Презентация Зубовой Д

На тему скелет человека

Скелет человека

PPt4WEB.ru

Функции скелета

- Скелет человека состоит из костей (их более 200) и их соединений.
- Кроме основных функций (опора, защита, движение) кости скелета участвуют в минеральном обмене, а также содержат красный костный мозг - орган кроветворения.

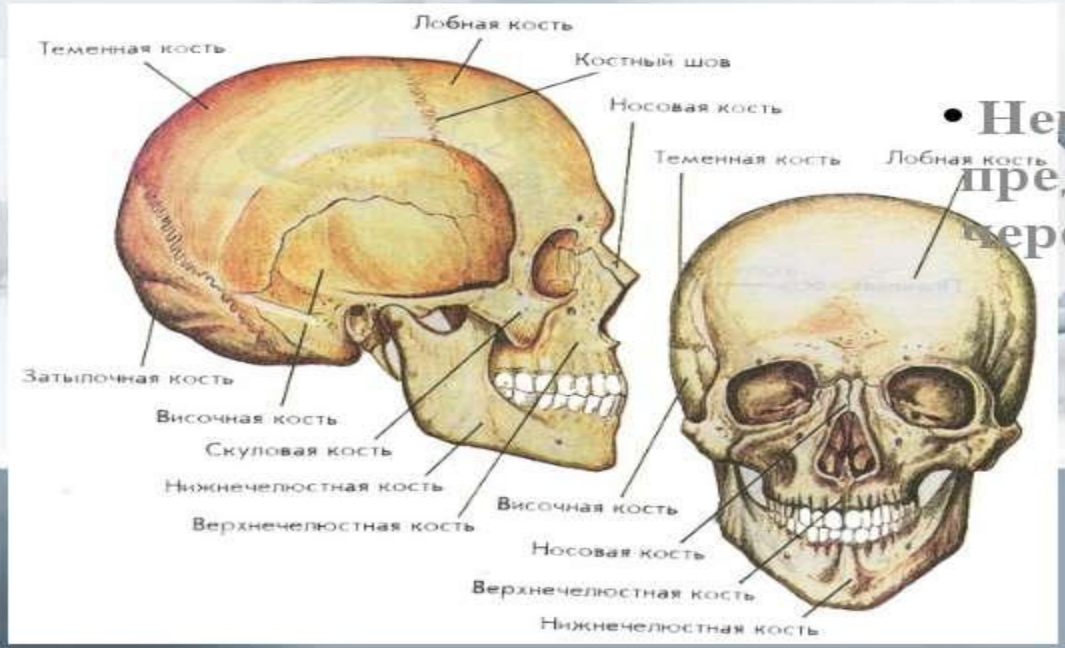
PPt4WEB.ru

Соединение костей

- Соединение костей в скелете подразделяется на три типа:
  - неподвижное
  - полуподвижное
  - подвижное

PPt4WEB.ru

Неподвижное соединение костей



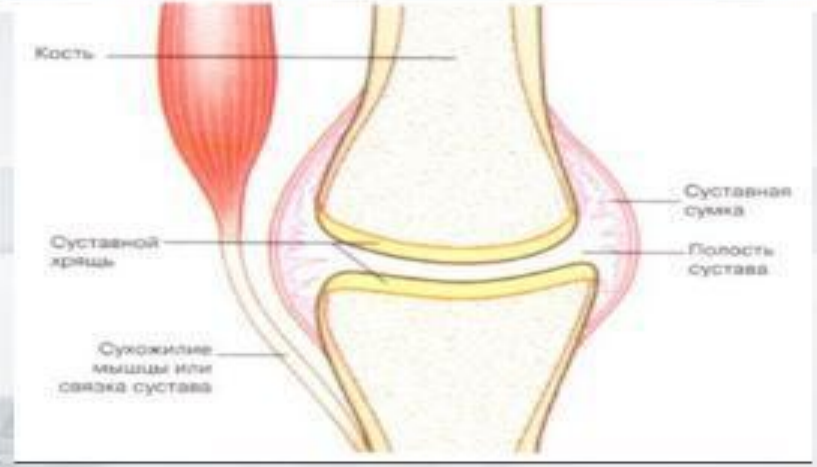
- Неподвижное соединение представлено костями черепа

Позвоночник

- Позвоночник состоит из 33-34 позвонков и пяти отделов:
  - ✓ шейного – 7п.
  - ✓ грудного – 12п.
  - ✓ поясничного – 5п.
  - ✓ крестцового – 5п.
  - ✓ копчикового – 4-5п.

PPt4WEB.ru

Подвижное соединение костей



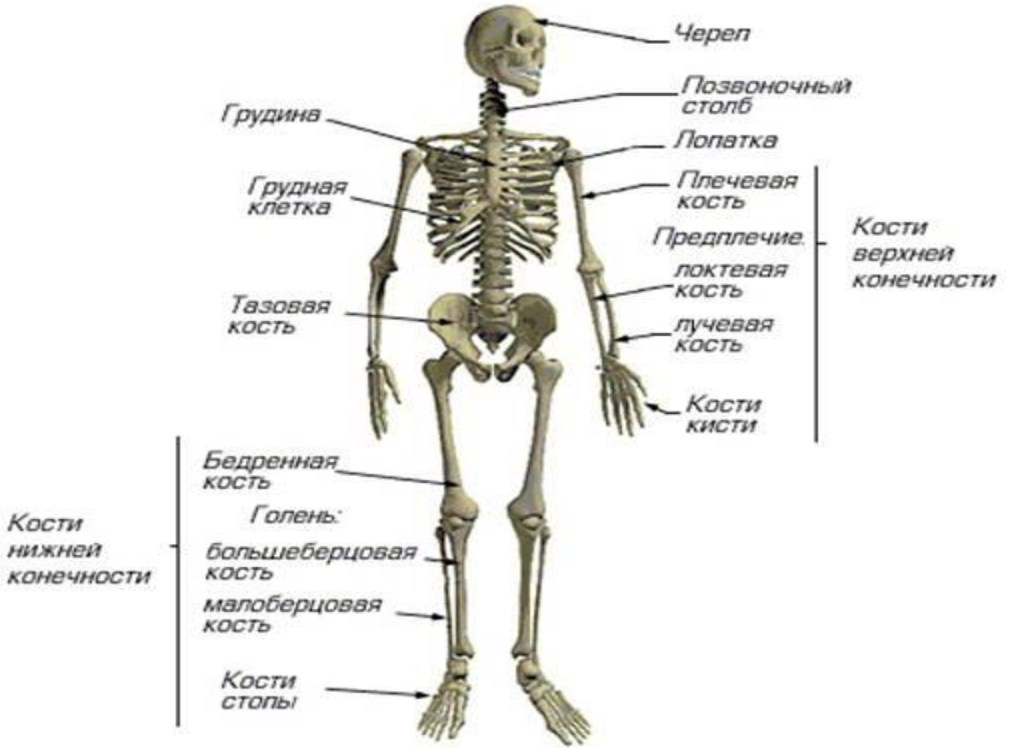
Типы суставов

- Подвижно соединяются суставы.
- Каждый сустав состоит из суставных поверхностей, сумки и жидкости, находящейся в суставной полости.
- Суставная жидкость уменьшает трение костей при движении.
- Суставы чаще всего укреплены связками, которые и ограничивают амплитуду движений.

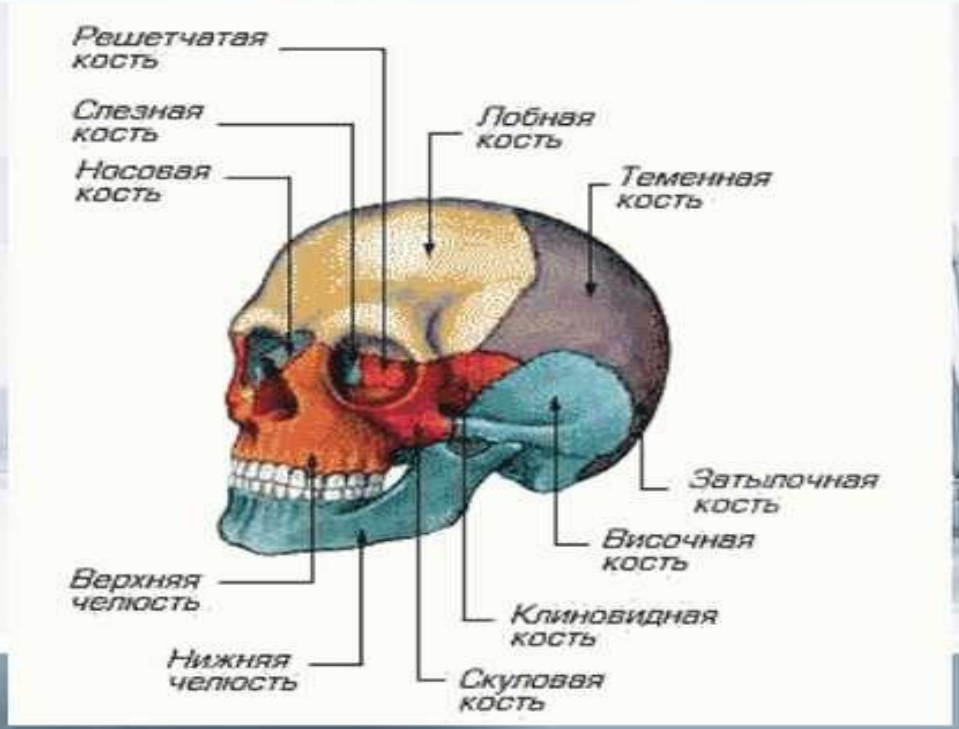
PPt4WEB.ru

• Скелетная система

- Скелетная система - совокупность твердых тканей в организме человека, дающих телу опору и защищающих его от механических повреждений. Скелет человека насчитывает более 200 костей.

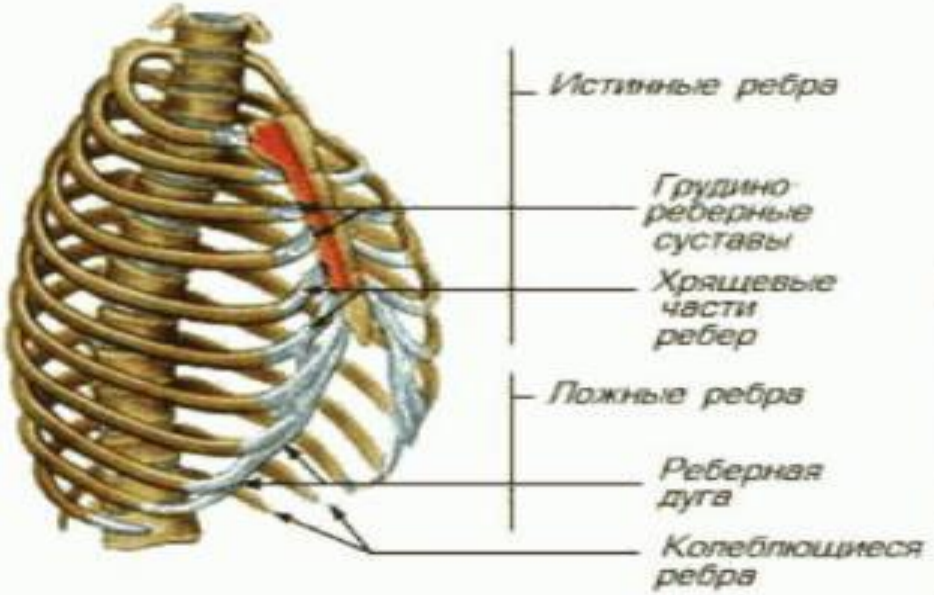


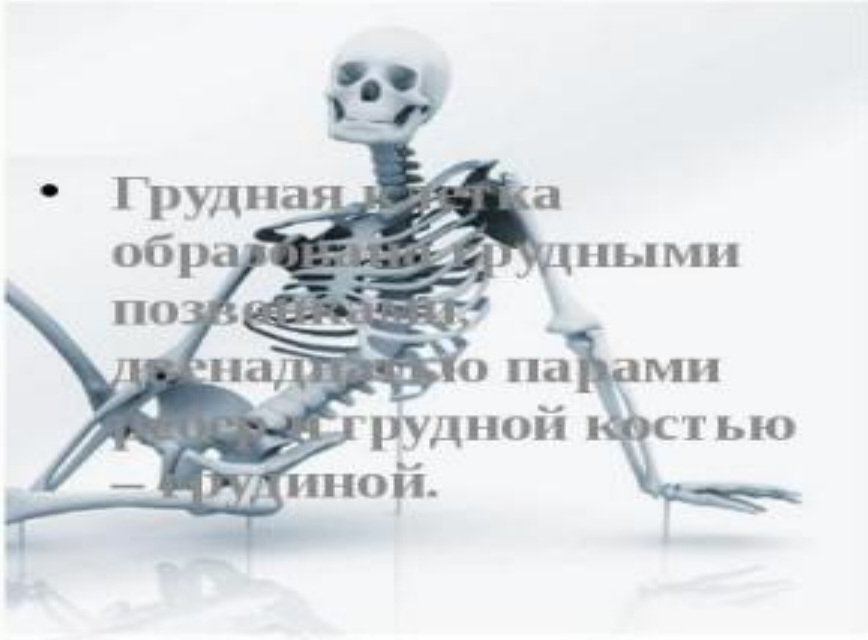
Скелет головы (череп)



- Скелет головы (череп) имеет полость, в которой располагается головной мозг.
- Кроме того, имеются полости носа, рта и вместилища для органов зрения и слуха.
- Обычно выделяют *мозговой* и *лицевой* отделы черепа. У человека преобладает мозговой отдел.
- Все кости черепа, за исключением нижней челюсти, соединены *швами*.

Грудная клетка

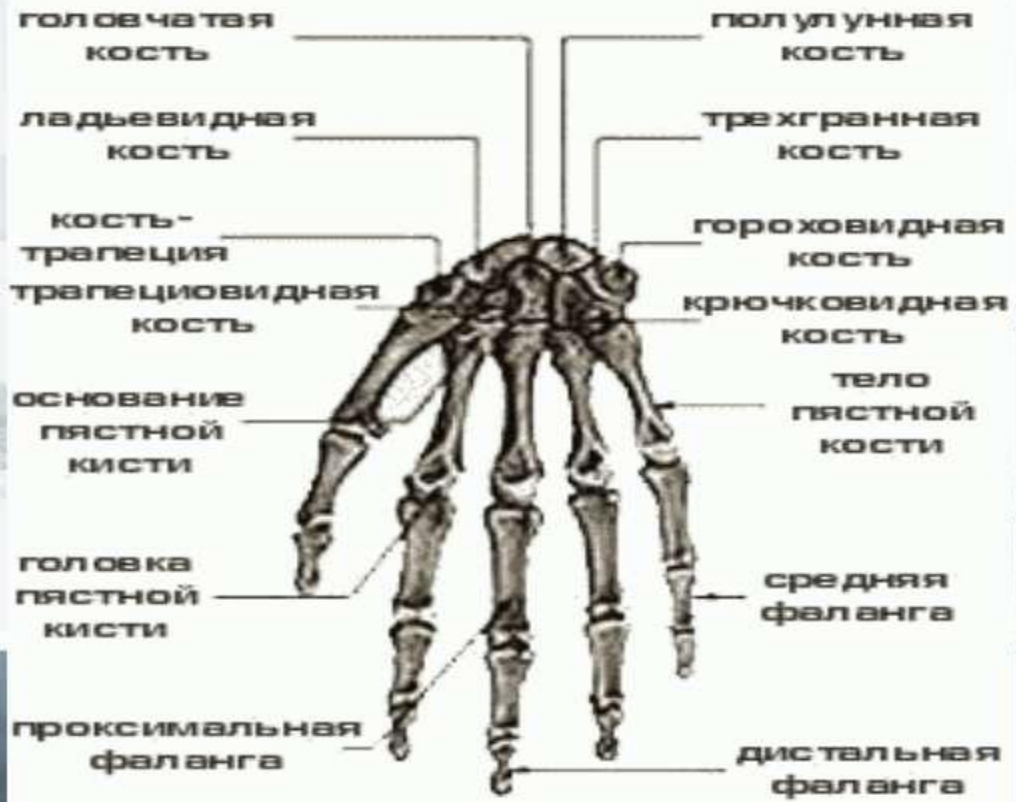




- Грудная клетка образована грудными позвонками, двенадцатью парами ребер и грудной костью — грудиной.

PPt4WEB.ru

Кости кисти



- Суставы кисти значительно отличаются разнообразием движений и подвижностью, что связано с превращением передней конечности в орган труда.

Скелет верхних конечностей

PPt4WEB.ru

Изгибы позвоночника

- **Основное назначение изгибов - ослабление сотрясения головы и туловища при ходьбе, беге, прыжках.**

Встречается искривление позвоночника в сторону – сколиоз. Часто сколиоз является следствием болезненных изменений в позвоночнике.

Скелет нижней конечности

- Пояс нижней конечности
- Свободная нижняя конечность