

# Найдите соответствие

- |                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Опорно – двигательная система | А. мозг                 |
| 2. Дыхательная система           | Б. почки                |
| 3. Пищеварительная система       | В. печень               |
| 4. Нервная система               | Г. желудок              |
| 5. Кровеносная система           | Д. яичник               |
| 6. Выделительная система         | Е. коленная чашечка     |
| 7. Половая система               | Ж. артерии              |
|                                  | З. лёгкие               |
|                                  | И. кишечник             |
|                                  | К. сухожилия            |
|                                  | Л. Сердце               |
|                                  | М. поджелудочная железа |

- **ОПОРНО – ДВИГАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.**
- **СТРОЕНИЕ И СОСТАВ КОСТЕЙ.**

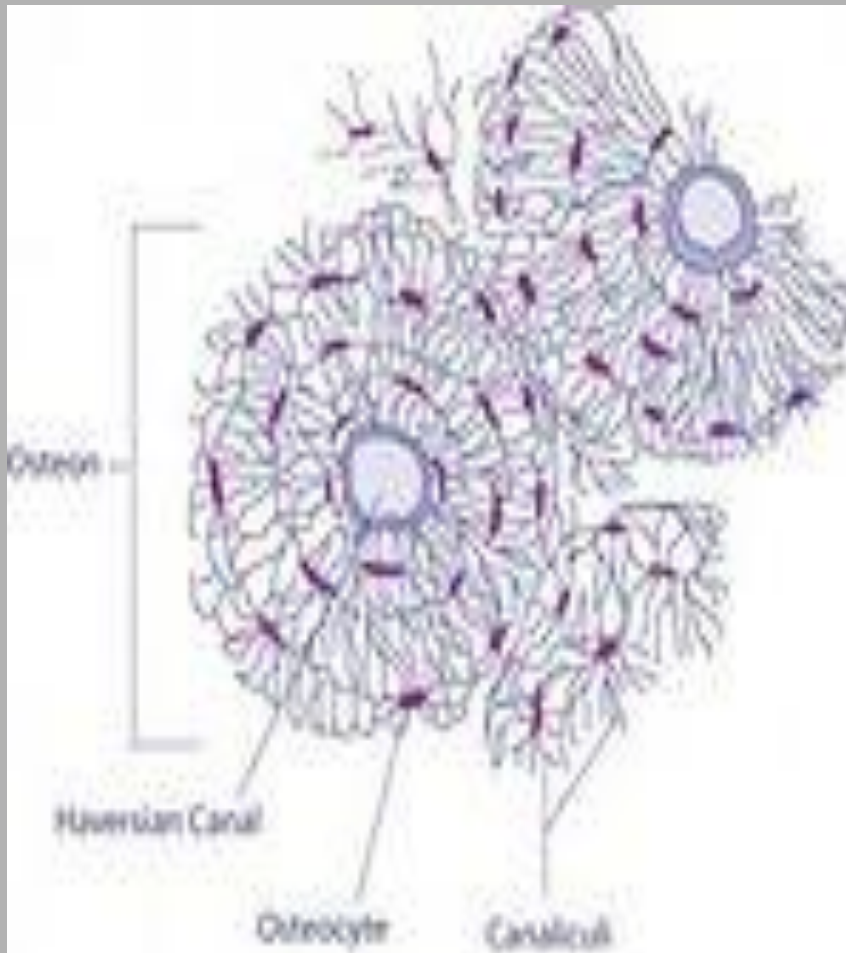
## • ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- В теле взрослого человека насчитывается 206 костей, а в теле ребенка— 300.
- Самая длинная у человека—бедренная кость, или femur. Как правило, она составляет 27,5% от его роста. Таким образом, при росте человека 183 см она должна иметь 50 см в длину.
- Самая маленькая человеческая кость (от 2,6 до 3,4 мм в длину и весом от 2,0 до 4,3 мг)—одна из трех слуховых косточек в среднем ухе—стремечко.
- Бедренная кость человека может выдержать вес автомобиля.

Источник: [i-fakt.ru](http://i-fakt.ru)

- **Костный мозг** человека весит около 2600 г. За 70 лет жизни костный мозг вырабатывает около 650 кг эритроцитов и 1 т лейкоцитов.
- Кости человека в **2,5 раза превосходят гранит** по прочности и имеют упругость намного выше, чем упругость древесины дуба.

# Строение костей



- Клетки кости – **ОСТЕОЦИТЫ**
- Костная ткань содержит 50% воды, а также органические и неорганические вещества.

# Значение костей

1. Опора
2. Защита
3. Обмен веществ
4. Образование крови

# Кости



**ГУБЧАТАЯ КОСТЬ**

Spongy  
bone

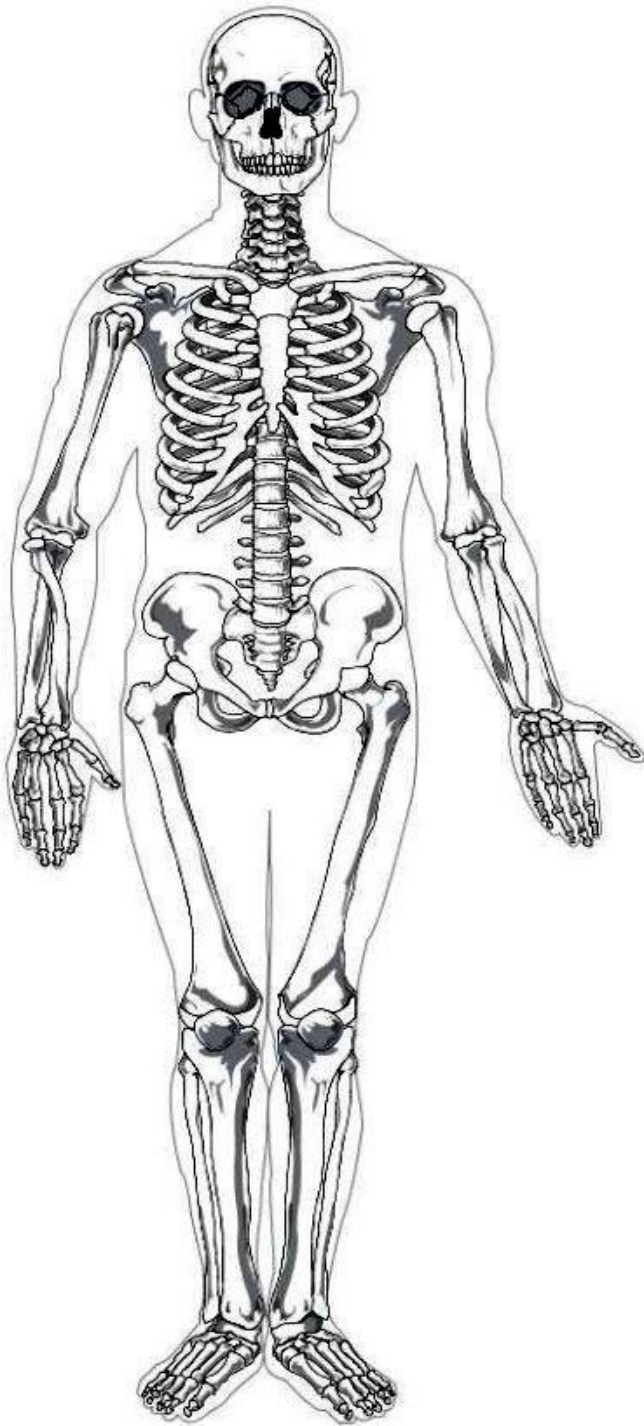
Compact  
bone



**ТРУБЧАТАЯ КОСТЬ**







# Рентгеновские снимки



- **Ответьте на вопросы:**

- 1. почему на рентгеновском снимке кисти ребёнка видны пустоты?
- 2. почему с возрастом из костей «вымывается» кальций?
- 3. какую функцию играет в составе костей кальций, фосфор, белки, жиры?
- 4. где образуются клетки крови – эритроциты?
- 5. как происходит рост кости в длину и в ширину?