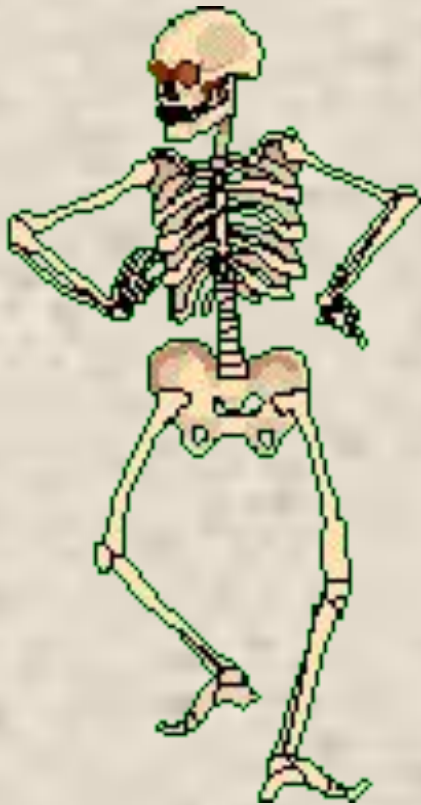


# ***Строение и соединение костей***

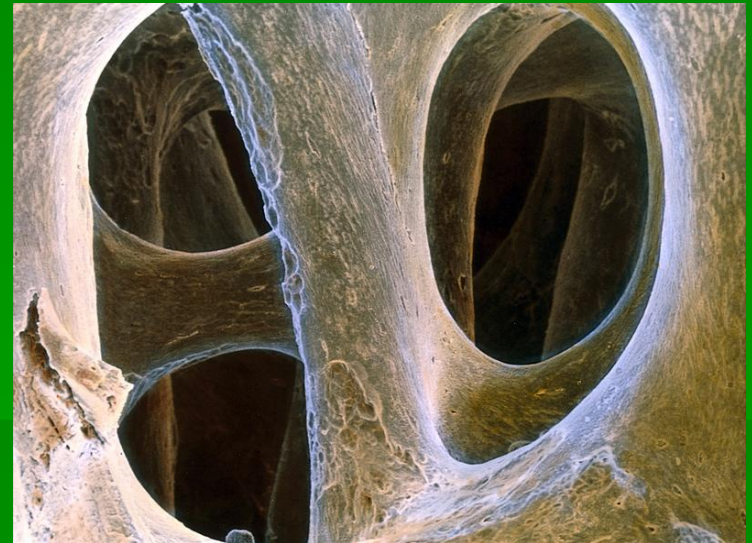
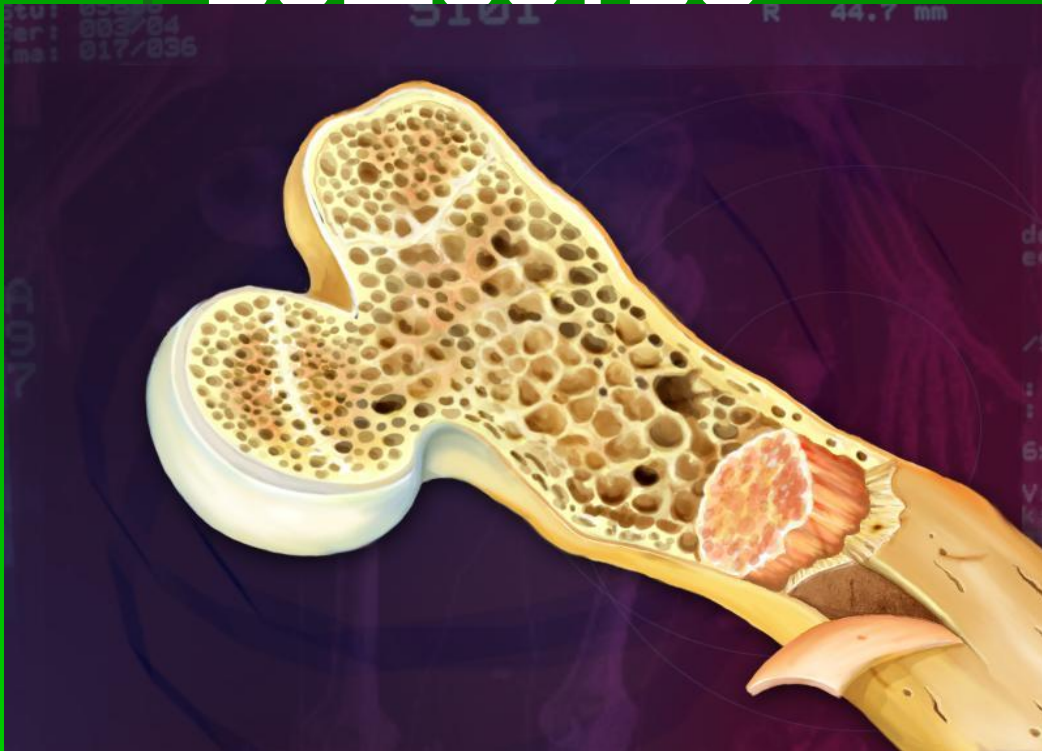


***Кость*** – орган, состоящий из костной ткани, хрящевой ткани, кровеносных сосудов и нервов и выполняющий функцию опоры.

**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**

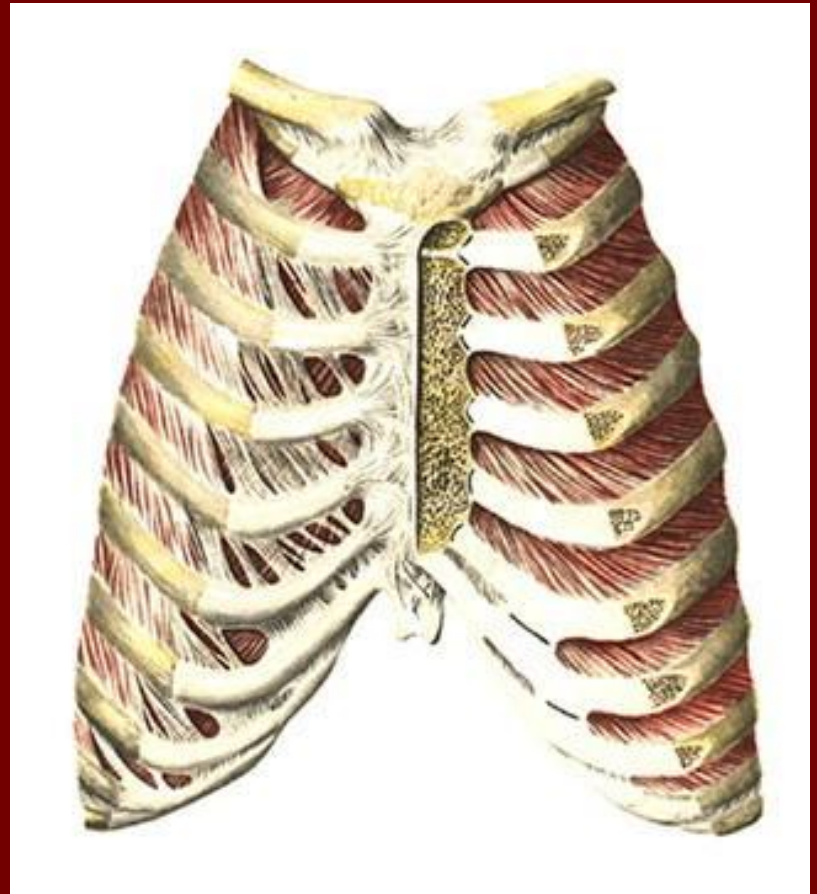
# *Неподвижное соединение*

- За счет швов
- За счет срастания костей



# *Полуподвижное соединение*

За счет хрящей





# *Подвижное соединение*

За счет суставов

