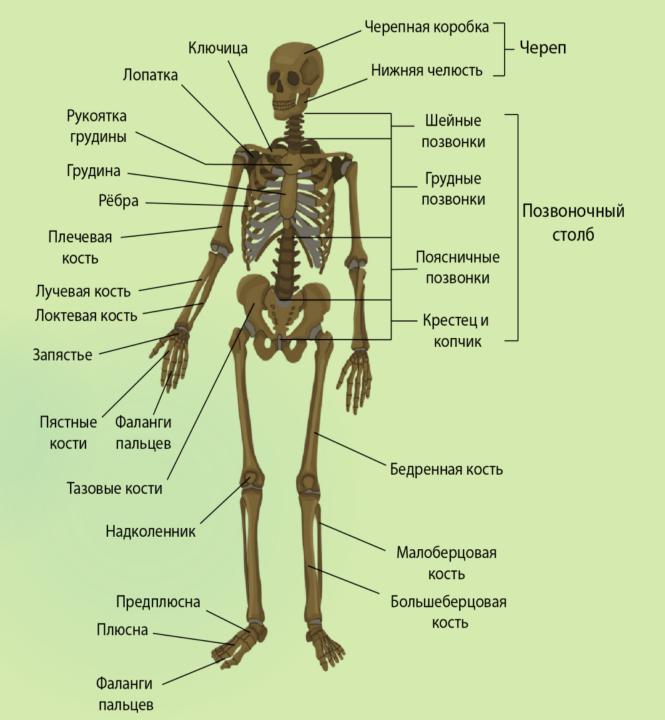
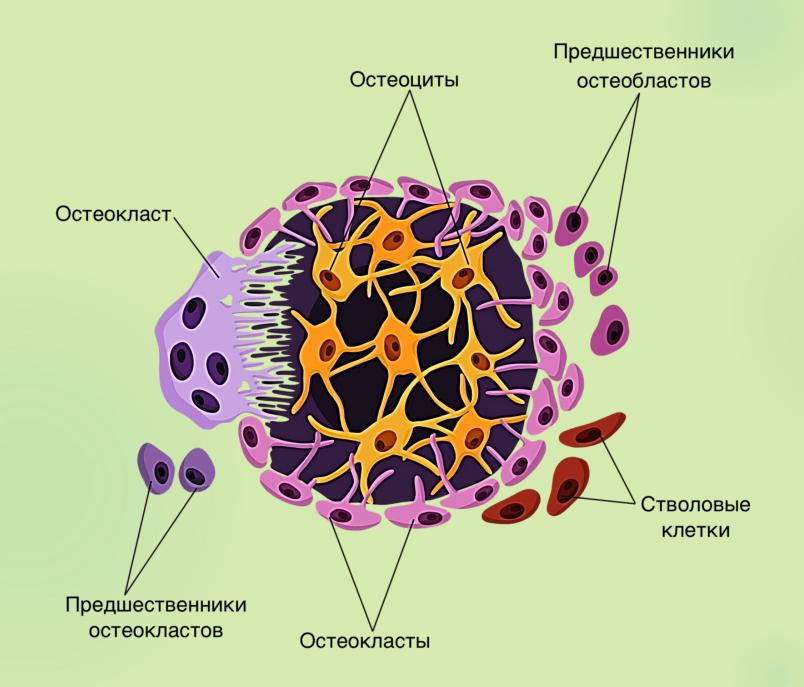
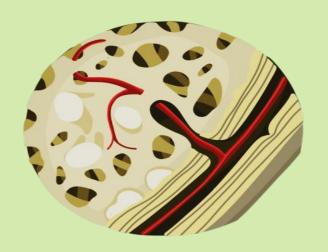
# АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА



Скелет человека (др.-греч. окелет человеческого организма, пассивная часть опорнодвигательного аппарата.

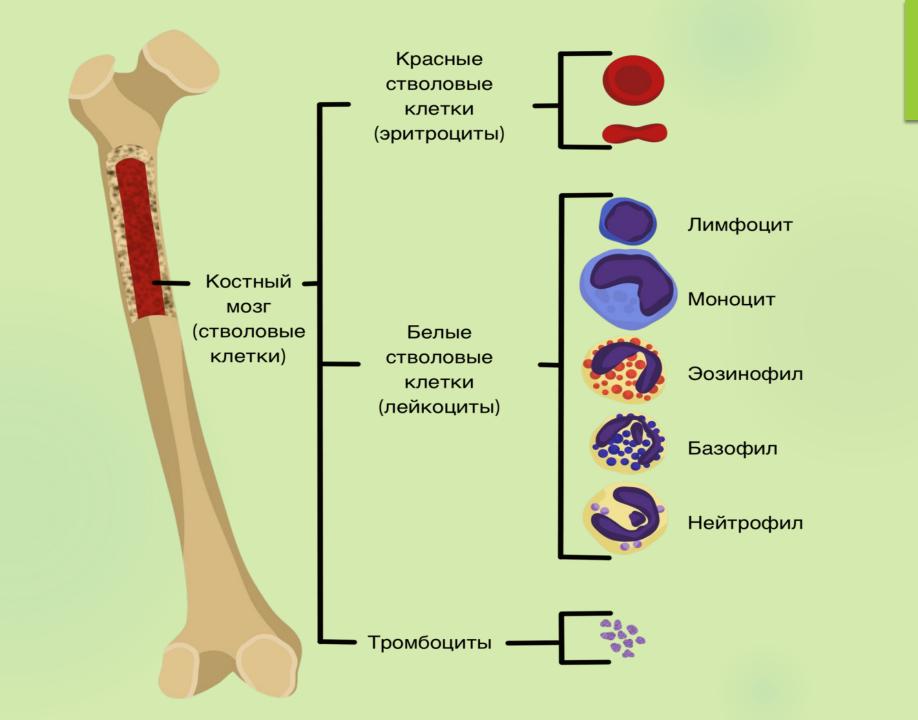




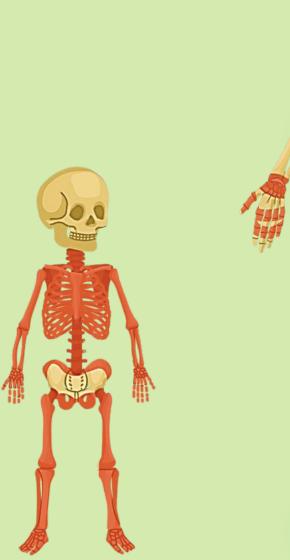


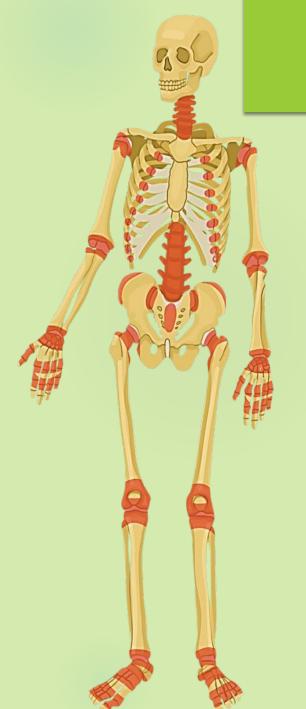


Надкостница - тонкий слой прочной соединительной ткани, в которой много кровеносных и лимфатических сосудов и нервных окончаний



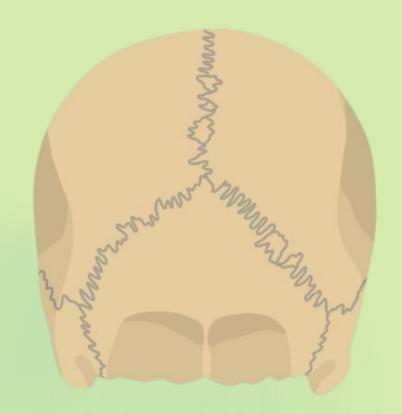
Ребенок рождается с красным костным мозгом в полостях трубчатых костей, но к 25 годам в диафизах длинных трубчатых костей красный костный мозг полностью замещается желтым костным мозгом. Красный костный мозг - основной кроветворный орган человека.





#### Типы соединения костей

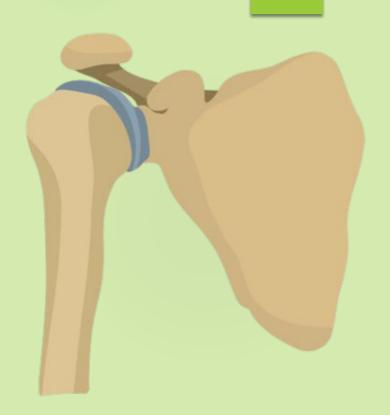
- Неподвижное соединение костей; повышает прочность соединения;
- образование шва: кости черепа;
- - срастание костей: кости таза.
- Полуподвижное соединение костей с помощью хрящей: баланс между подвижностью и защитой: соединение позвонков (защита спинного мозга), соединение ребер с грудиной (защита органов грудной клетки).
- Подвижное соединение сустав.



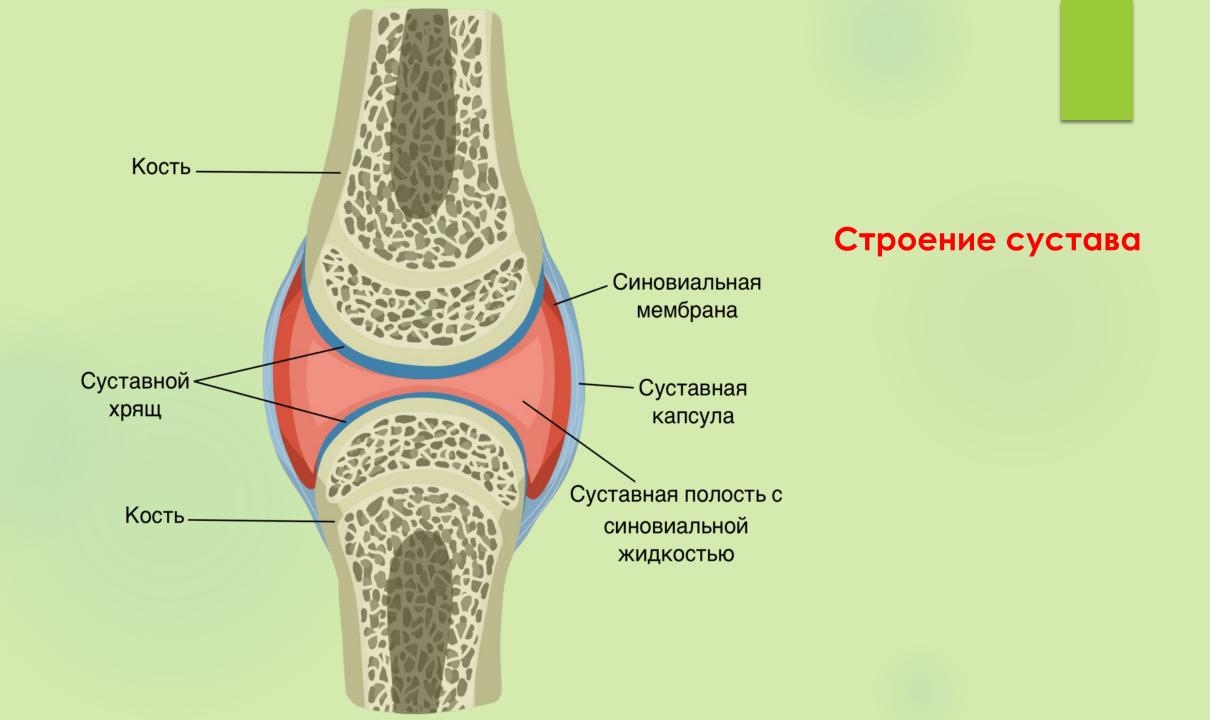
Неподвижное соединение (швы)



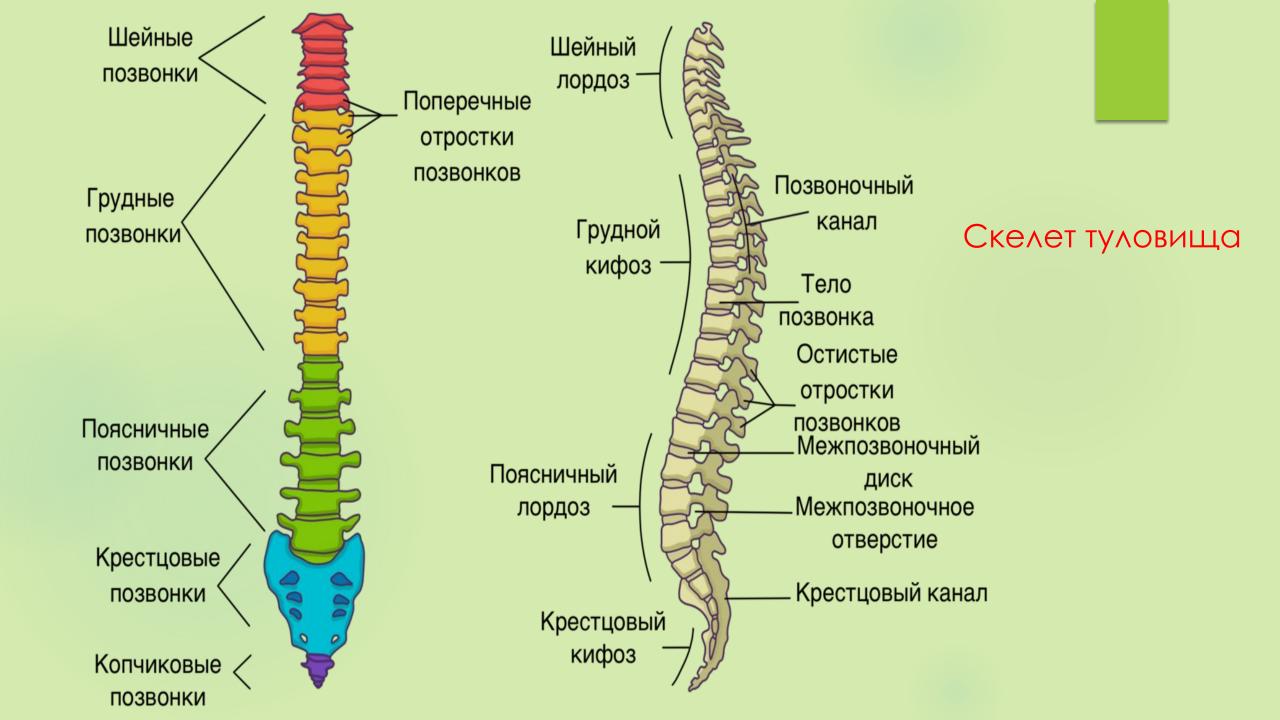
Полуподвижное соединение (с помощью хрящей)

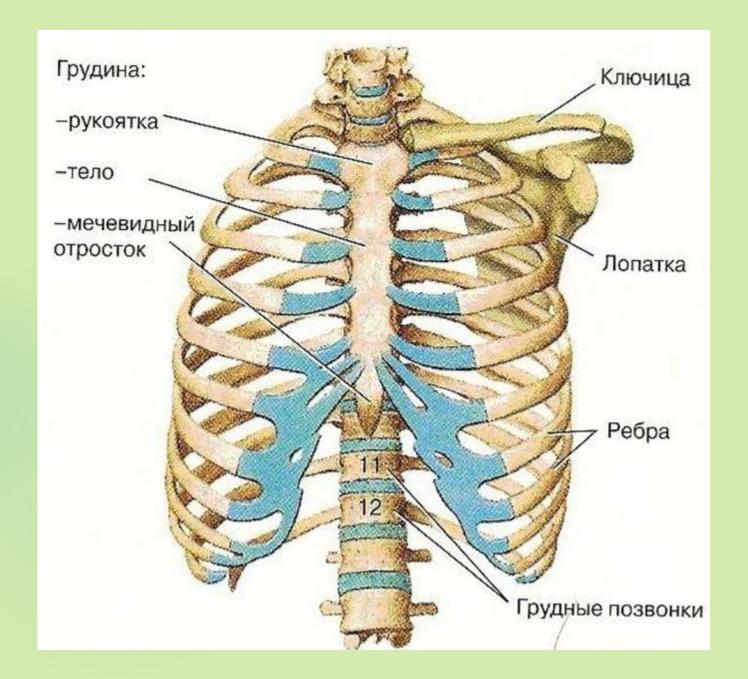


Подвижное соединение (суставы)







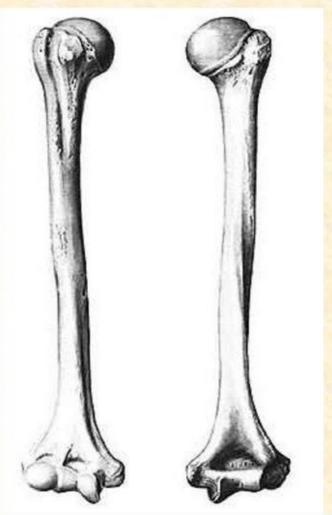


#### грудная клетка

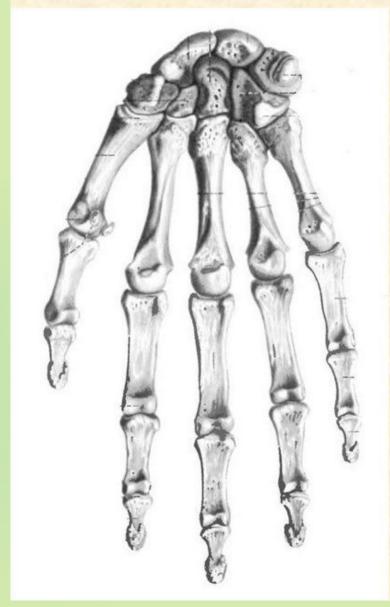
#### Кости свободной верхней конечности



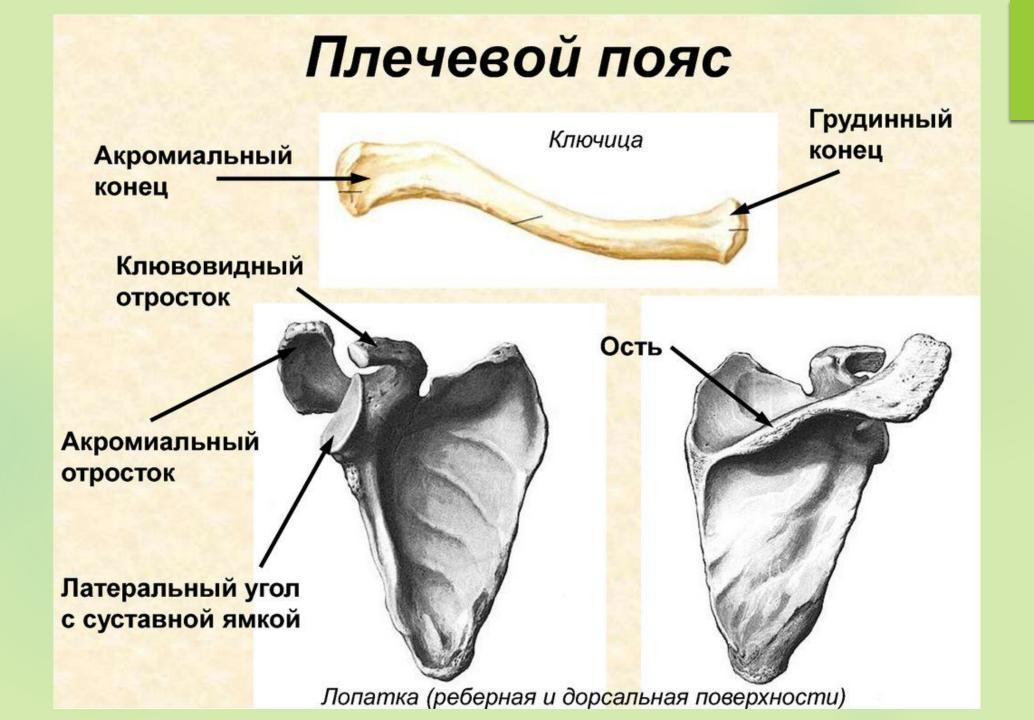
# Плечевая кость



#### Кости кисти (ладонная поверхность)





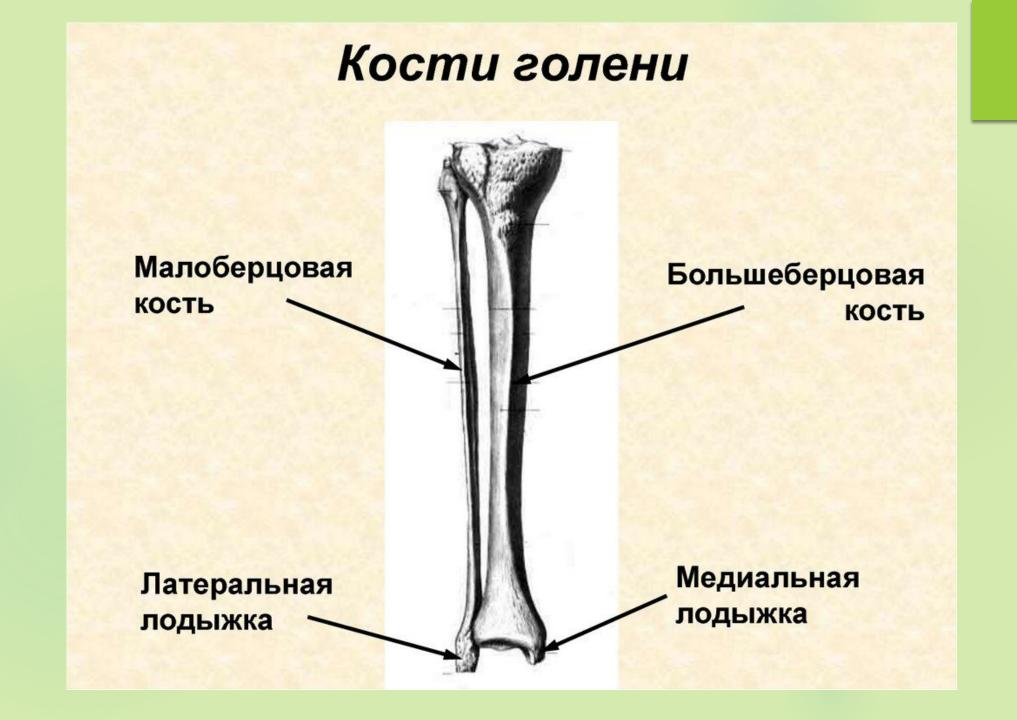


#### Скелет нижней конечности



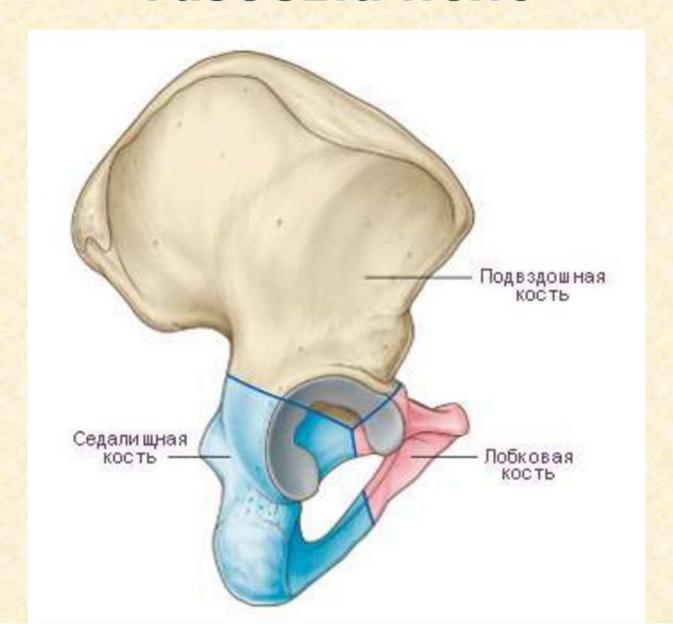
 Кости тазового пояса

 Кости свободной конечности



## кости стопы Предплюсневые кости Плюсневые кости Пяточная кость Проксимальная фаланга-Средняя фаланга-Таранная кость Дистальная фаланга

## Тазовый пояс



## Таз

