

# Кости

Губчатые

Трубчатые

Плоские  
(широкие)

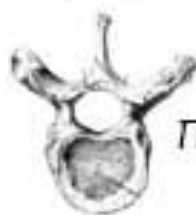
Смешанные

1. Длинные  
Рёбра



2. Короткие

Кости запястья,  
предплюсны,  
позвонки



Позвонок

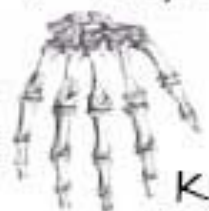
1. Длинные  
Плечевая, лучевая,  
локтевая, бедренная,  
кости голени



Плечевая  
кость

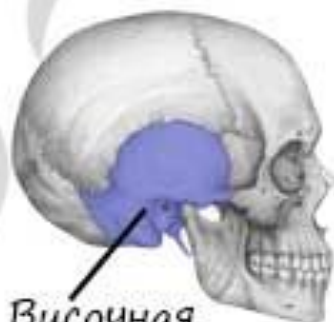
2. Короткие

Кости плюсны,  
пясти, фаланги  
пальцев



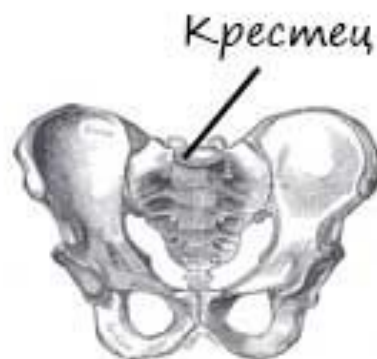
Кисть

Теменная, лобная  
височная, затылочная  
кость, лопатка,  
тазовая кость



Височная  
кость

Позвонки,  
крестец,  
подъязычная  
кость



Крестец

# ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ



## Соединение костей

### Неподвижное



Образуется или путём срастания костей (позвонки копчика), или образованием костного шва – многочисленные выступы одной кости входят в углубления другой (кости черепа).

### Полуподвижное



Кости соединяются между собой при помощи хрящей – упругих и эластичных (соединение позвонков, рёбер с грудиной).

### Подвижное



Суставы позволяют производить различные движения, бывают нескольких типов: шарнирные (коленный сустав), шаровидные (тазобедренный сустав), скользящие (лучезапястный сустав).

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТИ

Кости состоят из органических и неорганических веществ. Они очень прочные, твердые и упругие.



При прокаливании кости содержащиеся в ней органические вещества сгорели.

Органические вещества

Неорганические вещества

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТИ

Кости состоят из органических и неорганических веществ. Они очень прочные, твердые и упругие.



Неорганические вещества  
придают костям прочность.  
Соляная кислота растворяет  
минеральные соли,  
и в костях останутся только  
органические вещества,  
придающие костям  
мягкость и упругость.

Органические вещества

Неорганические вещества

# СТРОЕНИЕ ТРУБЧАТОЙ КОСТИ



# СТРОЕНИЕ ТРУБЧАТОЙ КОСТИ

Костные  
пластинки

Костные  
клетки

Кровеносные  
сосуды

