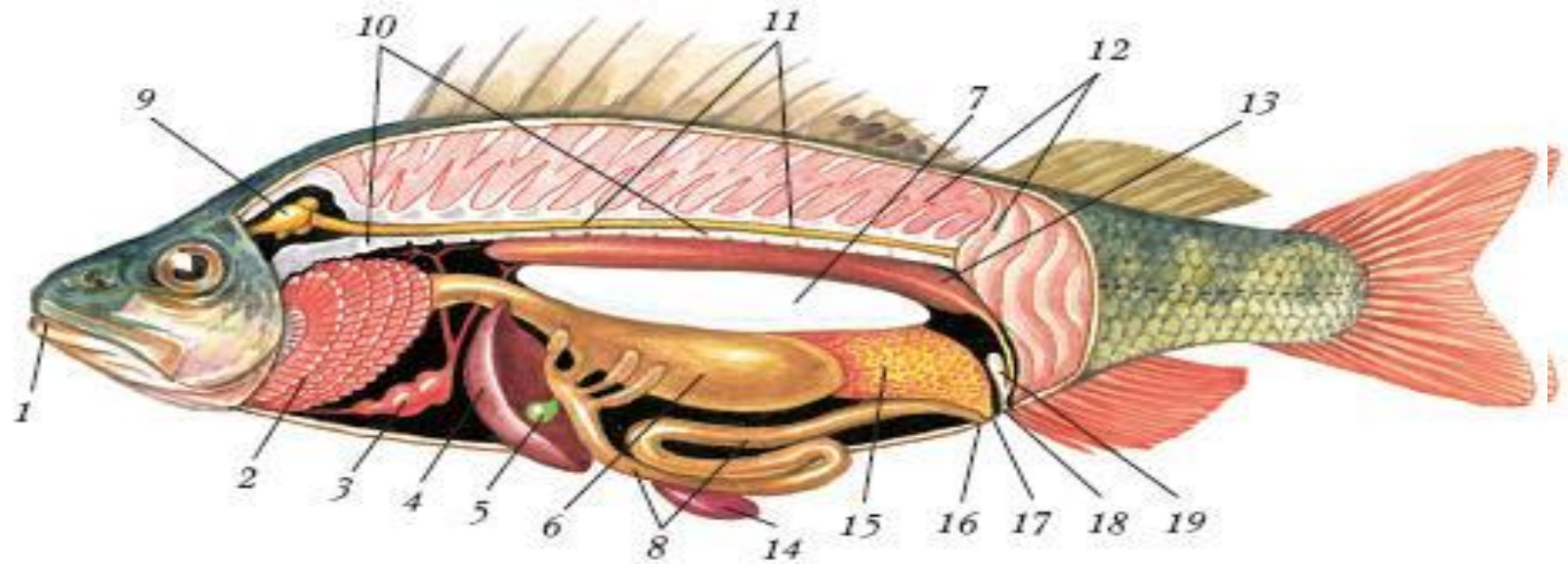


Рис. 119. Внутреннее строение костной рыбы (самка): 1— рот; 2— жабры; 3— сердце; 4— печень; 5— желчный пузырь; 6— желудок; 7— плавательный пузырь; 8— кишечник; 9— головной мозг; 10— позвоночник; 11— спинной мозг; 12— мышцы; 13— почка; 14— селезенка; 15— яичник; 16— анальное отверстие; 17— половое отверстие; 18— мочевое отверстие; 19— мочевой пузырь

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

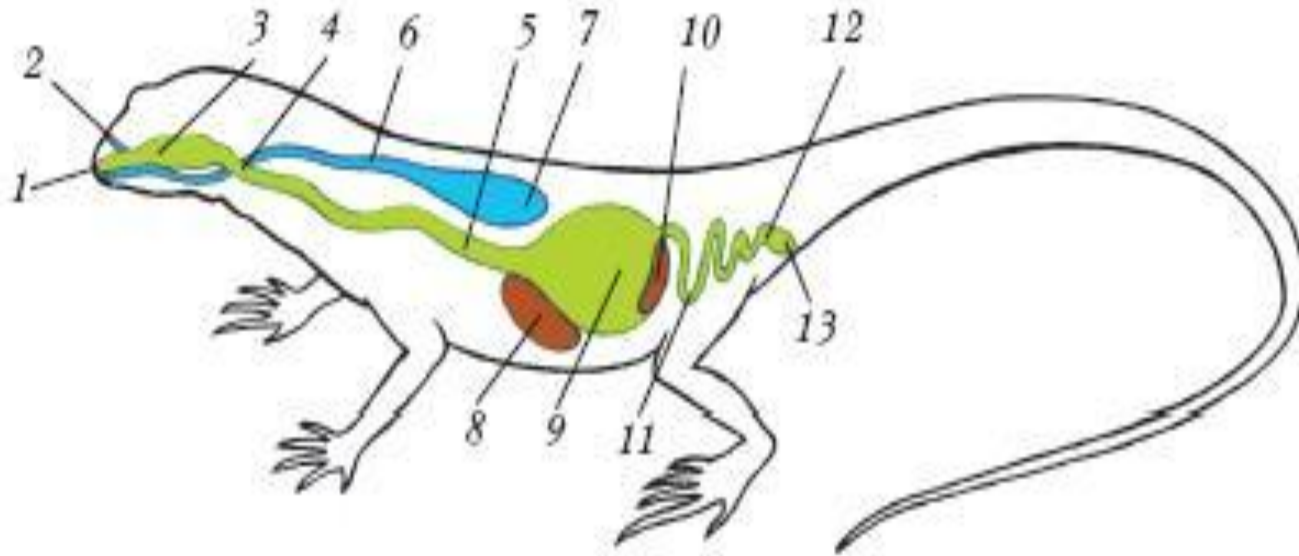
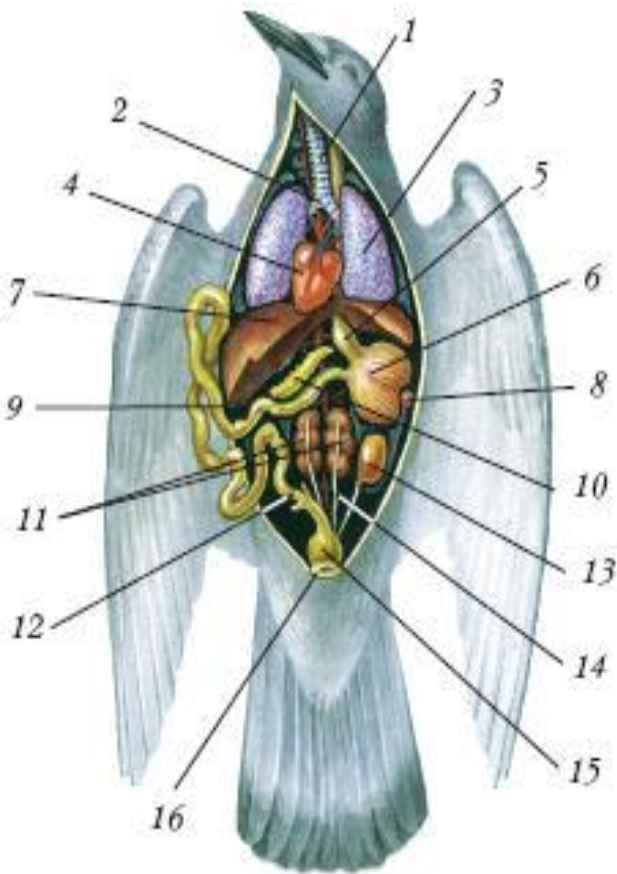


Рис. 145. Схема пищеварительной и дыхательной систем ящерицы: 1 – рот; 2 – ноздри; 3 – ротовая полость; 4 – глотка; 5 – пищевод; 6 – трахея; 7 – легкое; 8 – печень; 9 – желудок; 10 – поджелудочная железа; 11 – тонкая кишка; 12 – толстая кишка; 13 – клоака

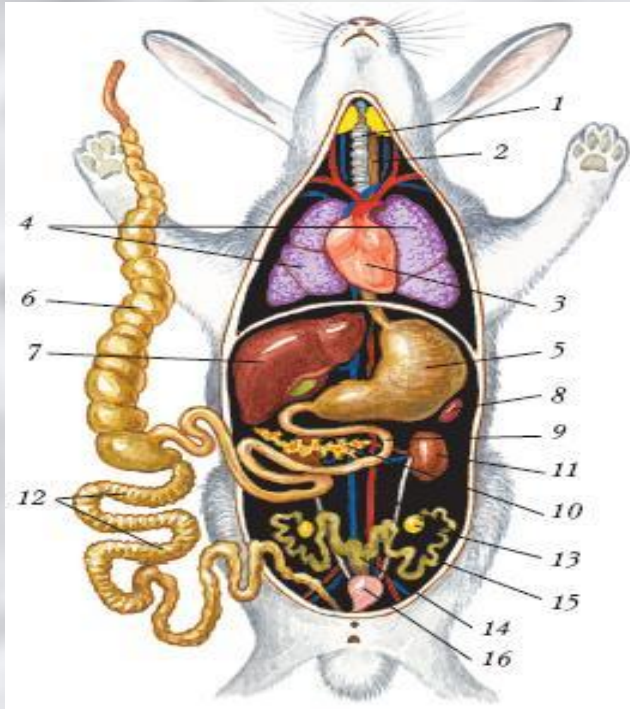
**Ротовая полость (язык) – глотка –
пищевод - желудок – тонкая кишка –
толстая кишка – прямая кишка – клоака**

Пищеварительная система у ПТИЦ



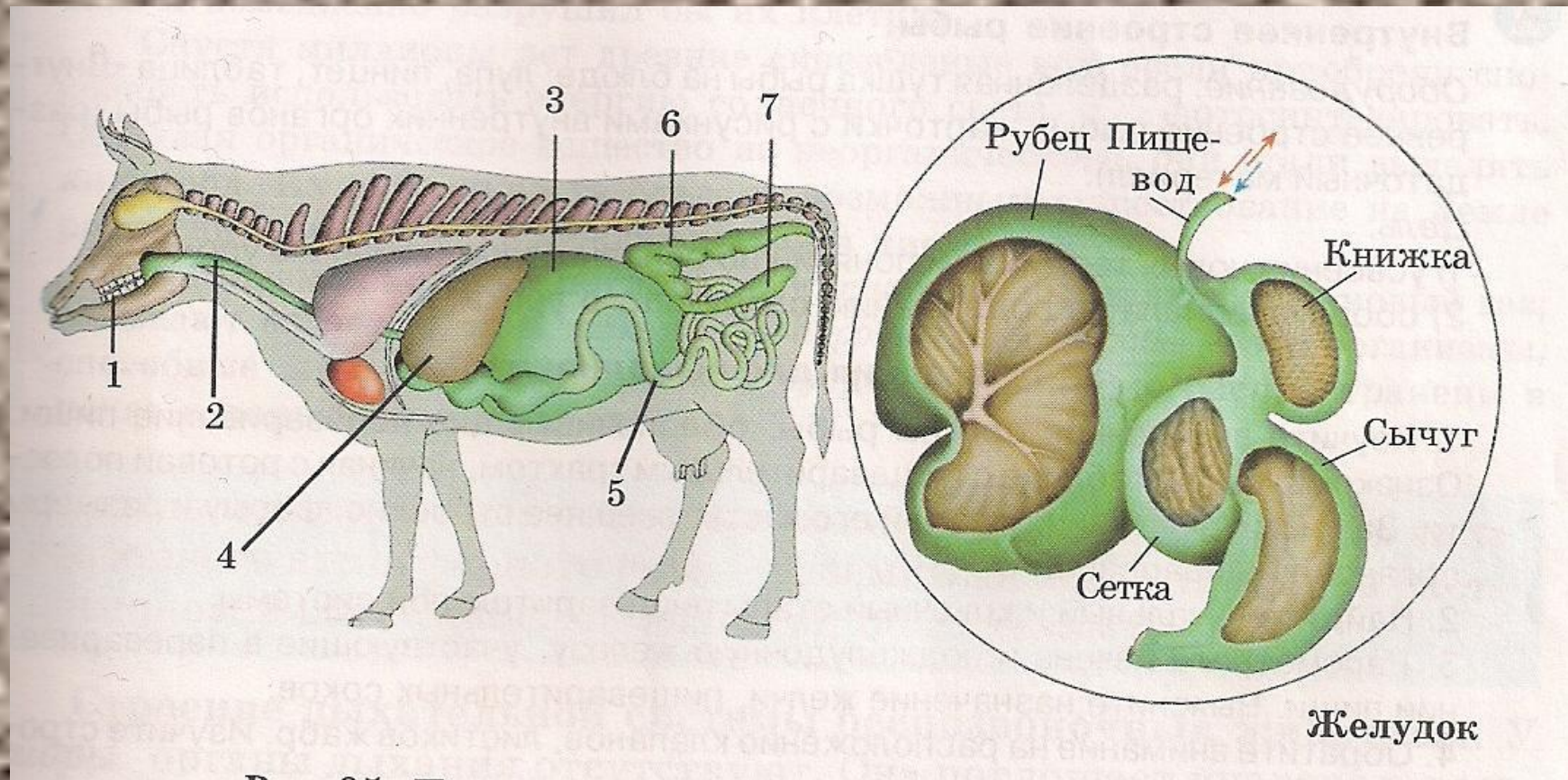
Клюв, зубов нет, пища проглатывается – пищевод (зоб) – желудок (железистый и мускульный отделы) – тонкая кишка – толстая кишка – прямая кишка – клоака

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 ответить на вопросы**
- **Выполнить лабораторную работу № 17 «Внутреннее строение рыбы»**