

"Фізіологічні системи організму людини"

План

1. Загальні відомості про системи органів тіла людини.
2. Системи органів тіла людини.

1. В організмі людини органи, як правило, об'єднані в системи у відповідності до функцій, які вони виконують в організмі.

Так, органи, об'єднані в травну систему, виконують функцію перетравлювання їжі, а органи дихальної системи - функцію газообміну і т.п.

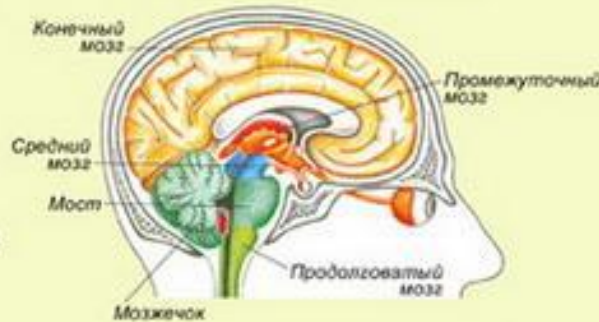


2. Розрізняють такі **фізіологічні системи** в організмі людини:

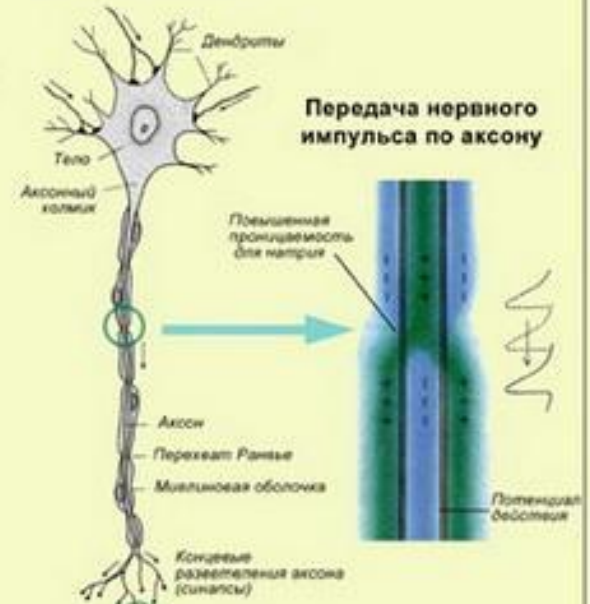
нервова

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА



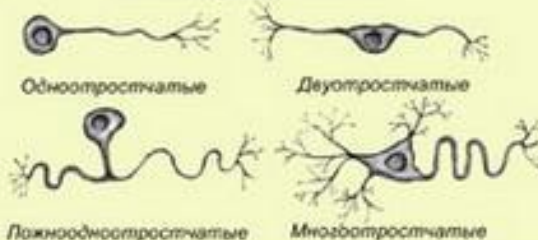
ЧАСТИ НЕЙРОНА



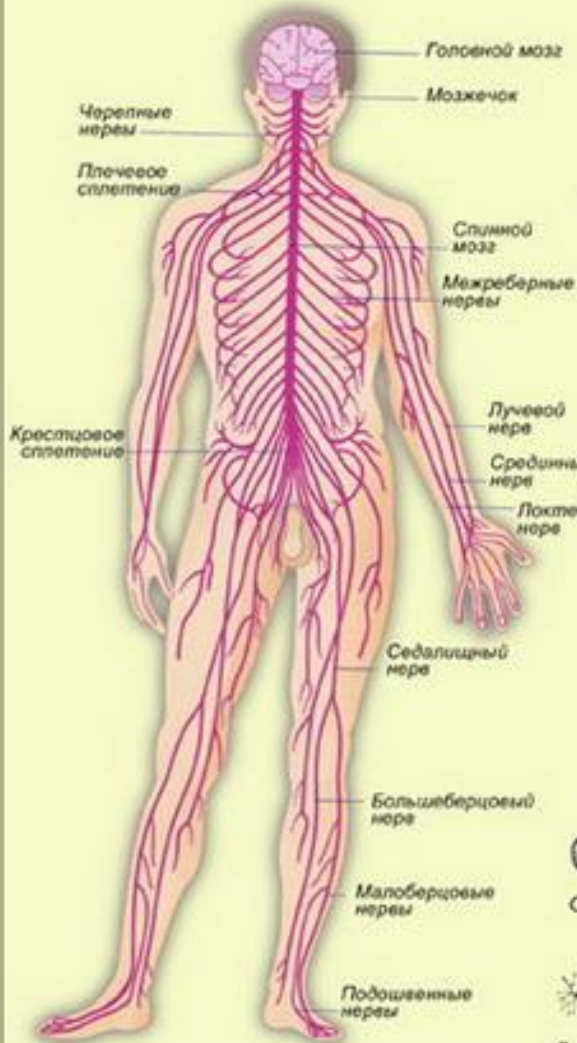
СЕГМЕНТ СПИННОГО МОЗГА



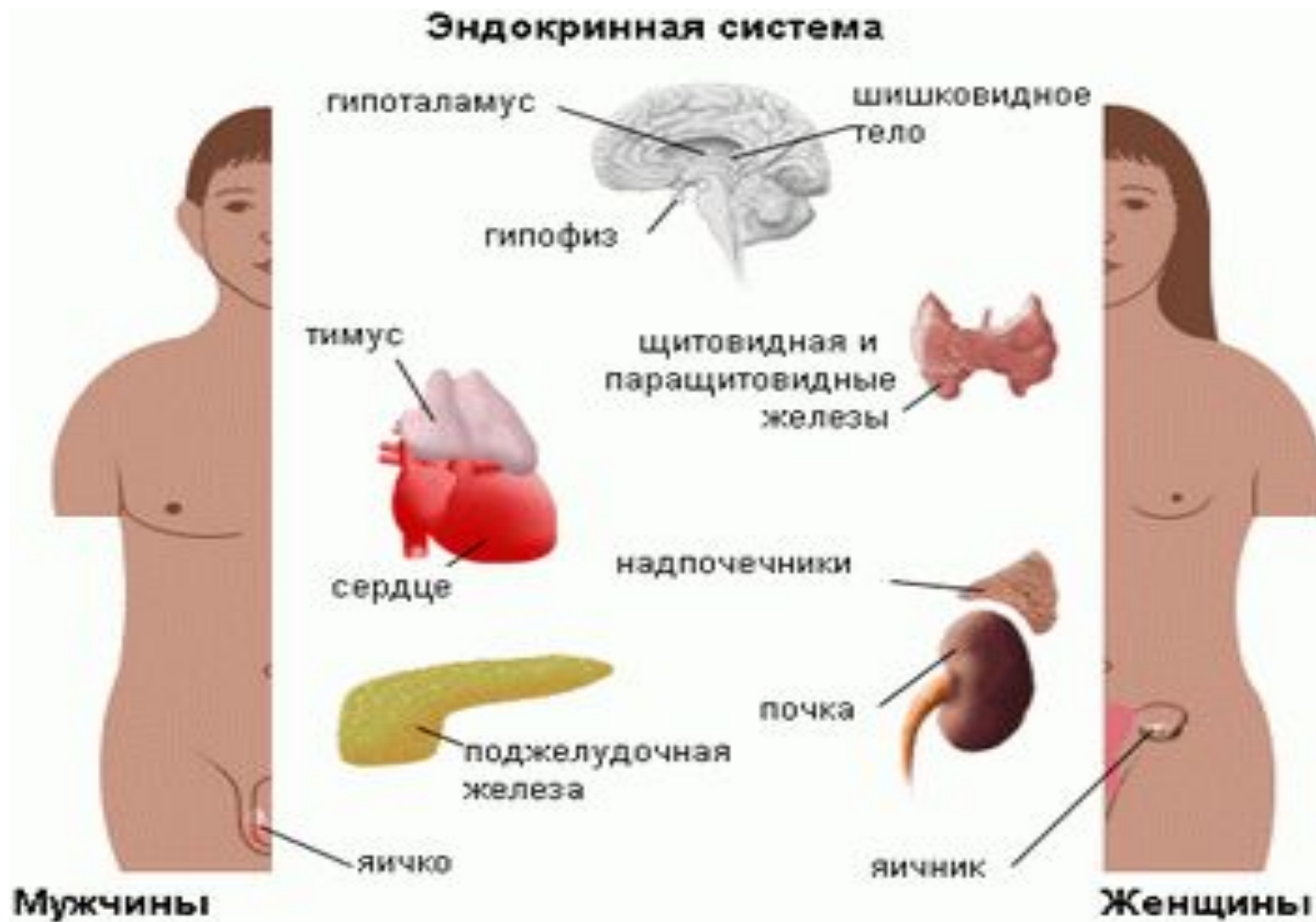
Типы нервных клеток



Строение синапса

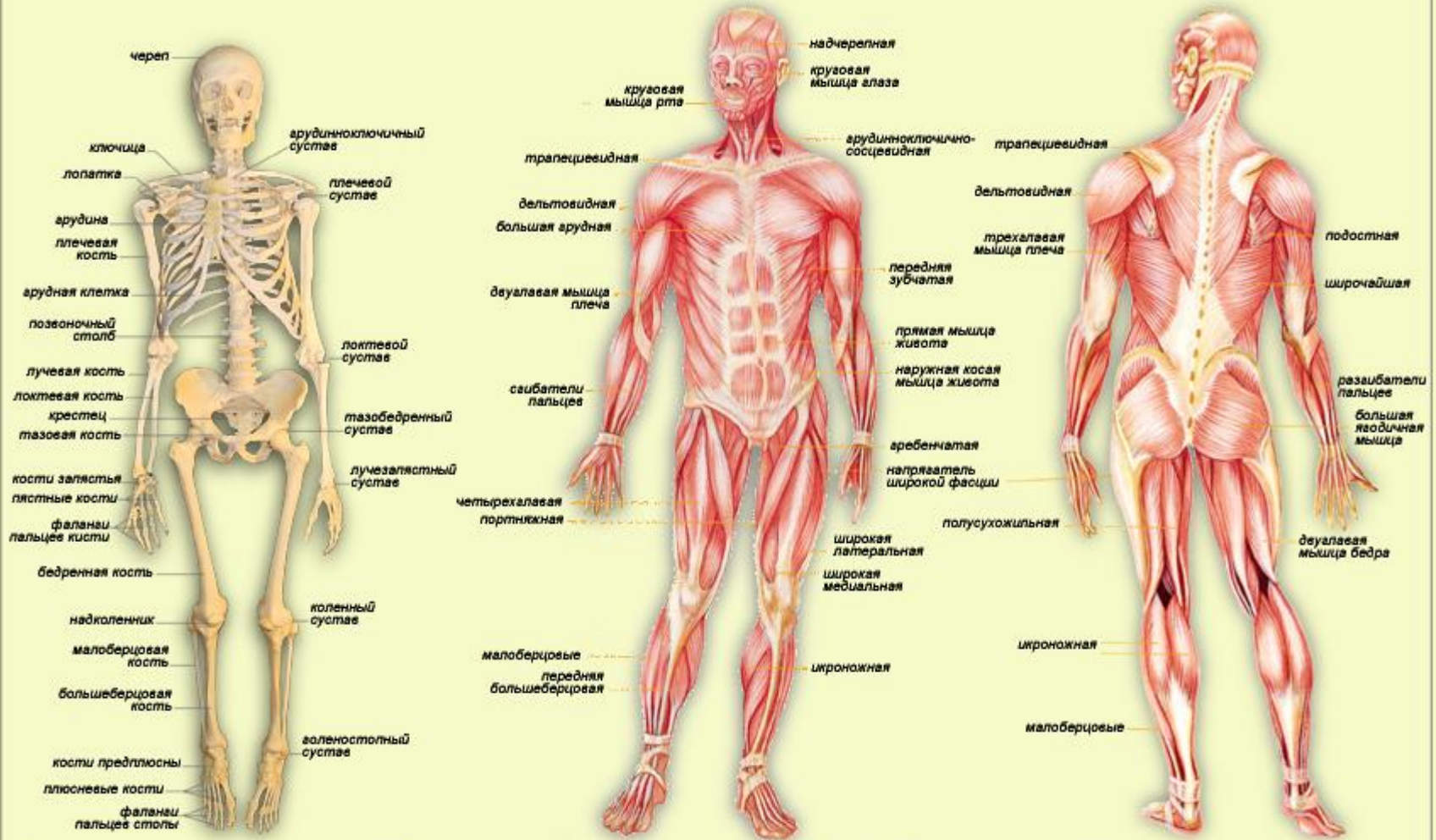


Эндокринная система



Опорно-рухова система

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

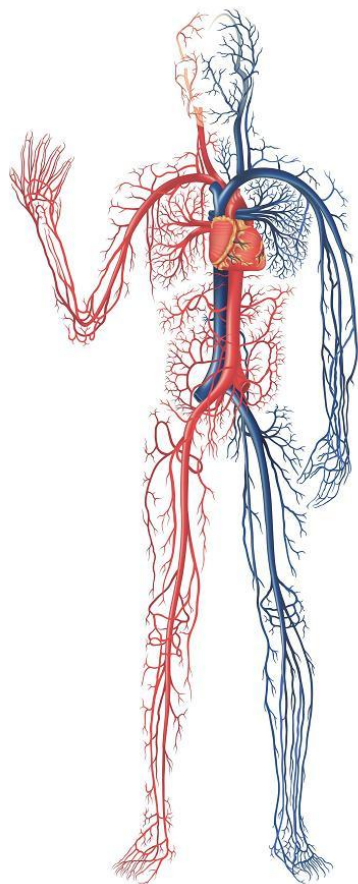


Скелет взрослого человека состоит из 206 костей

В человеческом теле более 200 суставов и около 640 различных мышц

Кровоносна система

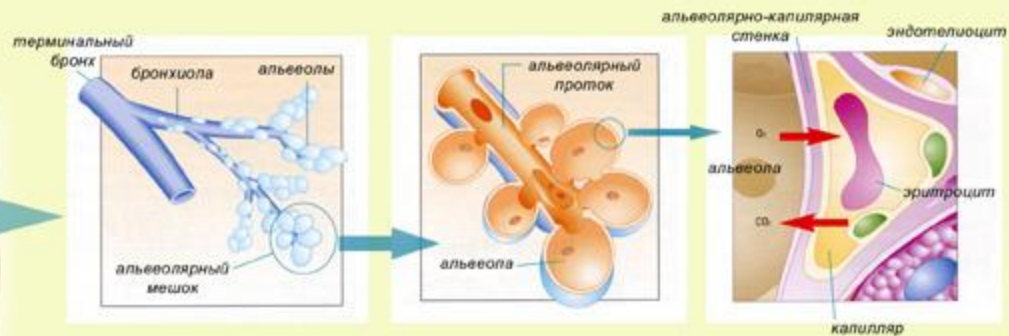
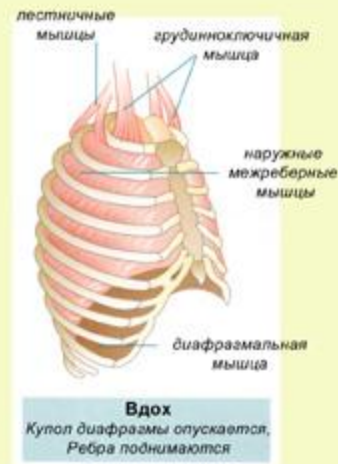
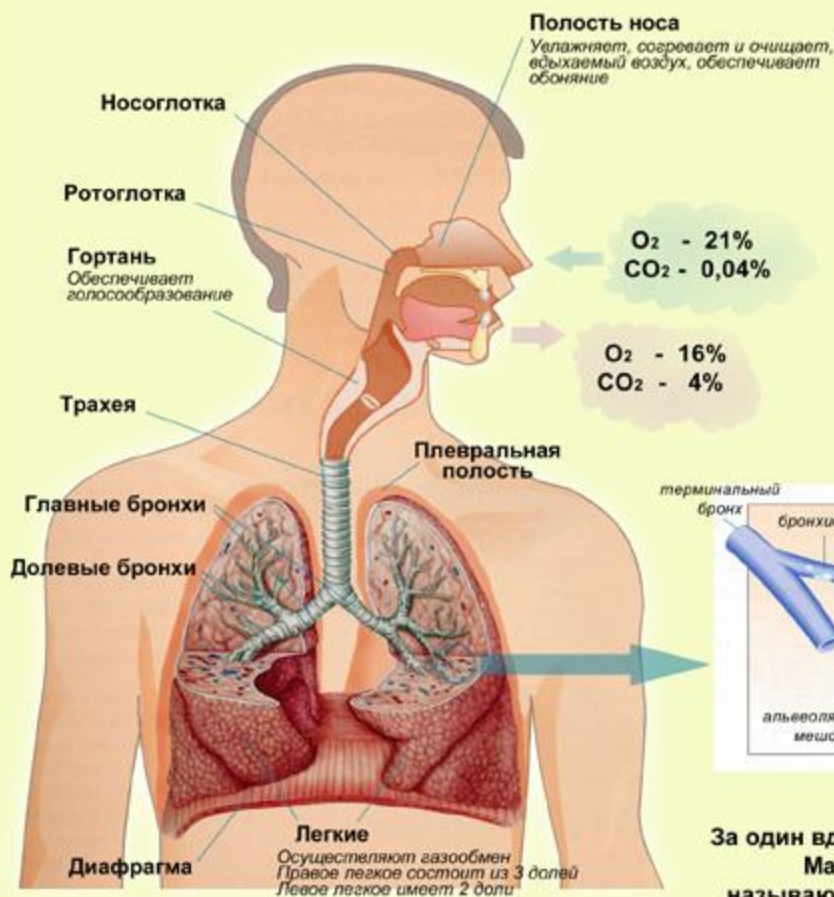
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА



От сердца кровь движется по крупным сосудам — артериям

Дыхательная система

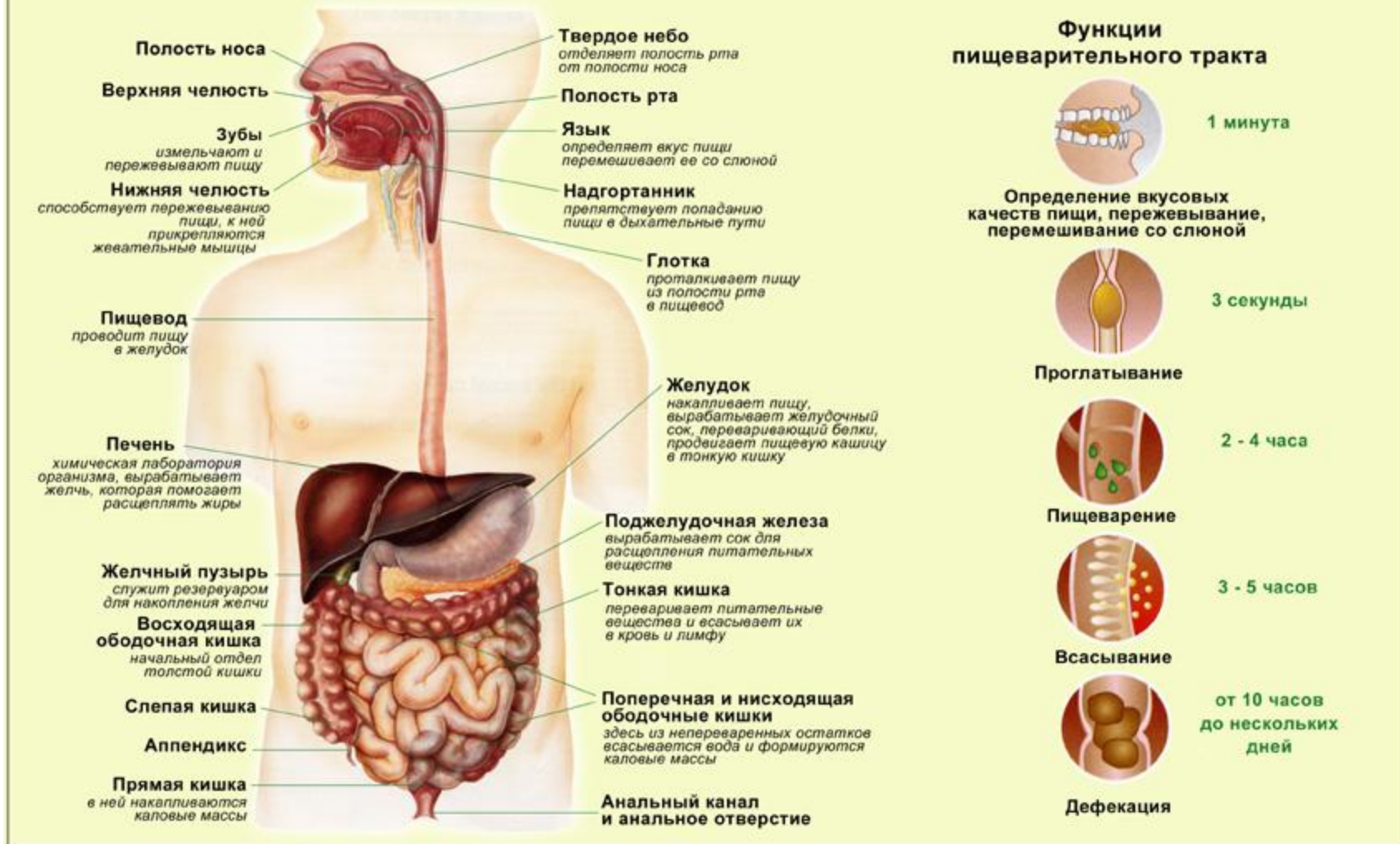
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Частота дыхания в покое составляет 16 раз в минуту
За один вдох в легкие попадает около 500 мл воздуха (дыхательный объем)
Максимальное количество воздуха, которое можно вдохнуть называют жизненной емкостью легких. Она составляет от 3,5 до 5 литров

Травна система

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Сечовидільна система, статевая система

МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА

ПОЛОВАЯ СИСТЕМА МУЖЧИНЫ

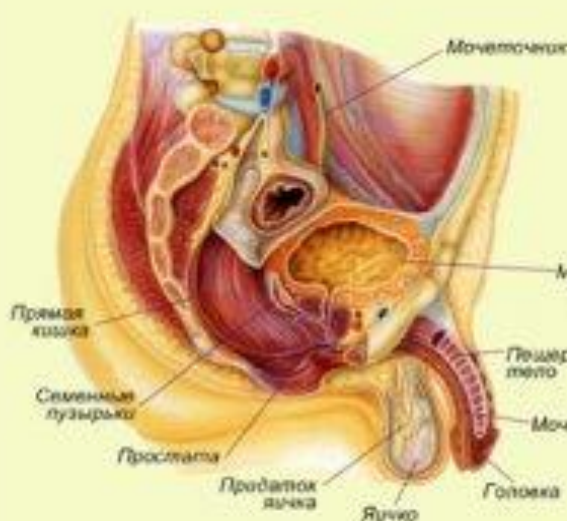
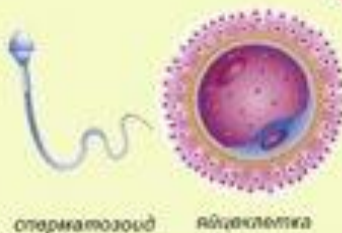


Схема строения мужских половых органов



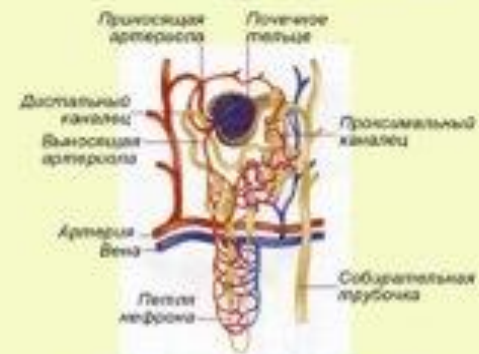
Половые клетки

ПОЛОВАЯ СИСТЕМА ЖЕНЩИНЫ



Схема строения женских половых органов

МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

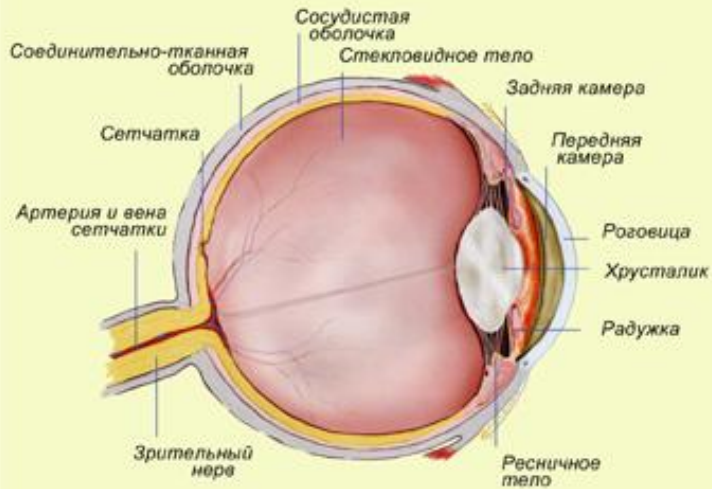


Строение почечного нефрона

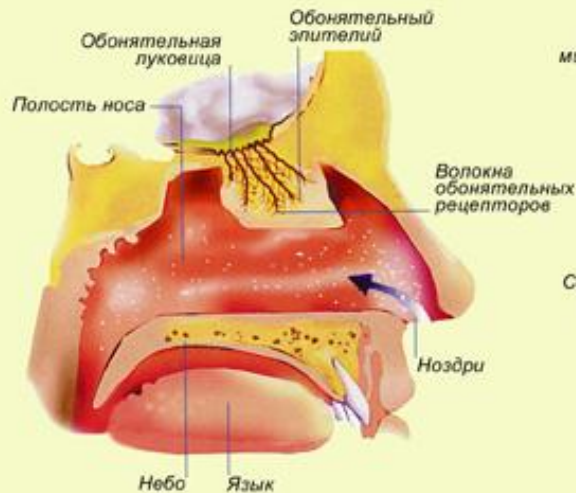
Система органов чувств

ОРГАНЫ ЧУВСТВ

ОРГАН ЗРЕНИЯ



ОРГАН ОБОНЯНИЯ



ОРГАН ВКУСА



ОРГАН СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ



СТРОЕНИЕ КОЖИ

