

Особенности строения тела человека

Части тела



Органы



Тело состоит из 5 уровней.

□ 1. Организменный

Голова, шея, туловище, конечности (руки, ноги, пальцы)

□ 2. Системный

Системы внутр. органов - кровообращения, дыхательная, пищеварительная, выделительная и др.

□ 3. Органный

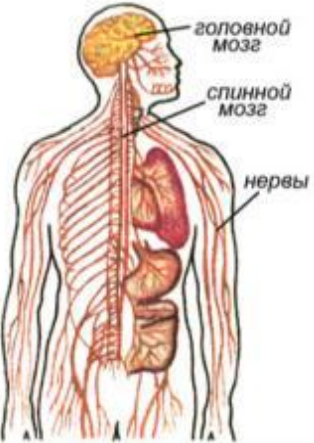
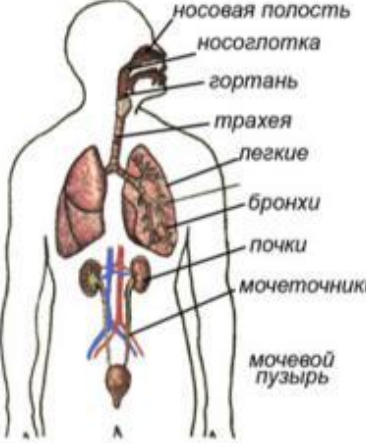
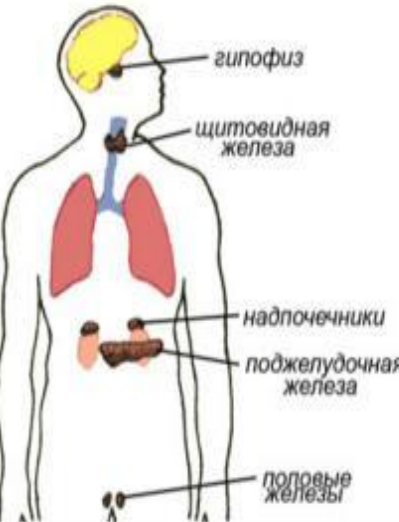
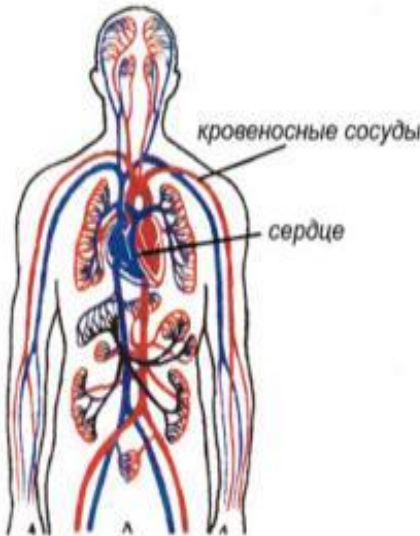
Все внутр. органы - печень, сердце, почки, желудок и т.д

□ 4. Клеточный

Ткани и клетки

□ 5. Молекулярный

Каждый живой организм состоит из молекул органических веществ — белков, нуклеиновых кислот, углеводов, жиров (липидов), находящихся в клетках и получивших название биологических молекул.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА	ДЫХАТЕЛЬНАЯ И ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМЫ	ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
 головной мозг спинной мозг нервы	 носовая полость носоглотка гортань трахея легкие бронхи почки мочеточники мочевой пузырь	 слюнная железа ротовая полость глотка пищевод печень желудок поджелудочная железа кишечник
СИСТЕМА ОПОРЫ	ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА	КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА
 скелет мышцы	 гипофиз щитовидная железа надпочечники поджелудочная железа половые железы	 кровеносные сосуды сердце

СИСТЕМЫ ОРГАНОВ

3 столбца

Система

Органы, входящие в систему

Функции

10

Нервная система

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

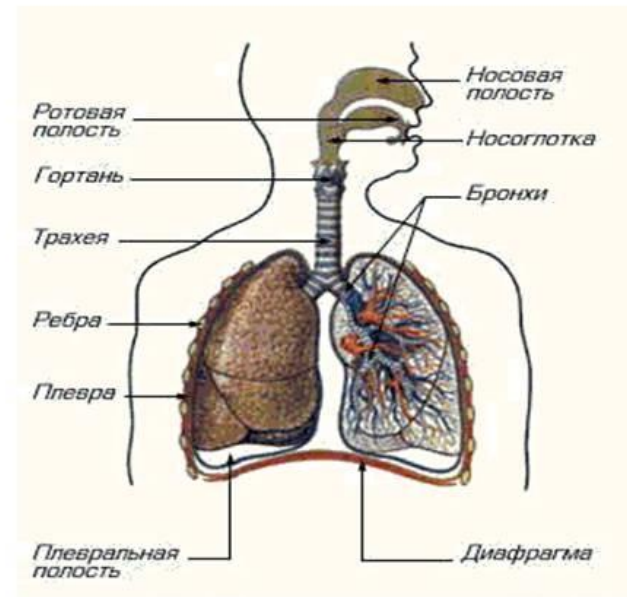


позволяет человеку управлять своим телом,
получать информацию как извне, так и изнутри

Дыхательная система

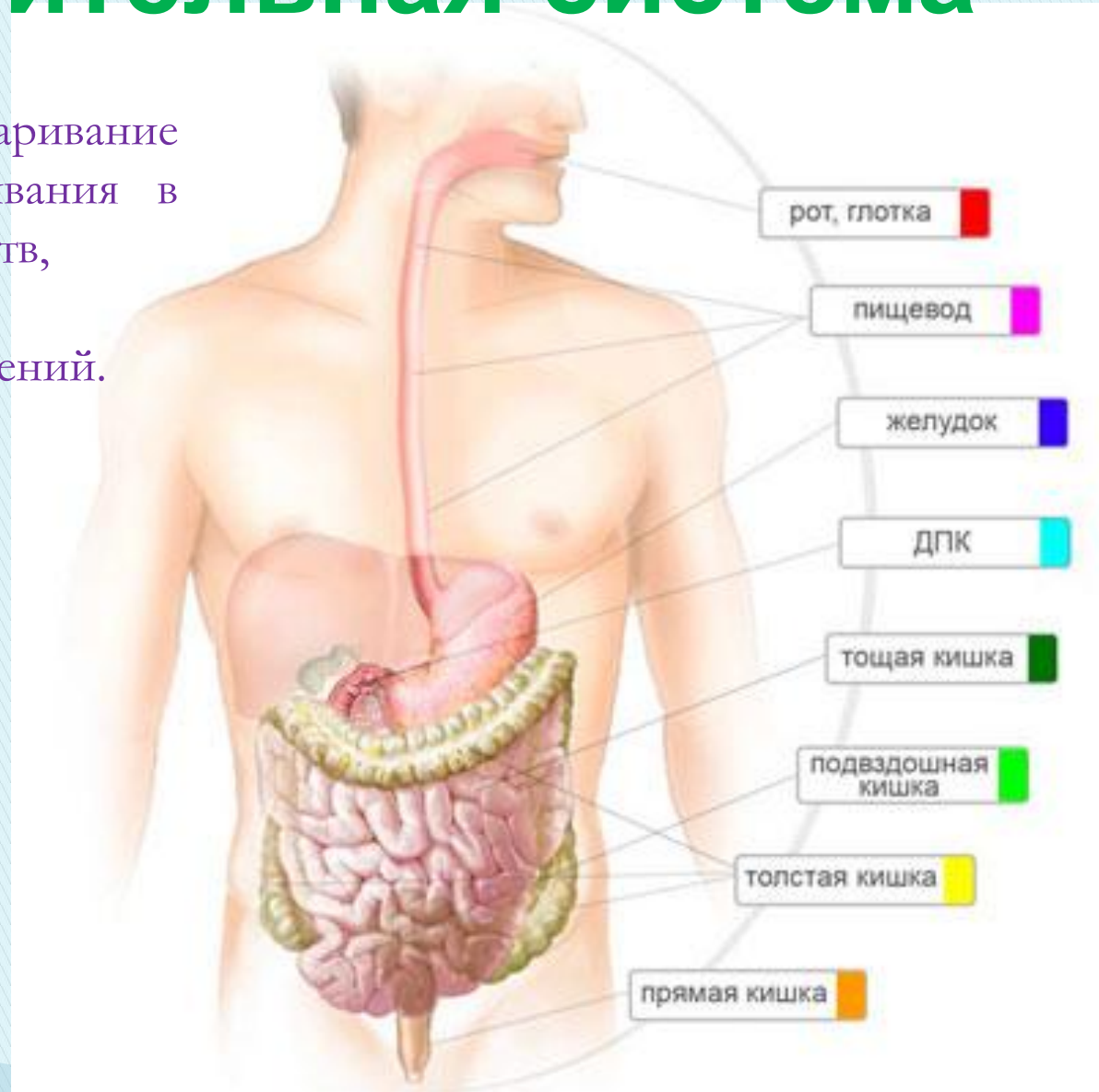
• Дыхательная система

- Дыхательная система – обеспечивает поступление в организм кислорода и выделение углекислого газа, паров воды.



Пищеварительная система

Основные функции- переваривание пищи, осуществление всасывания в кровь и лимфу простых веществ, образовавшихся в результате расщепления сложных соединений.

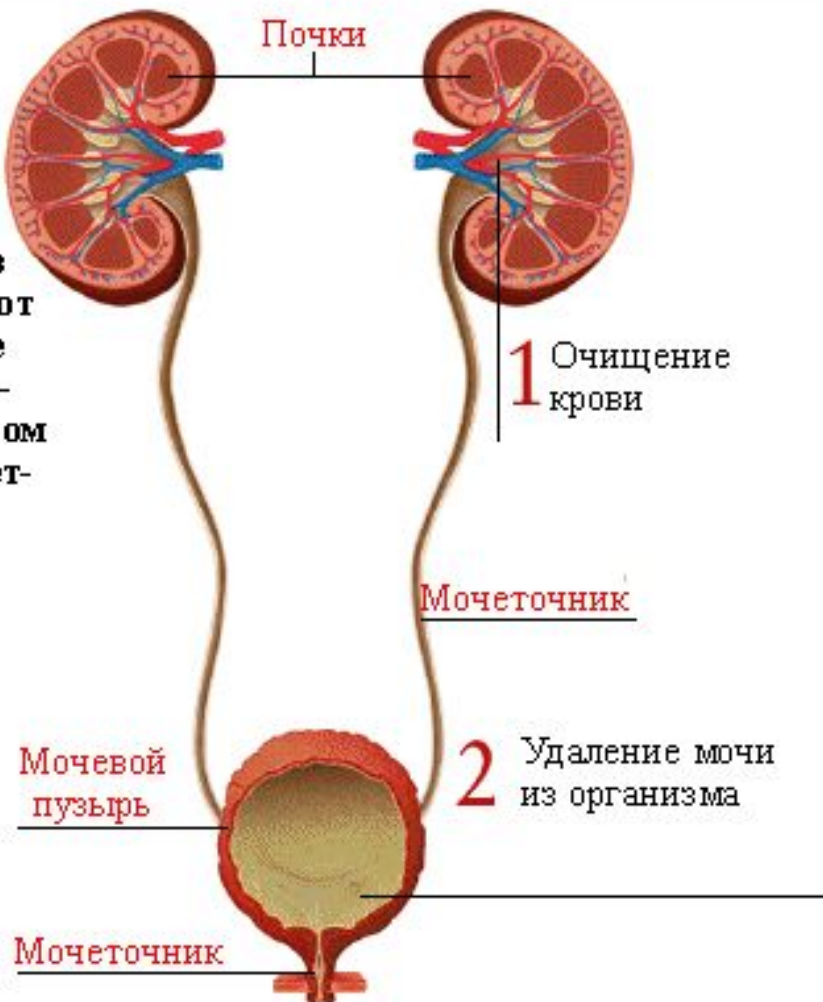


Выделительная система



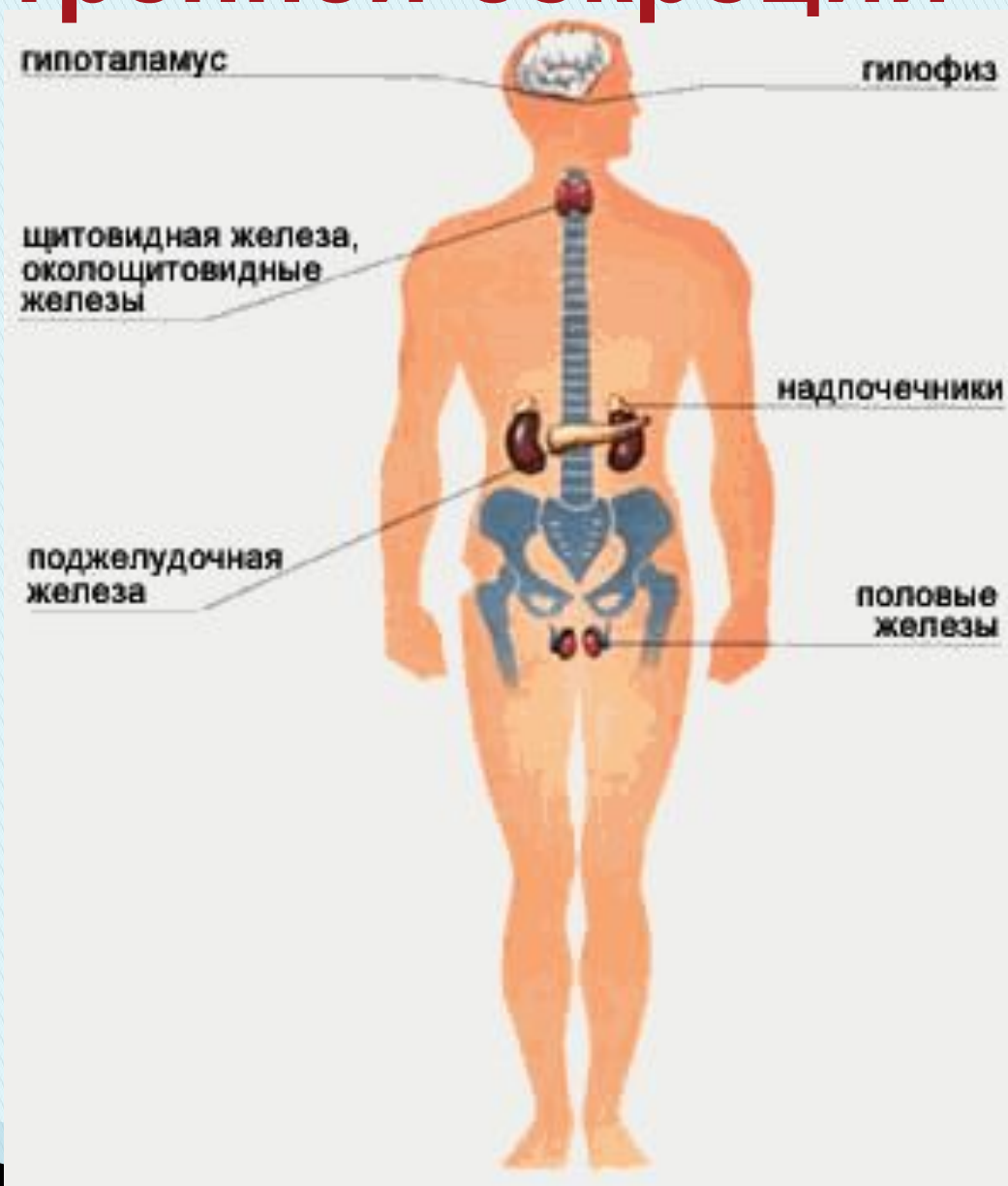
КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА

Выделительная система состоит из почек и мочевого пузыря. Почки соединены с мочеточником, по которому моча попадает в мочевой пузырь и по которому она удаляется из организма. Почки очищают кровь от отходов, которые преобразуются в мочу. Моча накапливается в мочевом пузыре, после чего удаляется из организма.



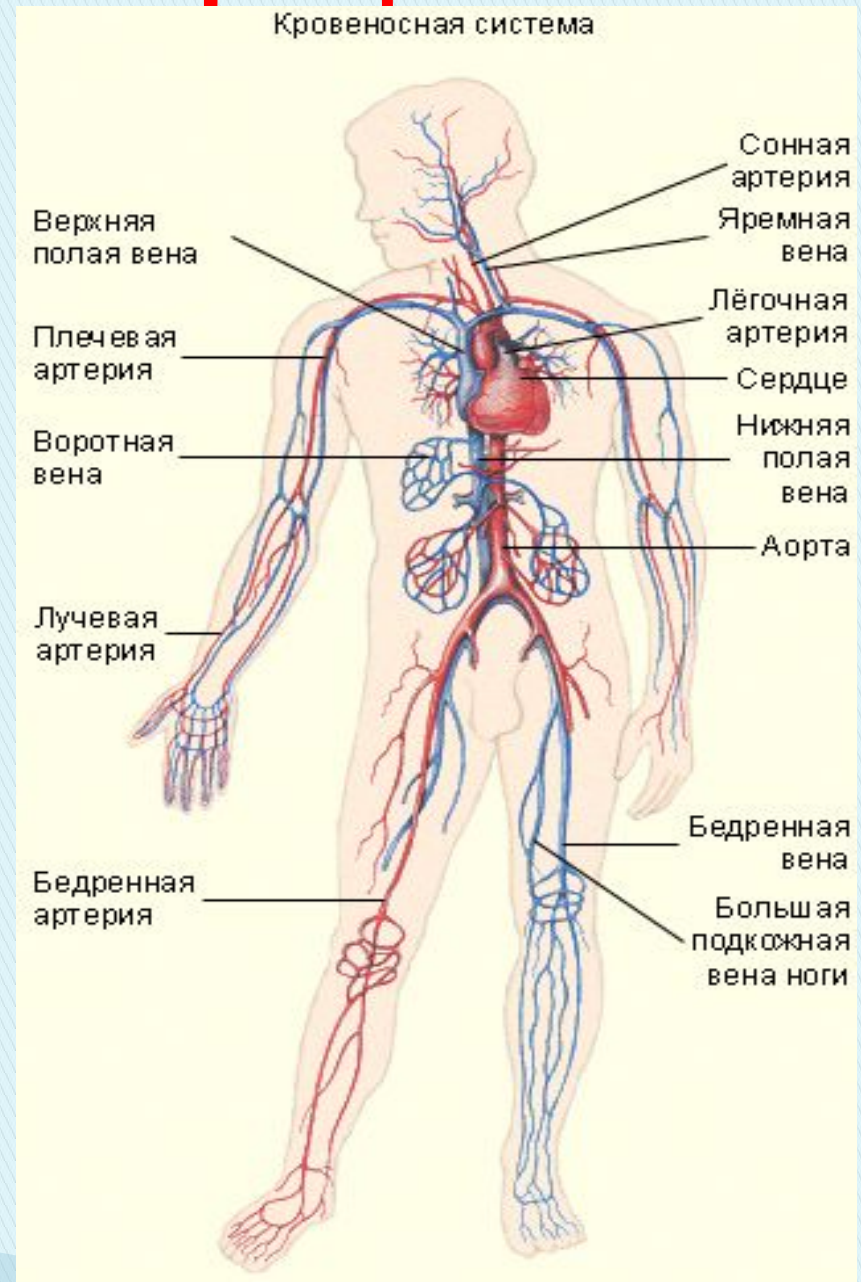
Железы внутренней секреции

Выделяют в кровь гормоны, которые с током крови поступают в органы и регулируют их деятельность. Такое влияние гормонов называют **гуморальной регуляцией**.



Система кровообращения

Транспортирует в органы питательные вещества: кислород, витамины, минеральные соли и обеспечивает функциональную связь между всеми органами тела.



Опорно-двигательная система

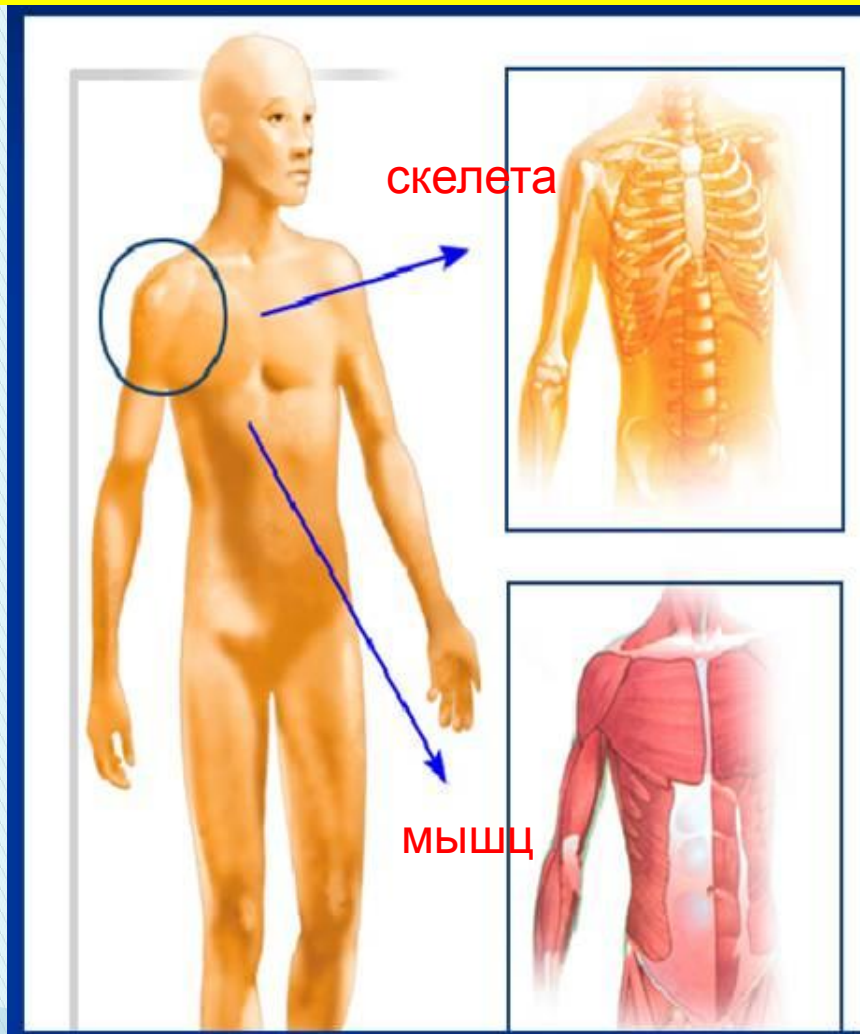
Состоит из:

Функции:

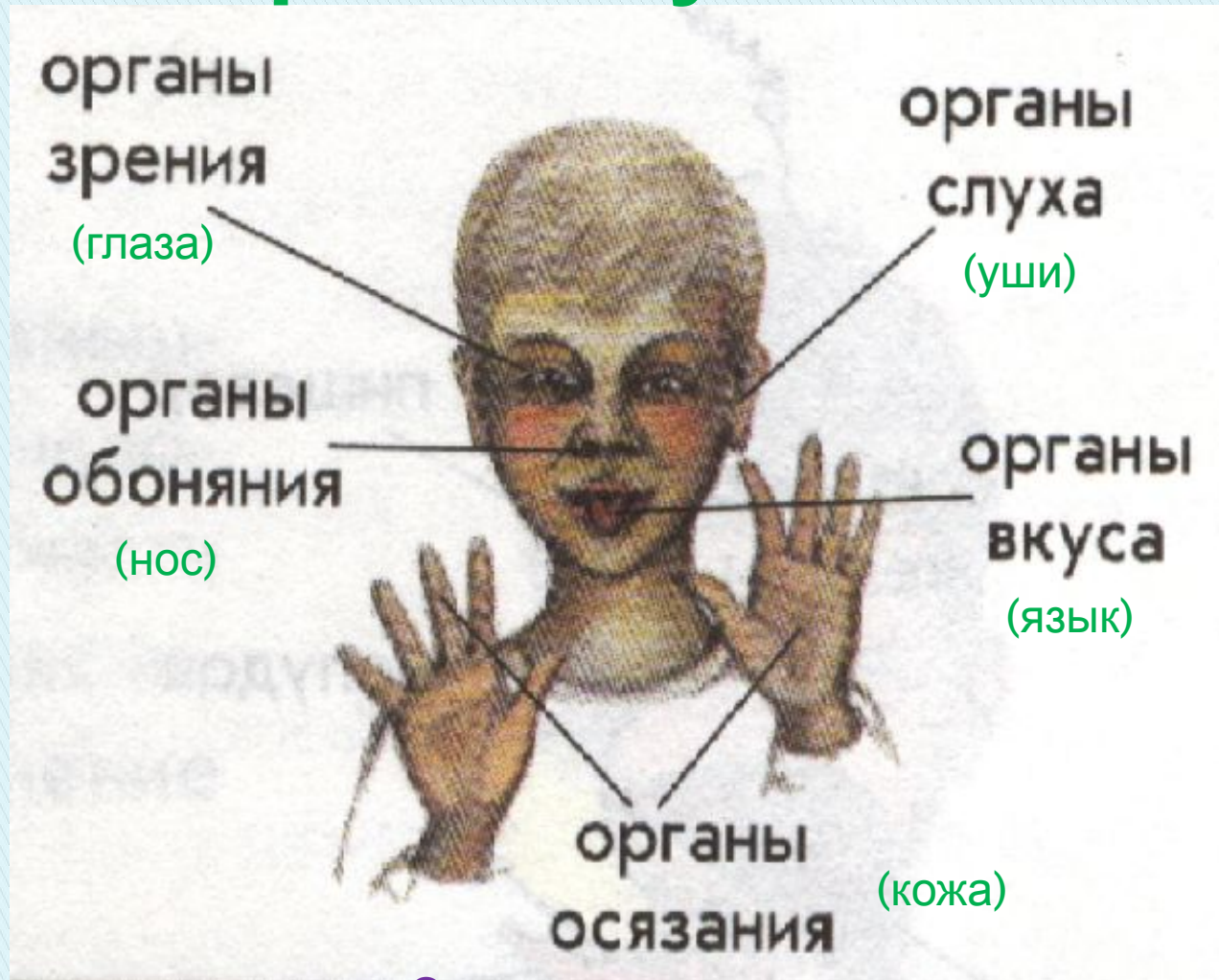
опора

движение

защита



Органы чувств



Органы чувств помогают человеку познавать окружающий мир, а чувствительные нервные клетки внутренних органов позволяют нам чувствовать боль и другие ощущения

Система органов размножения

Образована мужскими и женскими половыми железами.

Органы размножения обеспечивают зарождение ребёнка и его связь с организмом матери до появления на свет.



5 УРОВНЕЙ СТРОЕНИЯ ТЕЛА

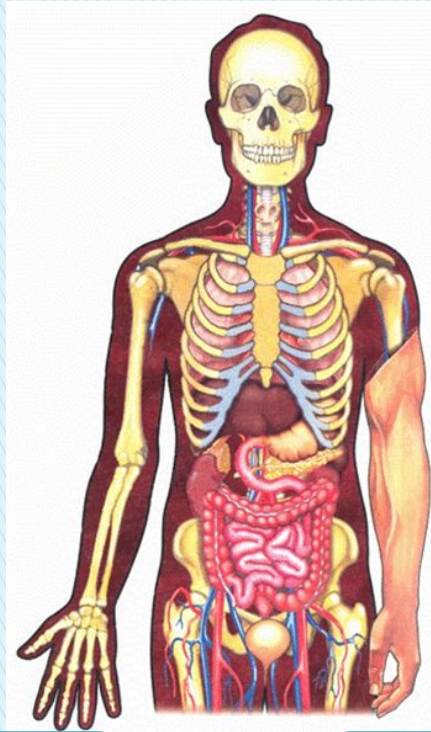
1. Организменный

2. Системный

3. Органный

4. Клеточный

5. Молекулярный



Домашнее задание:

Выучить название и состав всех 5 уровней строения тела человека, а так же функции и состав основных систем тела человека.

СПАСИБО
ЗА
УРОК!!!