

Строение и соединение костей

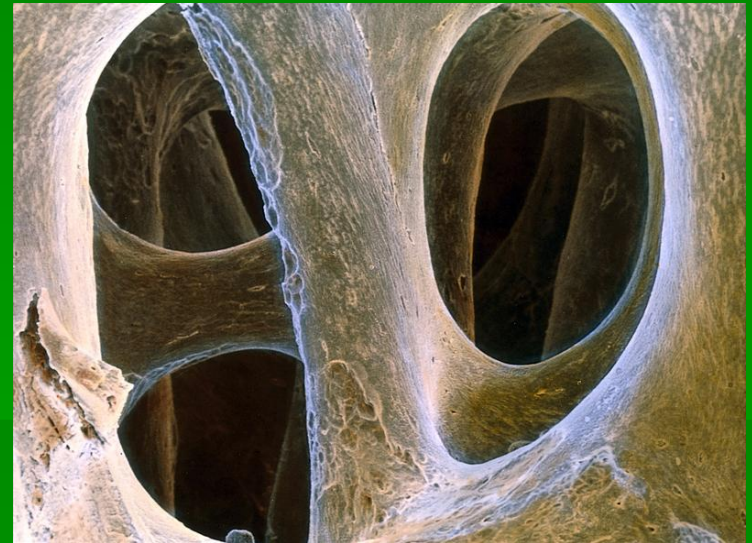
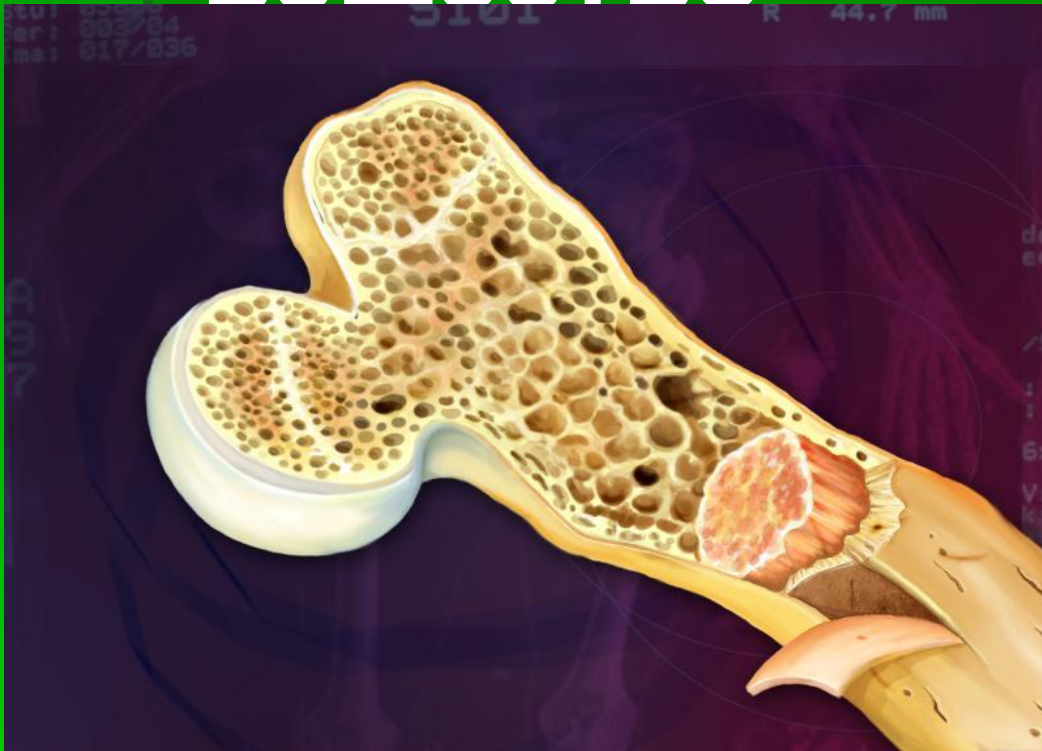


Кость – орган, состоящий из костной ткани, хрящевой ткани, кровеносных сосудов и нервов и выполняющий функцию опоры.

В скелете человека насчитывается более 200 костей.

Строение костей

- **Компактное вещество**
- **Губчатое вещество**



Кости

Губчатые

(не имеют
полости)



Трубчатые

(имеют полость)



Состав костей

- **Органические вещества** – придают гибкость и упругость костям.
- **Минеральные вещества** – обеспечивают костям твердость.



*Декальцинированная
кость*

Соединения костей

```
graph TD; A[Соединения костей] --> B[Неподвижные]; A --> C[Полуподвижные]; A --> D[Подвижные];
```

Неподвижные

Полуподвижные

Подвижные

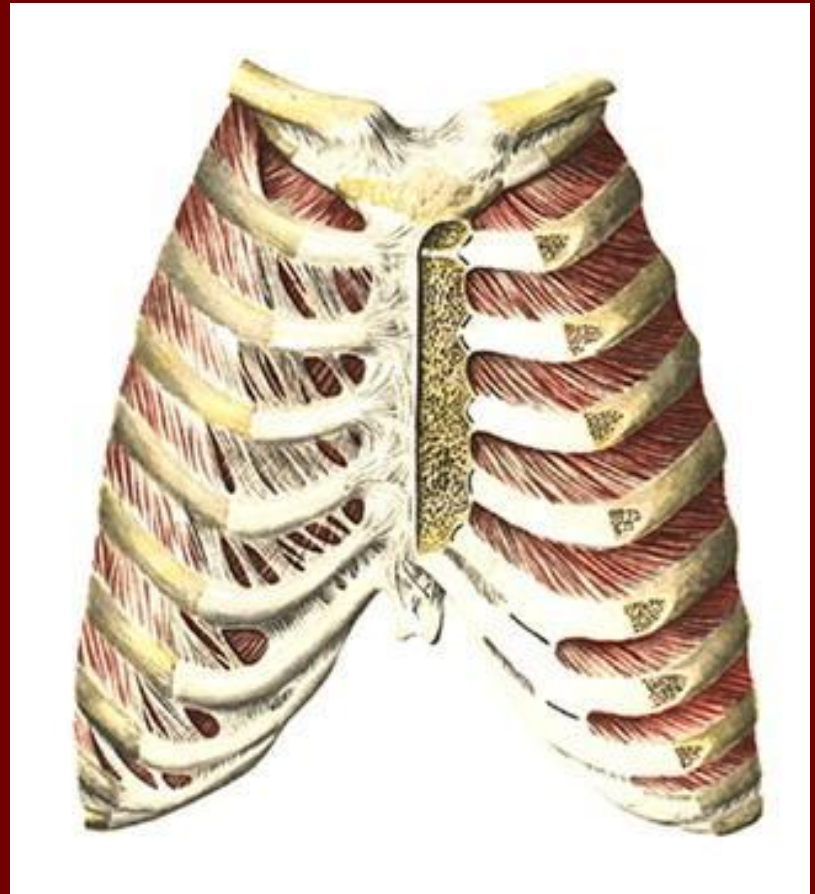
Неподвижное соединение

- За счет швов
- За счет срастания костей



Полуподвижное соединение

За счет хрящей



Подвижное соединение

За счет суставов

