

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.**

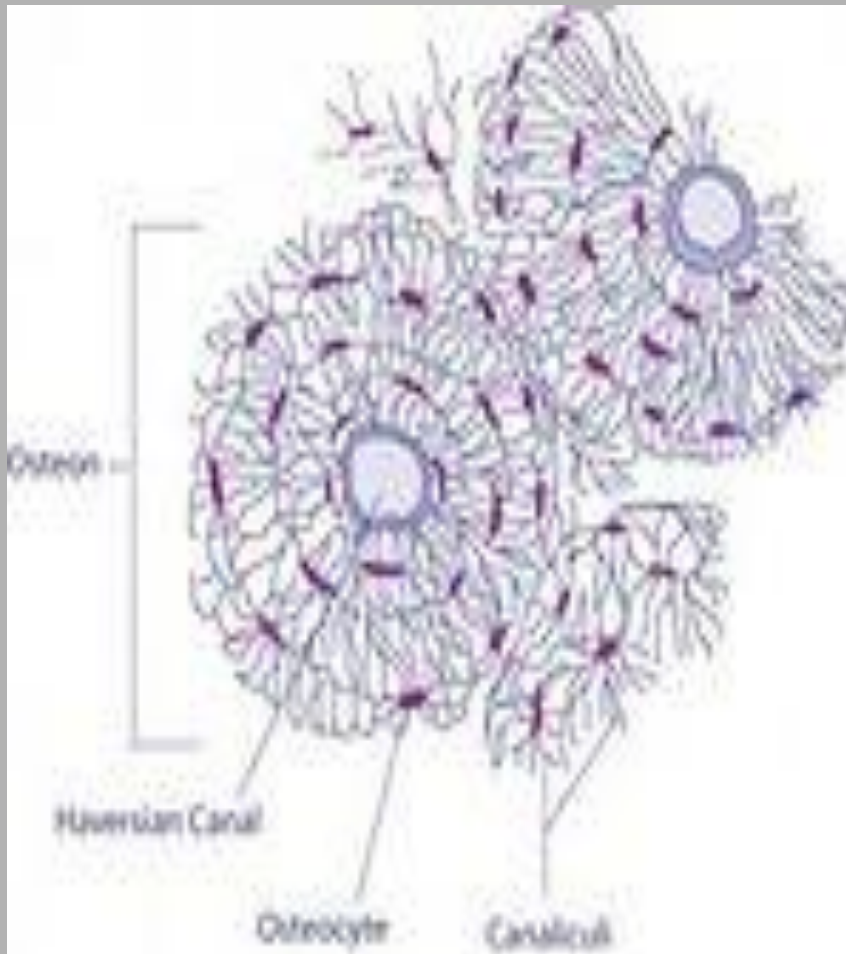
• ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- 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

- **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

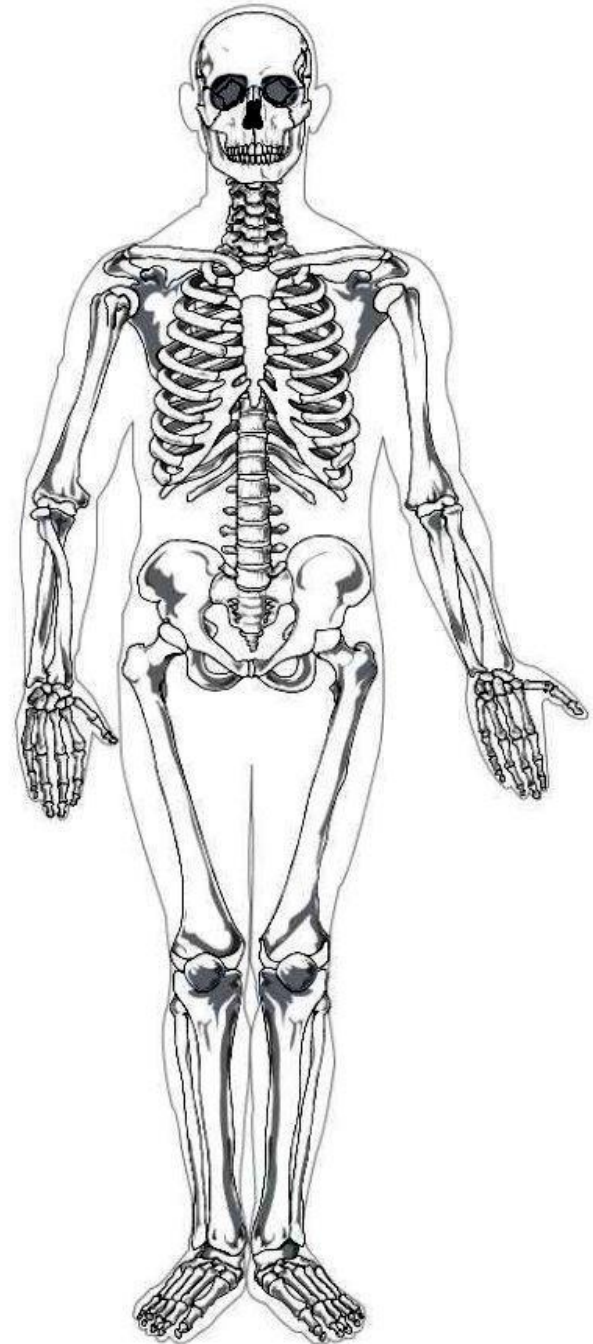
1. Опора
2. Защита
3. Обмен веществ
4. Образование крови

Кости





Отдел скелета	Кости, входящие в отдел	Значение костей
Череп		
Позвоночник		
Пояс верхних конечностей		
Верхняя конечность		
Пояс нижних конечностей		
Нижняя конечность		



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?