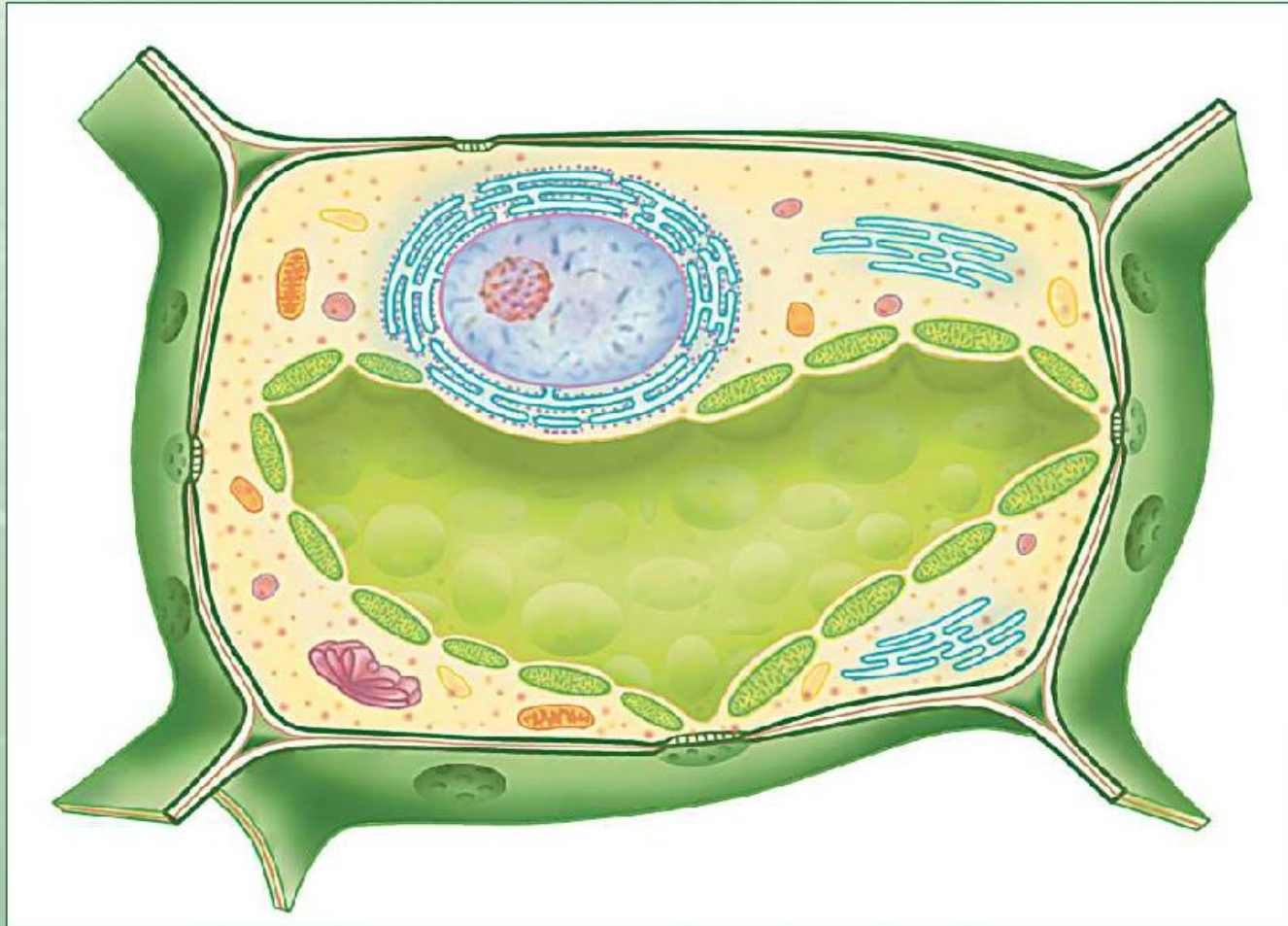
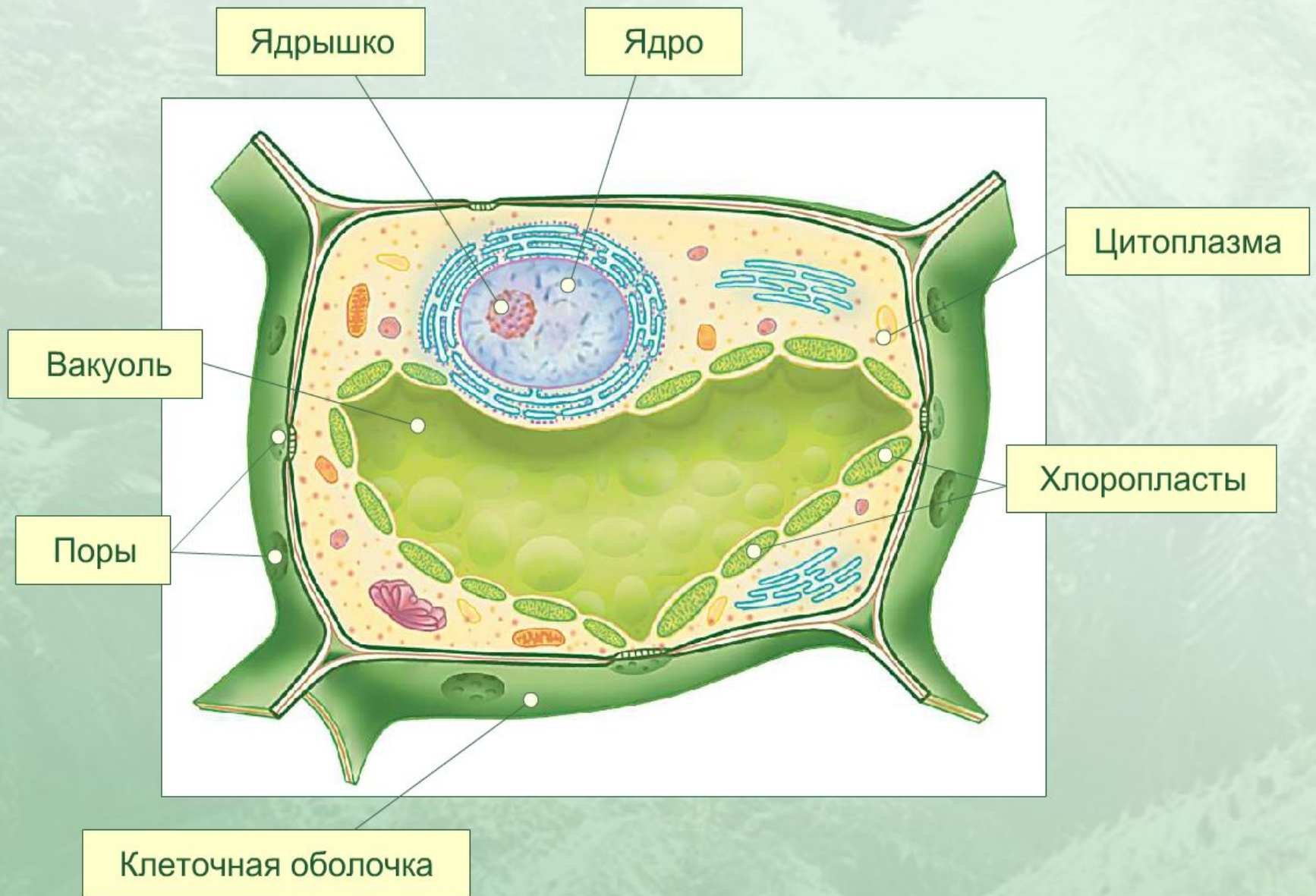


СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



Строение животной клетки



Строение животной клетки

Клеточная мембрана

Цитоплазма



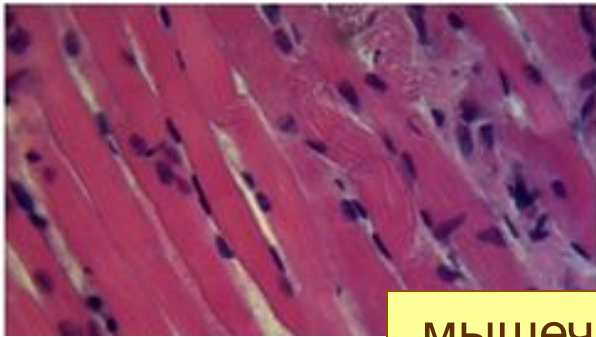
Ядро

Строение клетки бактерий

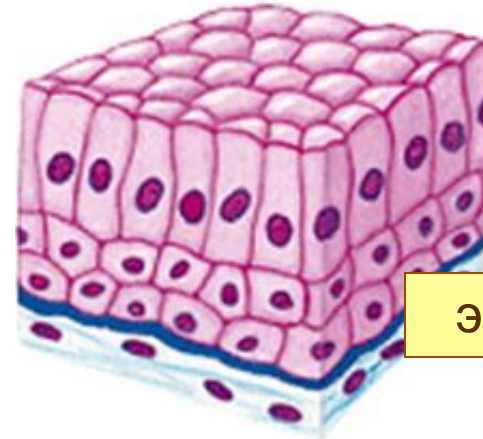


Ткань-это группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям

Ткани животного организма



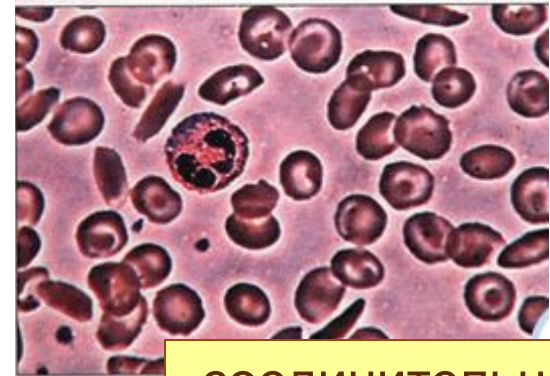
мышечная



эпителиальная



нервная



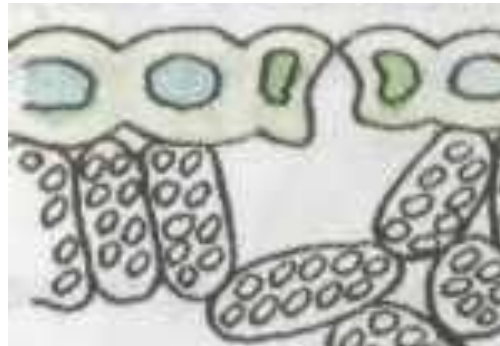
соединительная

Ткань-это группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям

Ткани растительного организма



Запасающая ткань
(в семени фасоли)



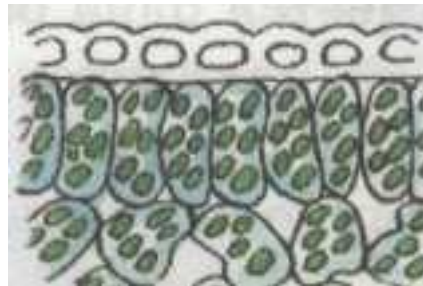
Покровная ткань
(кожица листа)



Проводящая ткань
(сосуды)



Механическая ткань
(лубяные волокна)



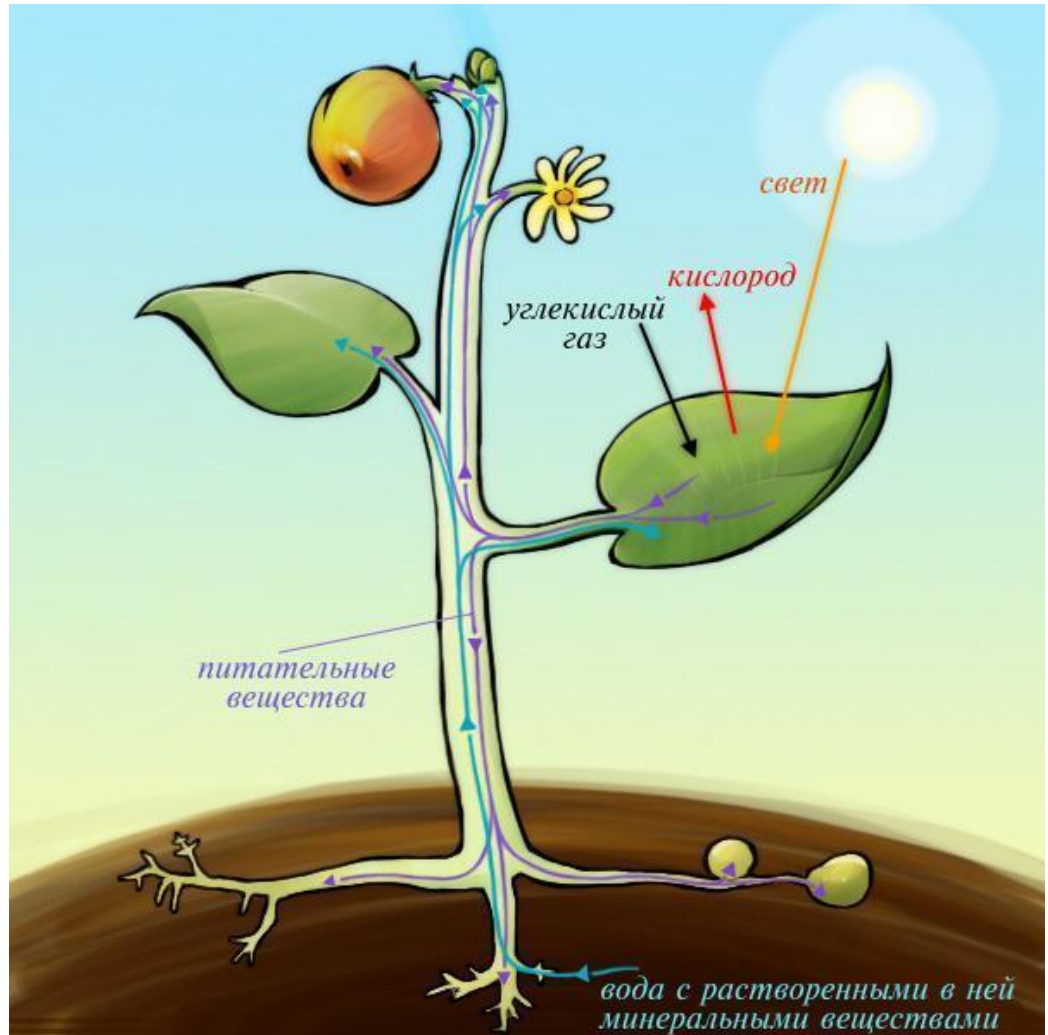
Основная ткань
(фотосинтезирующая)



Проводящая ткань
(ситовидные трубки)

Орган – часть организма, имеющая определенное строение, выполняющая определенные функции и занимающая определенное место в организме.

Органы растительного организма - побег и корень



Система органов – связанные между собой органы, выполняющие общую работу

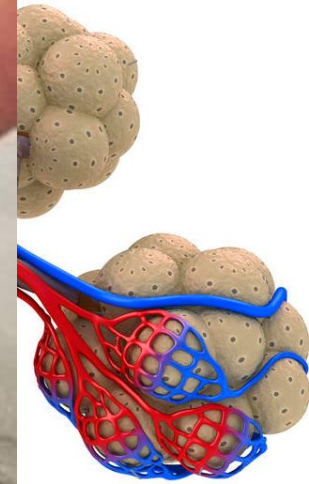
Системы органов животного организма

Опорно-двигательная система



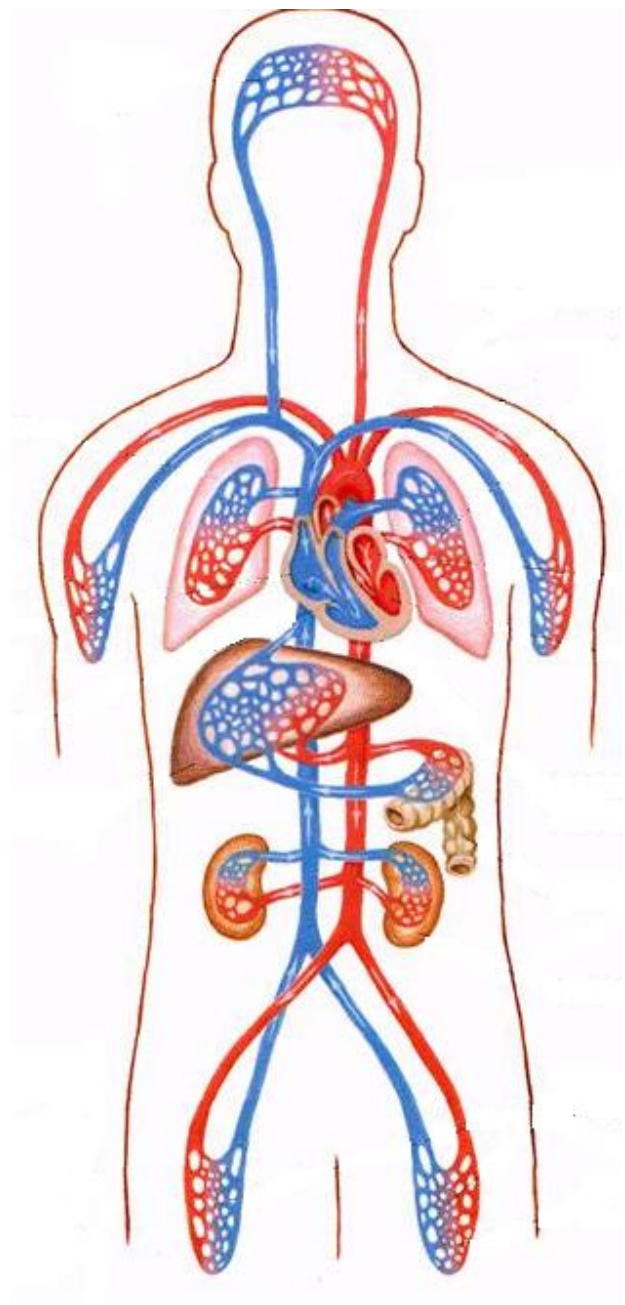
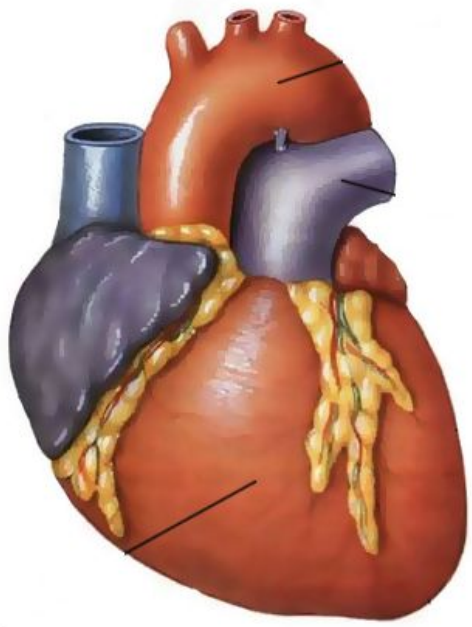
Системы органов животного организма

Дыхательная система



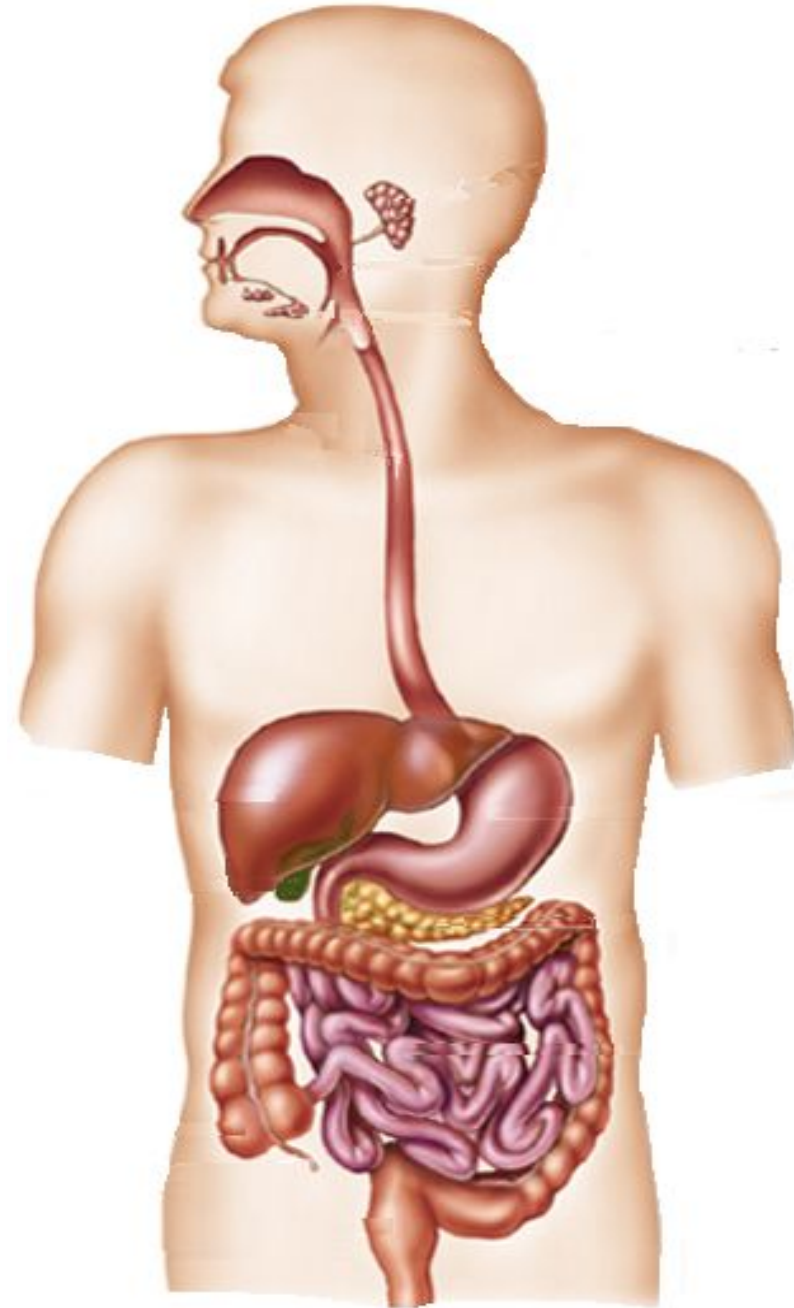
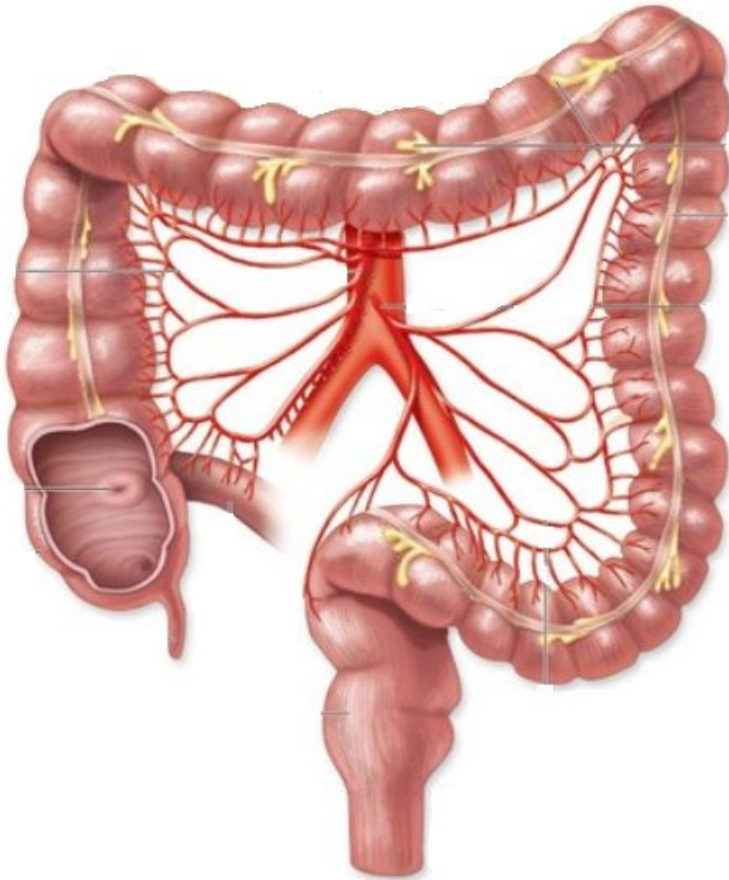
Системы органов животного организма

Кровеносная система



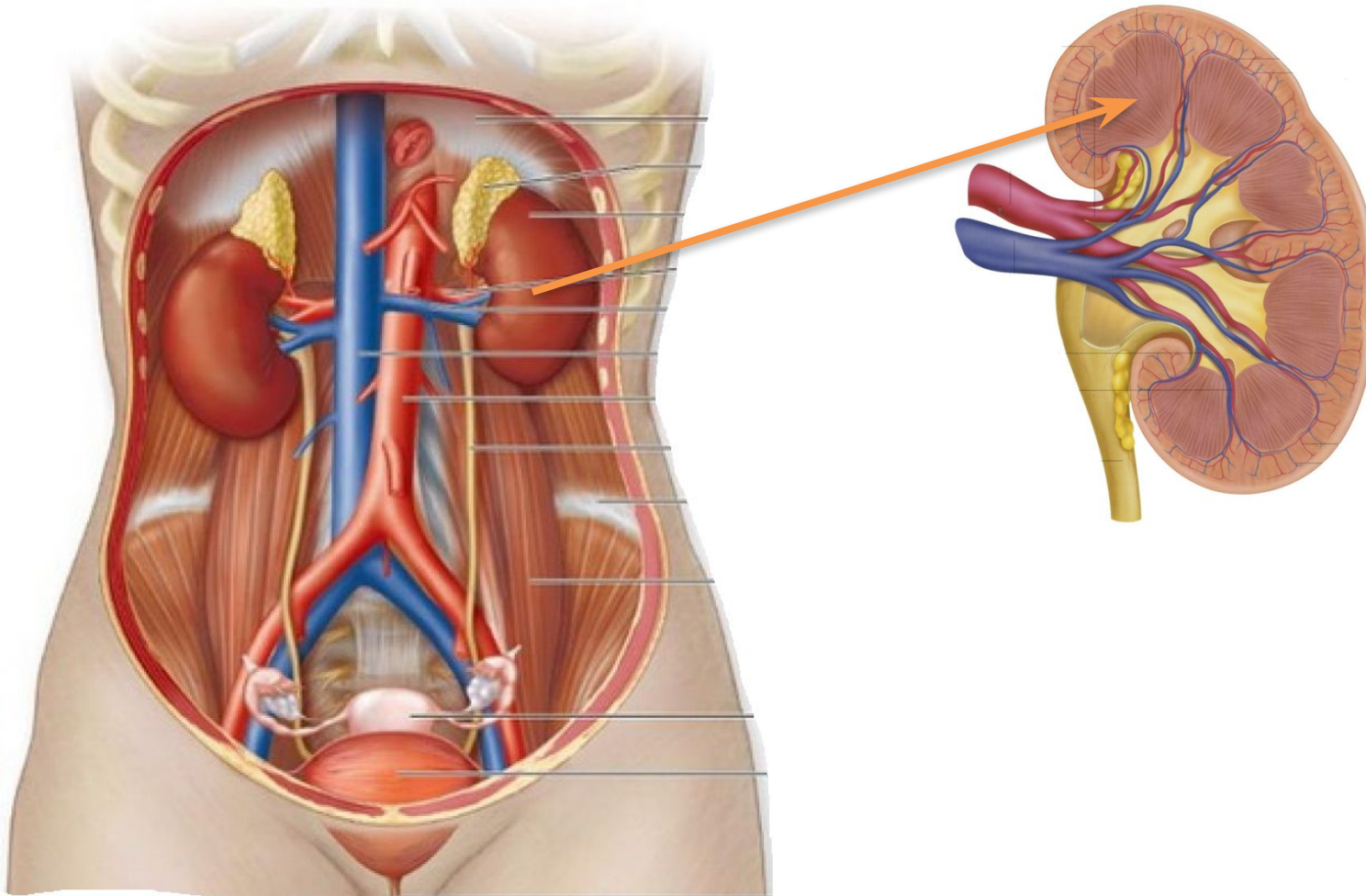
Системы органов животного организма

Пищеварительная система



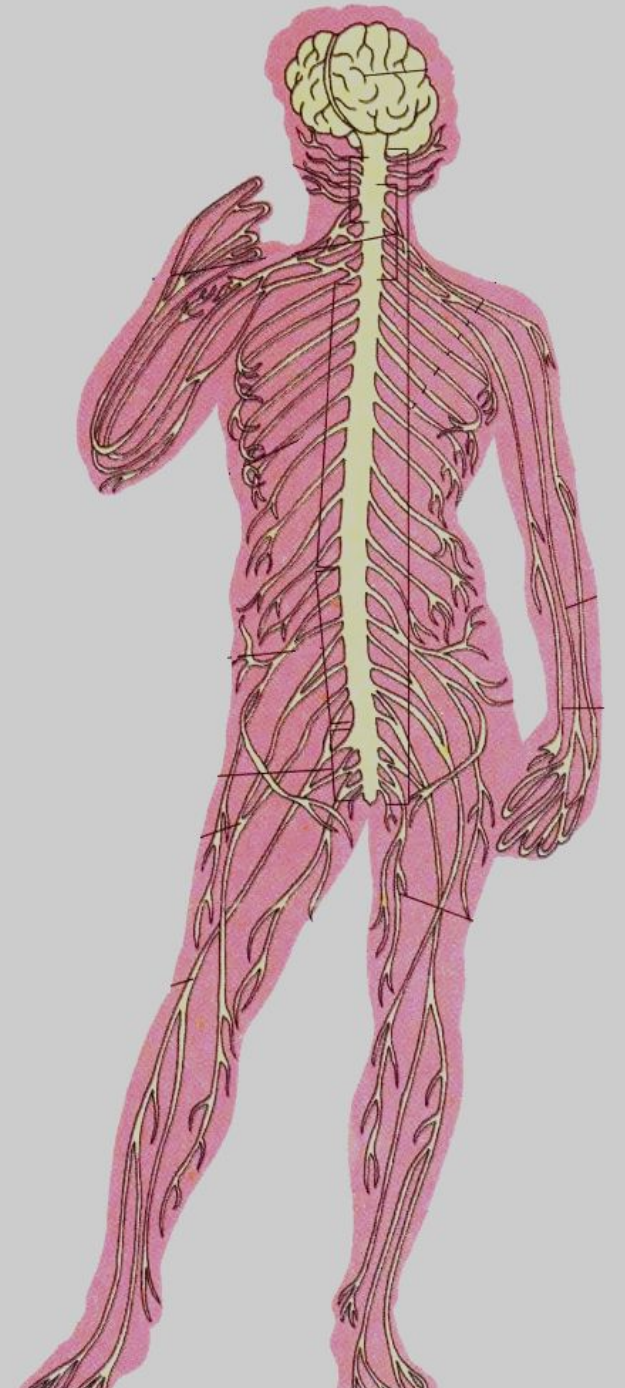
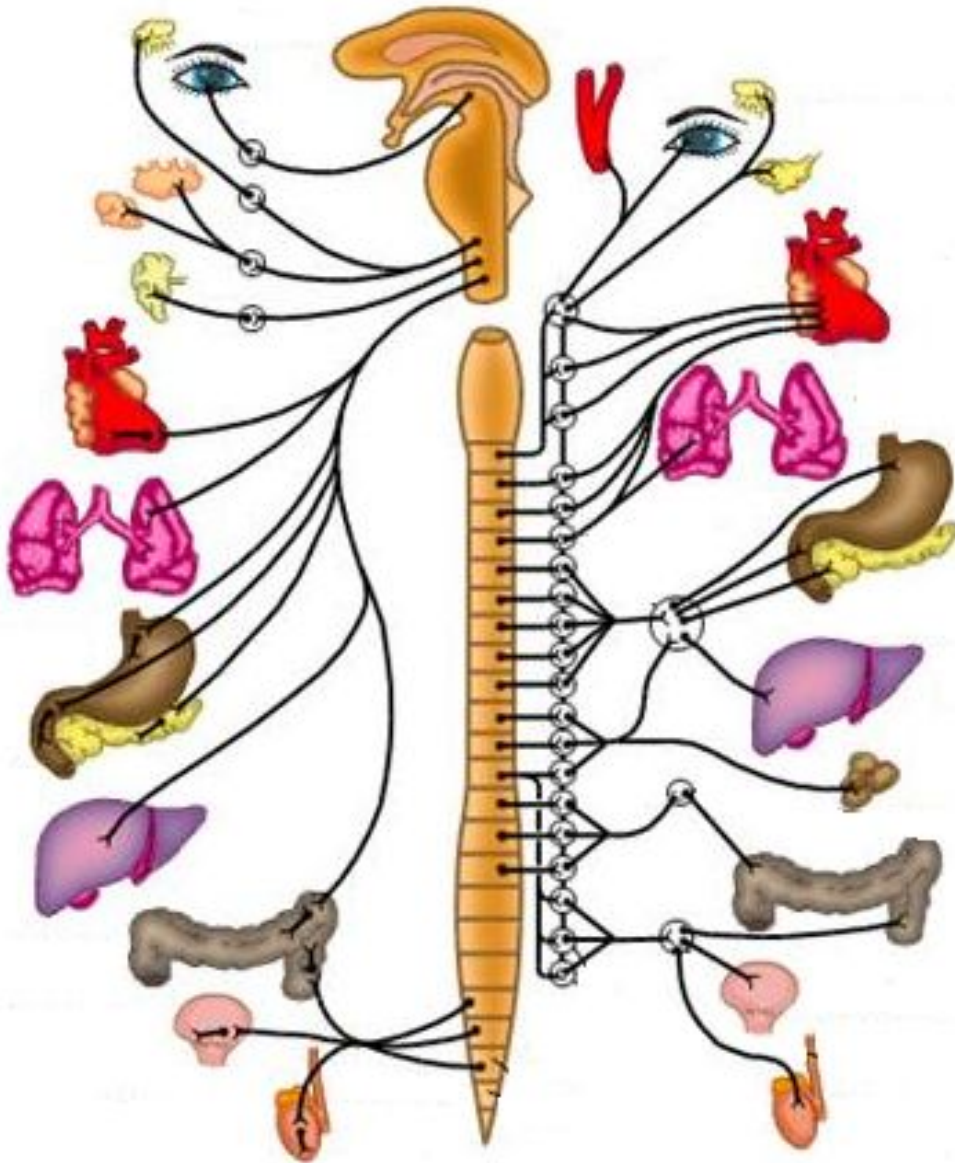
Системы органов животного организма

Выделительная система



Системы органов животного организма

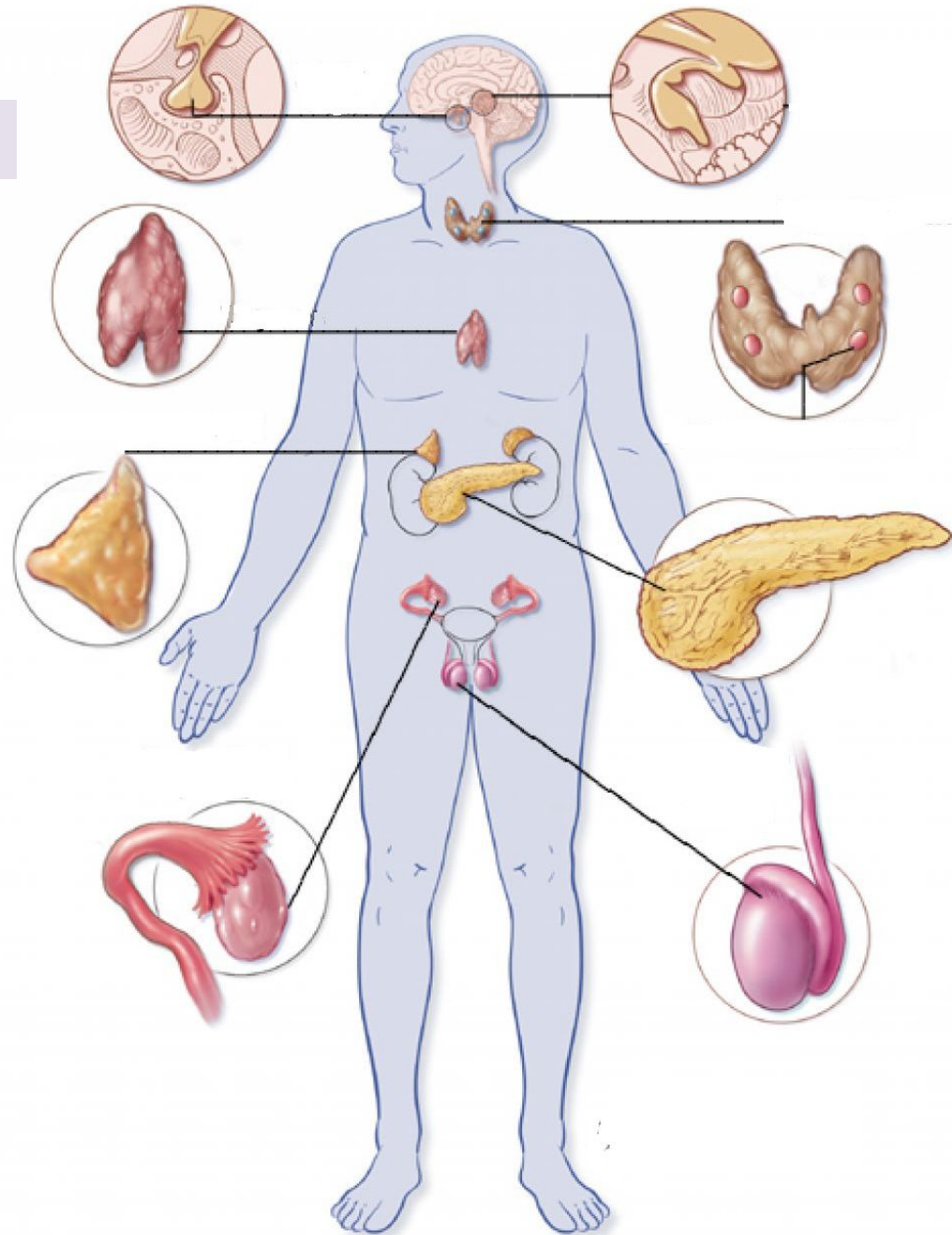
Нервная система



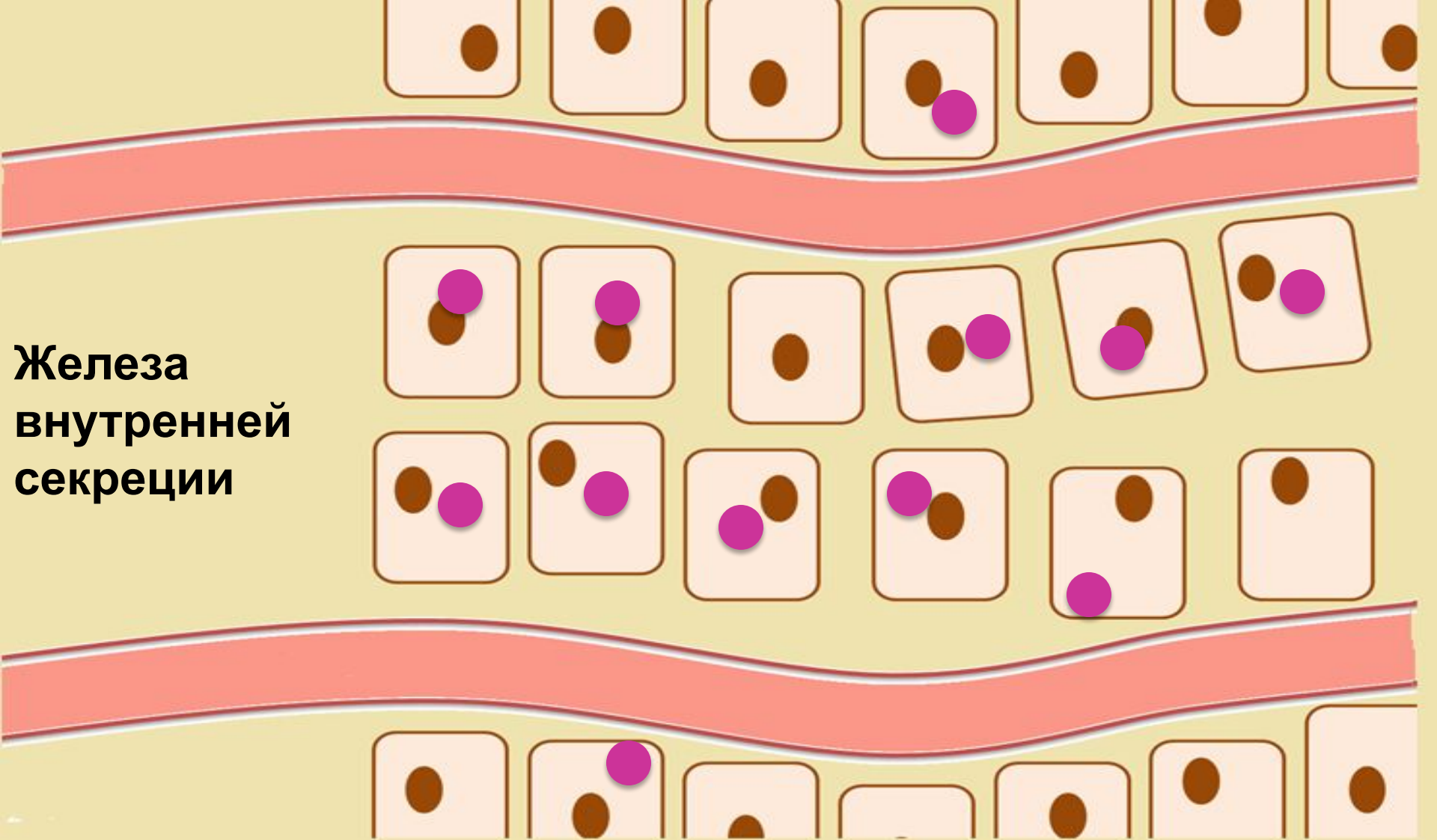
Системы органов животного организма

Эндокринная система

(железы внутренней секреции)



**Железа
внутренней
секреции**



Нейрогуморальная регуляция

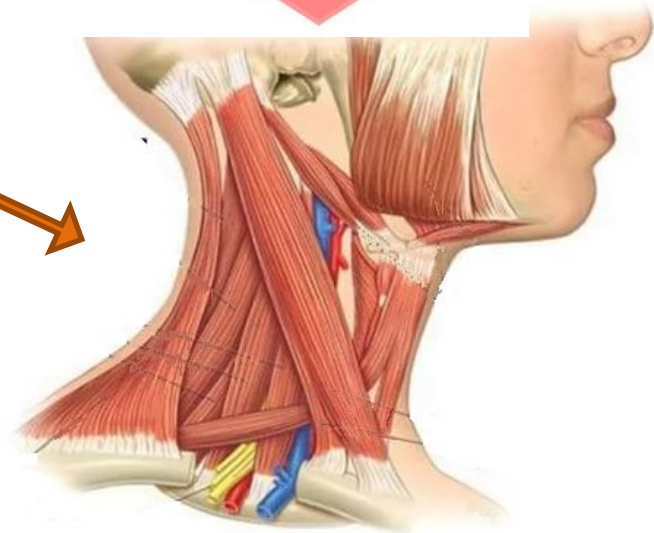
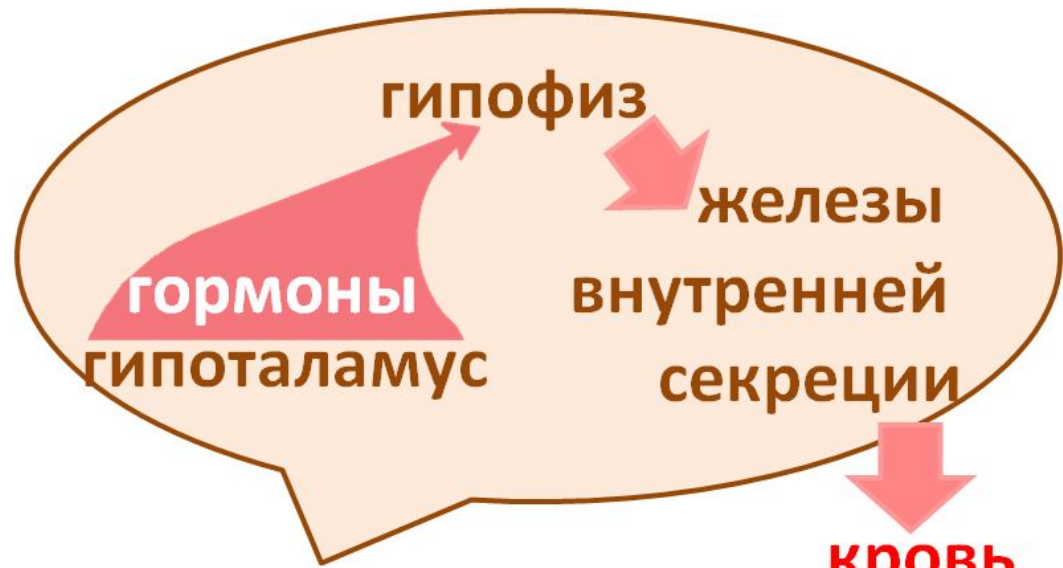


Схема обмена веществ в организме

Кислород воздуха



Органы дыхания



Кровь



кислород, питательные вещества

Питательные вещества



Органы пищеварения

(переваривание, всасывание)



К л е т к а

Реакции распада и окисления питательных веществ под действием кислорода



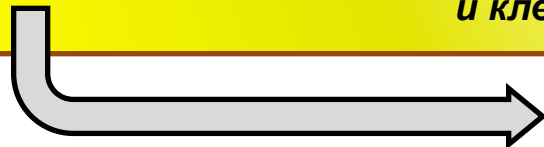
Энергия на все процессы жизнедеятельности и клетки

Реакции биосинтеза - образование веществ, характерных для данной клетки

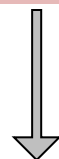
Рост и возобновление клеток



Удаление продуктов распада и окисления (углекислый газ, мочевина, вода ...)



Кровь



продукты распада и окисления (углекислый газ, мочевина, вода...)

Органы выделения (почки, органы дыхания)