

Строение скелета человека



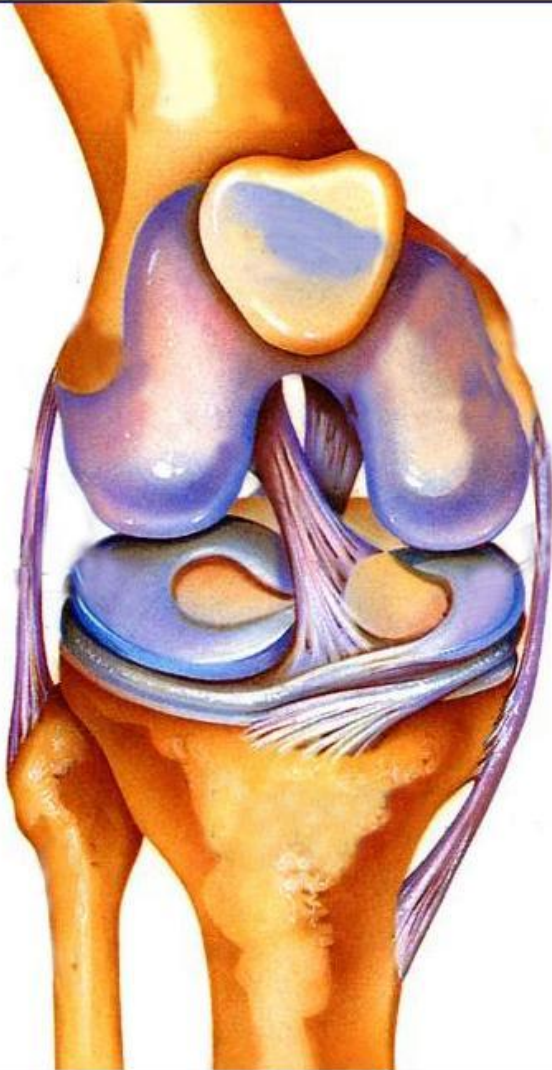
1. Опишите внутреннее строение костей
2. Какие типы костей Вы знаете?
3. Как происходит рост костей?



Типы соединения костей

ТИП СОЕДИНЕНИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА СУСТАВА	ПРИМЕРЫ
НЕПОДВИЖНОЕ (ШОВ)	ОБРАЗОВАН ТОНКИМ СЛОЕМ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ КОСТЕЙ И ЗАЩИТУ ОРГАНОВ	МЕЖДУ КОСТЯМИ ЧЕРЕПА
Полуподвижное СОЕДИНЕНИЕ	КОСТИ И СУСТАВЫ ОТДЕЛЕНЫ ОДНА ОТ ДРУГОЙ ХРЯЩЕВЫМИ ПРОКЛАДКАМИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОГРАНИЧЕННУЮ ПОДВИЖНОСТЬ	СУСТАВЫ МЕЖДУ ПОЗВОНКАМИ СУСТАВ МЕЖДУ АТЛАНТОМ И ЭПИСТОФЕЕМ
Подвижное СОЕДИНЕНИЕ	ПОВЕРХНОСТИ КОСТЕЙ В СУСТАВЕ ПОКРЫТЫ ХРЯЩЕМ И РАЗДЕЛЕНЫ ПОЛОСТЬЮ С СУСТАВНОЙ ЖИДКОСТЬЮ	ЛОКТЕВОЙ И КОЛЕННЫЙ СУСТАВЫ ПЛЕЧЕВОЙ И ТАЗОБЕДРЕННЫЙ

Основные части сустава:



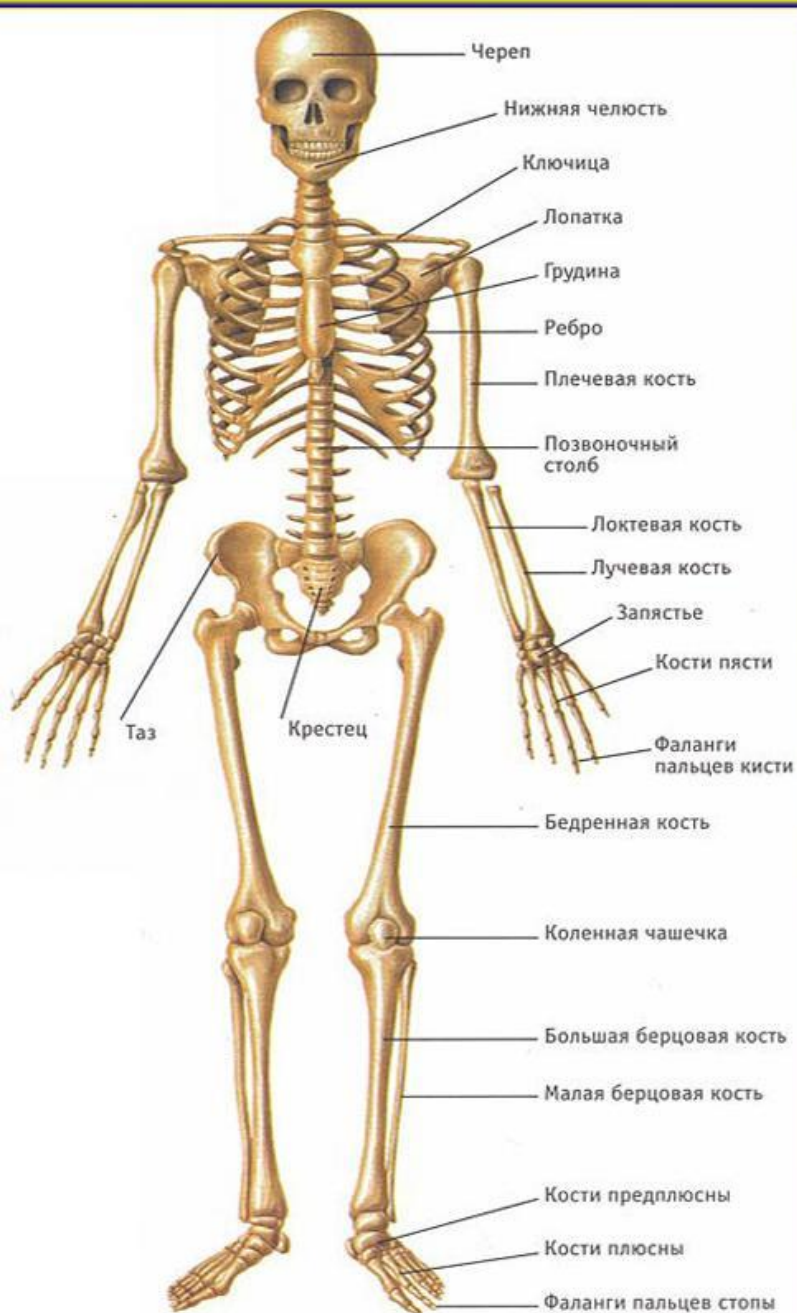
- Суставная сумка
- Полость сустава
- Суставная жидкость
- Связки

Типы суставов:

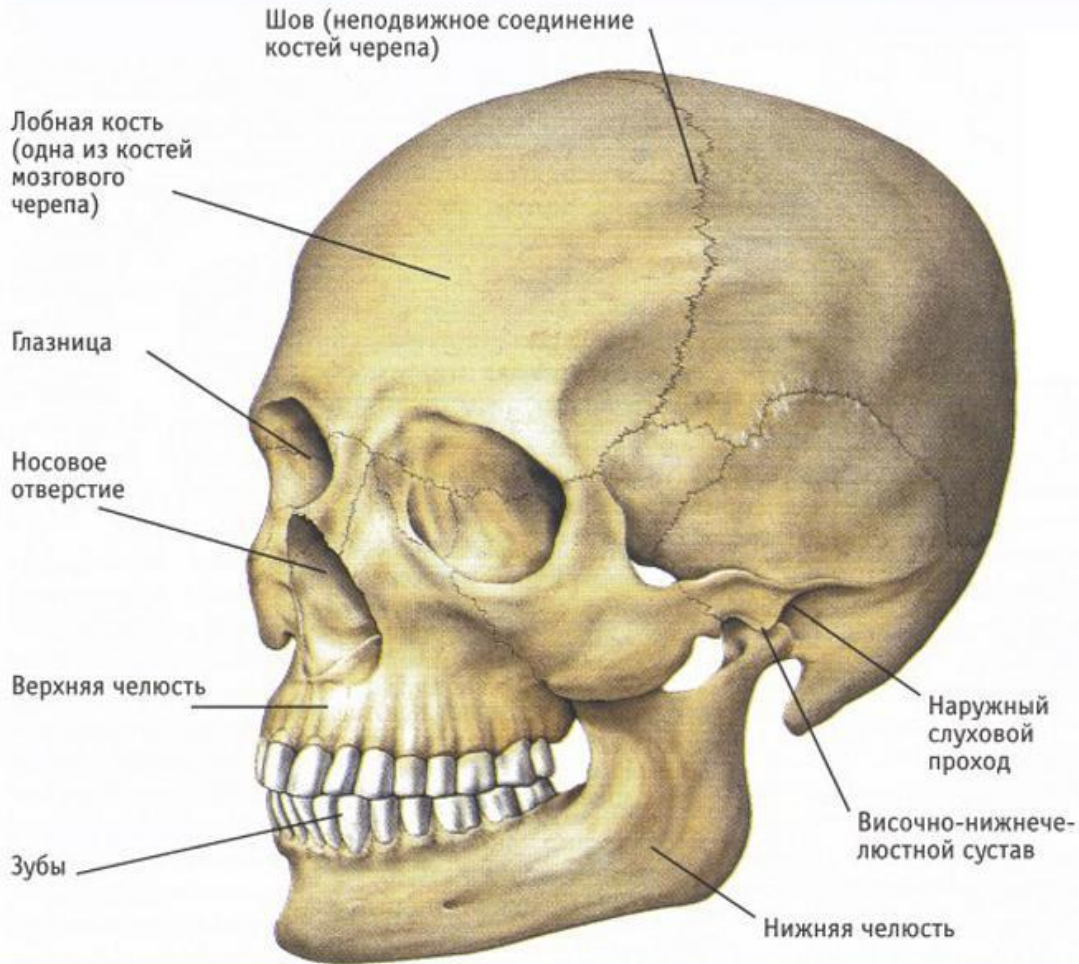
- Одноостный (обеспечивает движение в одном направлении);
- Двухостный (обеспечивает движение в двух направлениях);
- Трехостный (обеспечивает движение в трех направлениях).

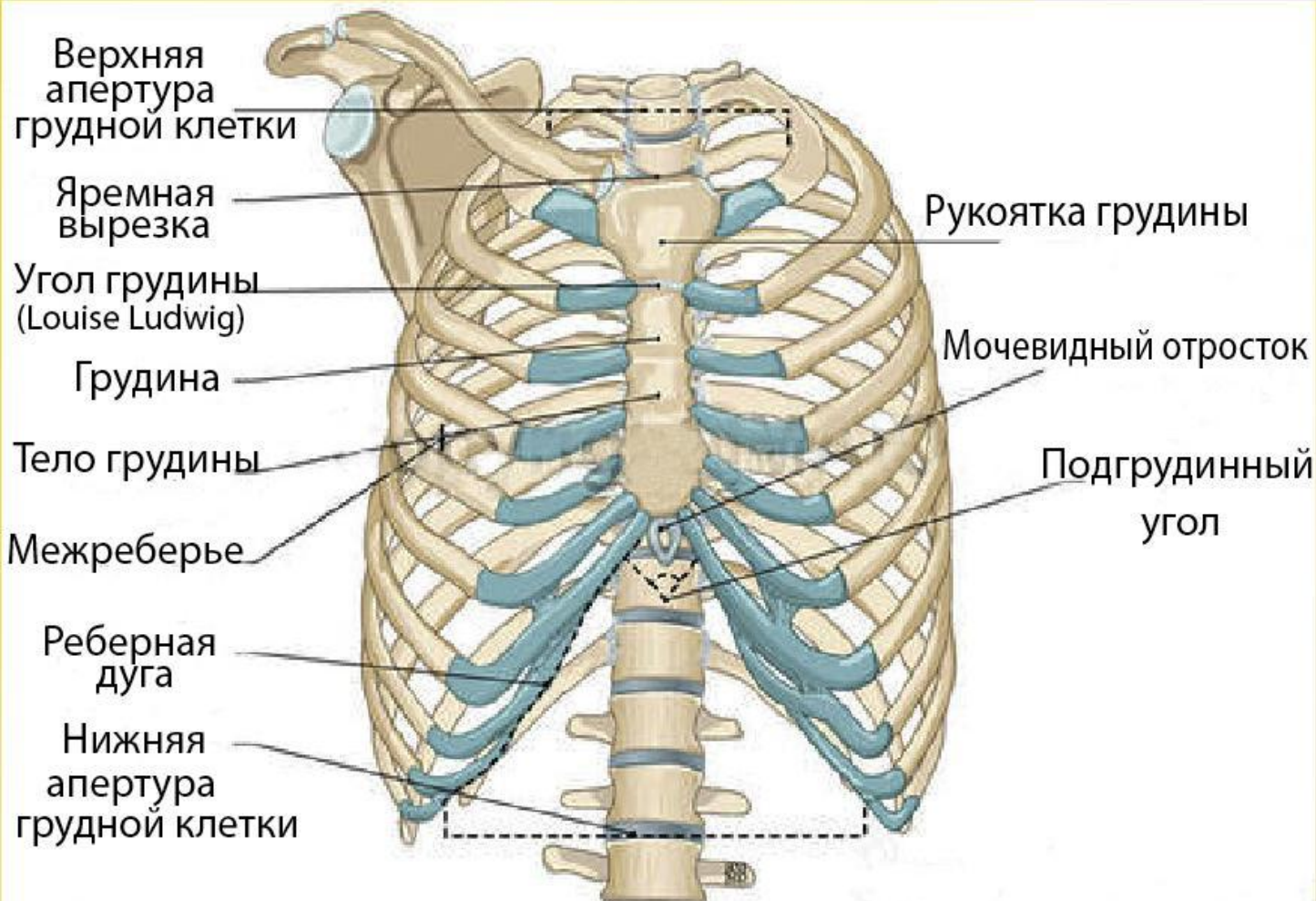
Отдел скелета	Особенности строения	Функции
Скелет головы (череп)	Состоит из мозгового (затылочная, лобная, теменная и височная кости) и лицевого (скуловые, носовая, челюстные кости) черепа. Единственная подвижная кость - нижняя челюсть	Защита головного мозга Опора для жевательных мышц
Скелет туловища	Состоит из грудной клетки (ребра грудины и грудные позвонки) и позвоночника (имеет шейный, грудной, поясничный и крестцовый отделы, а также копчик)	Защита сердца, легких и спинного мозга Обеспечение дыхательных движений Участие в обеспечении работы конечностей
Скелет верхних конечностей	Состоит из плечевого пояса (лопатки и ключицы) А также свободной верхней конечности (плече, предплечье, кисть)	Обеспечивают подвижность верхней конечности
Скелет нижних конечностей	Состоит из тазового пояса (тазовые кости) А также свободной нижней конечности (бедро, голень, стопа)	Обеспечивают подвижность нижней конечности

Строение скелета человека



Строение скелета ГОЛОВЫ

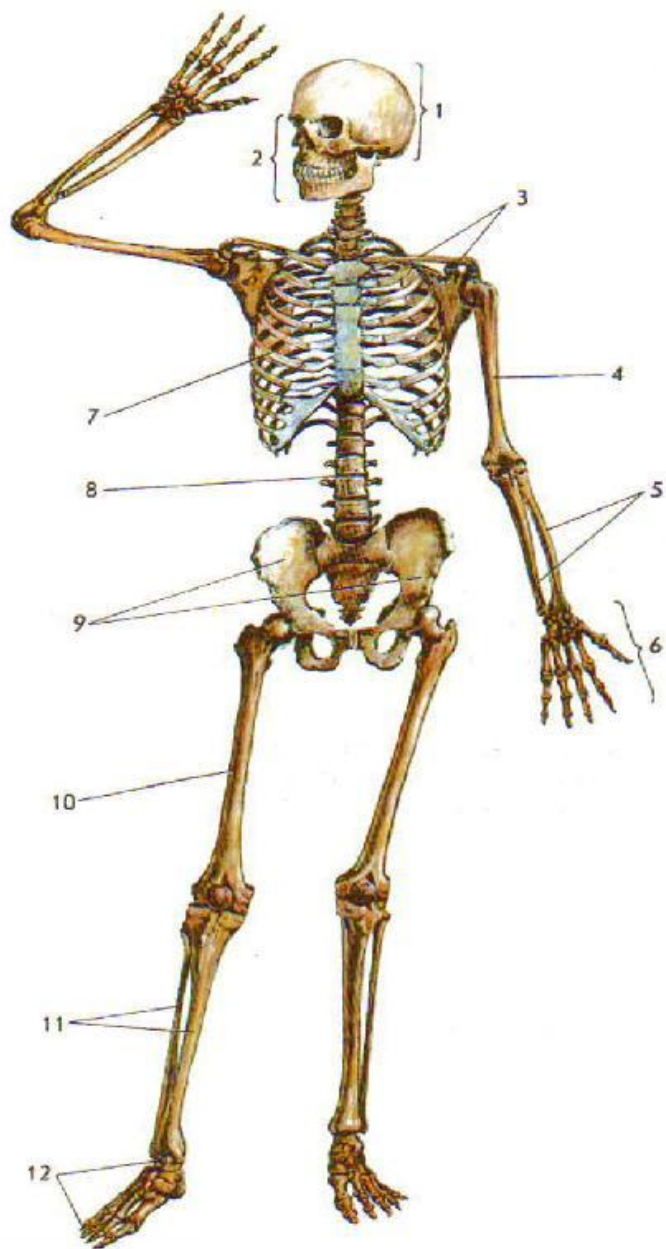




Скелет туловища



Скелет верхних и нижних конечностей



1. Какие отделы входят в состав скелета человека?
2. Какие кости входят в состав скелета туловища?
3. Какие кости входят в состав скелета верхних конечностей?
4. Какие кости входят в состав скелета нижних конечностей?

1. Сравните разные типы соединения костей.
2. Почему большинство соединений костей в черепе - неподвижные швы?
3. Сравните разные типы позвонков у человека.
4. Сравните скелеты человека и кролика.

Презентация создана в программе Microsoft Power Point

ИСТОЧНИКИ:

1. <http://anionline.ru>
2. <http://arcanumclub.ucoz.ru>
3. <http://www.eurolab.ua/anatomy>
4. <http://cmir.zp.ua>
5. <http://www.edu.cap.ru/>
6. http://anatomy_atlas.academic.ru
7. <http://bodystrong.info>