

# Презентация Зубовой Д

На тему скелет человека

# Скелет человека



# 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.

# Соединение костей

## ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ



швы -

неподвижное соединение



сустав -

подвижное соединение



полуподвижное

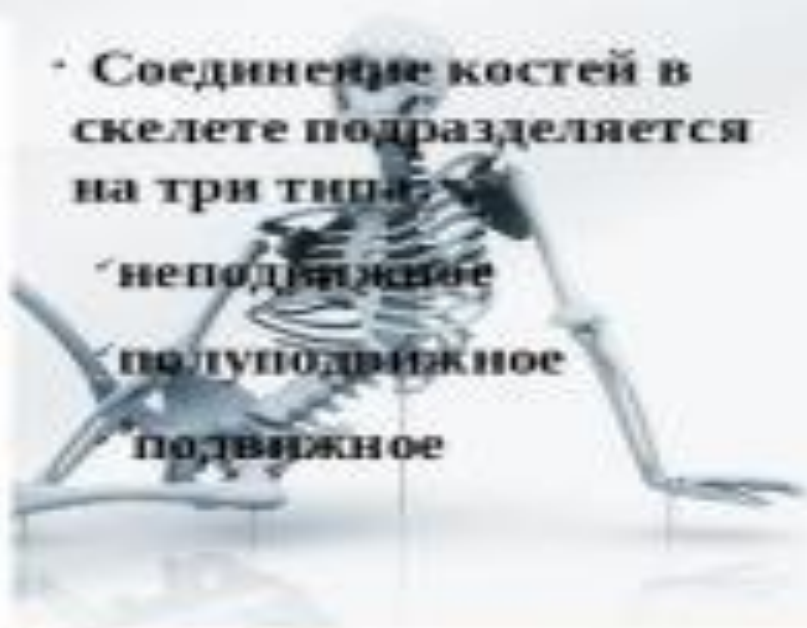
соединение

Соединение костей в скелете подразделяется на три типа:

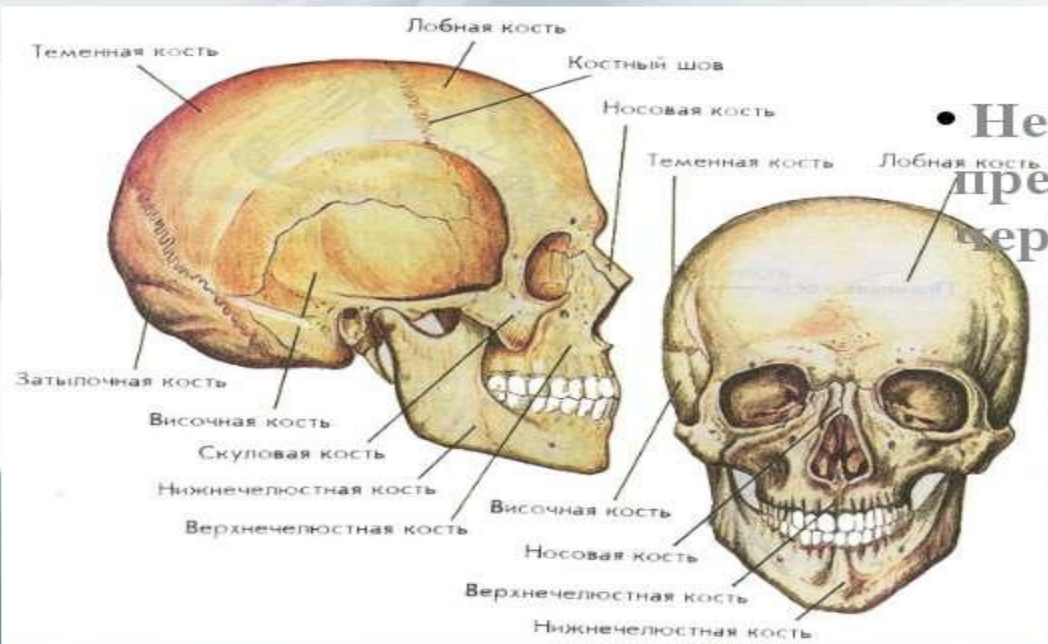
неподвижное

полуподвижное

подвижное



# Неподвижное соединение костей



- **Неподвижное соединение** представлено **швами черепа**





# Позвоночник



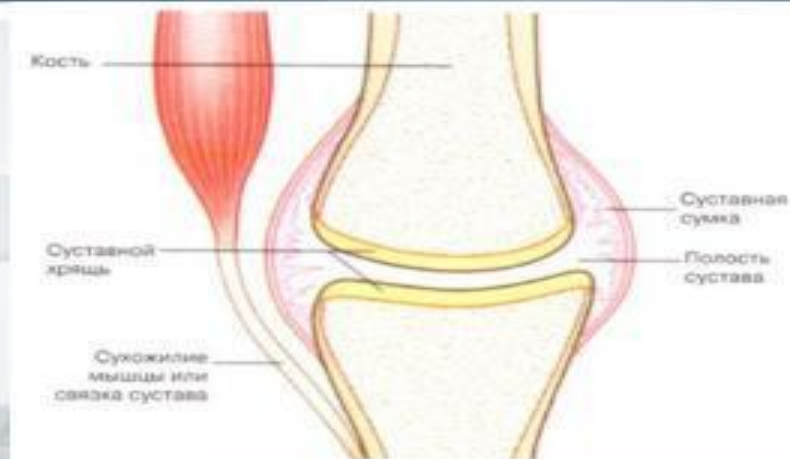
• Позвоночник состоит из 33-34 позвонков и пяти отделов:

- ✓ шейного – 7п.
- ✓ грудного – 12п.
- ✓ поясничного – 5п.
- ✓ крестцового – 5п.
- ✓ копчикового – 4-5п.

PPt4WEB.ru

Detailed description: This block features a 3D rendered human skeleton sitting on the floor, viewed from a three-quarter perspective. The skeleton is white and semi-transparent, showing the internal structure of the spine and ribcage. To the right of the skeleton, there is a bulleted list in Russian describing the composition of the spine. The list states that the spine consists of 33-34 vertebrae and is divided into five sections: cervical (7 vertebrae), thoracic (12 vertebrae), lumbar (5 vertebrae), sacral (5 vertebrae), and coccygeal (4-5 vertebrae). Each item in the list is preceded by a checkmark. At the bottom right of the slide, the text 'PPt4WEB.ru' is displayed in a large, white, sans-serif font against a dark blue background.

# Подвижное соединение костей



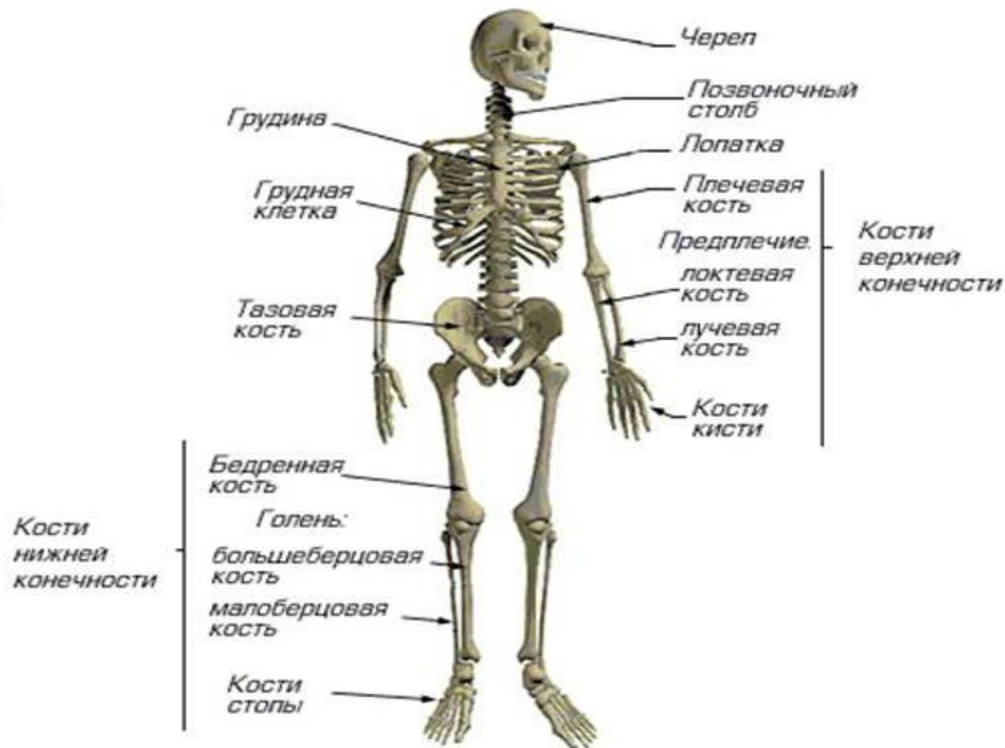
- Подвижно соединяются суставы.
- Каждый сустав состоит из суставных поверхностей, сумки и жидкости, находящейся в суставной полости.
- Суставная жидкость уменьшает трение костей при движении.
- Суставы чаще всего укреплены связками, которые и ограничивают амплитуду движений.



Типы суставов

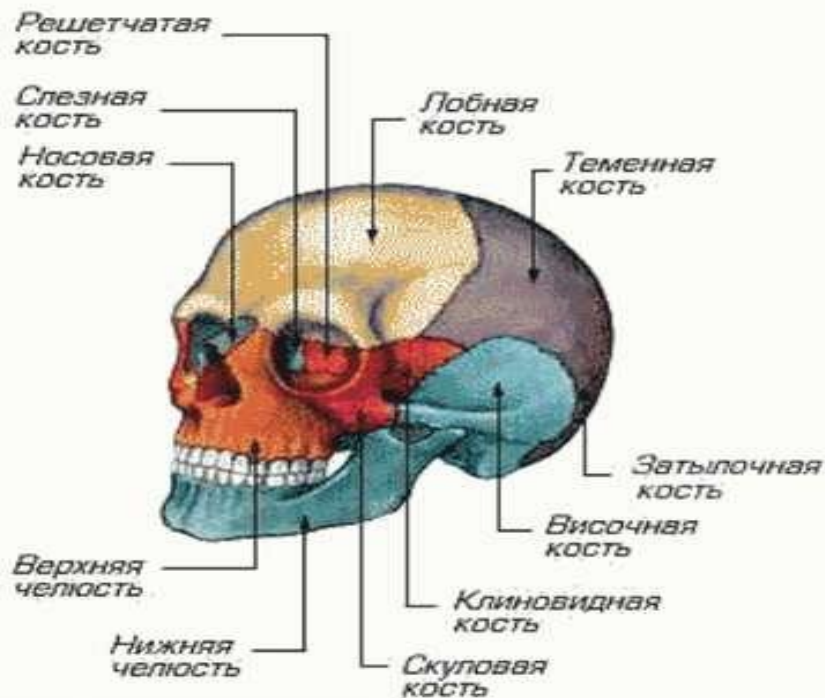
# • Скелетная система

- 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.

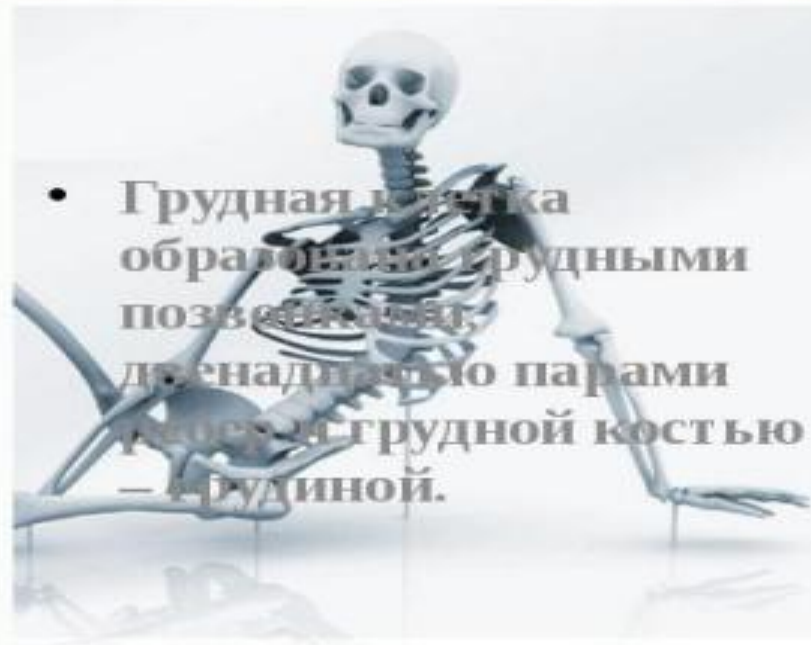
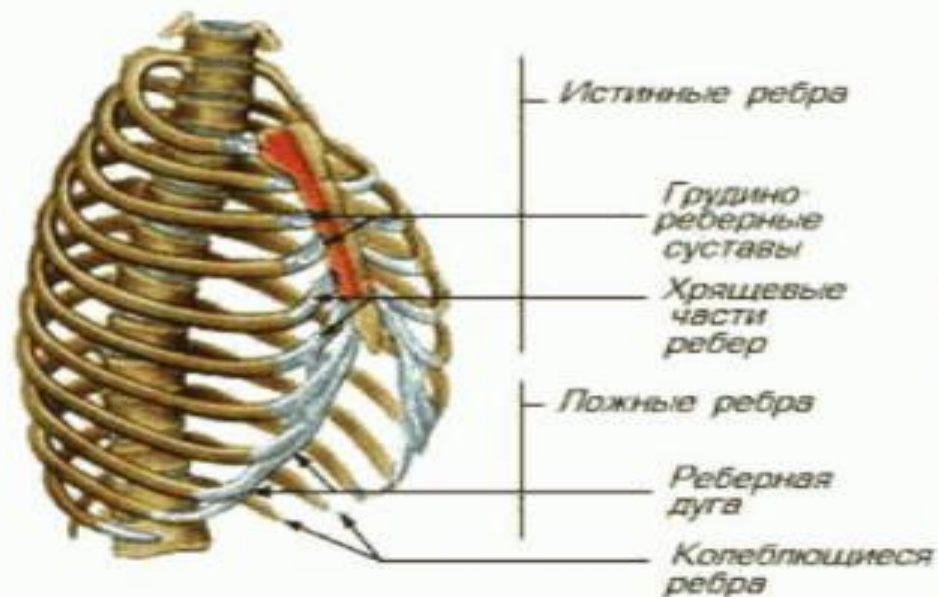
- Кроме того, имеются полости для носа и места для органов зрения и слуха.

- Обычно выделяют мозговой и лицевой отделы черепа. У человека преобладает мозговой отдел.

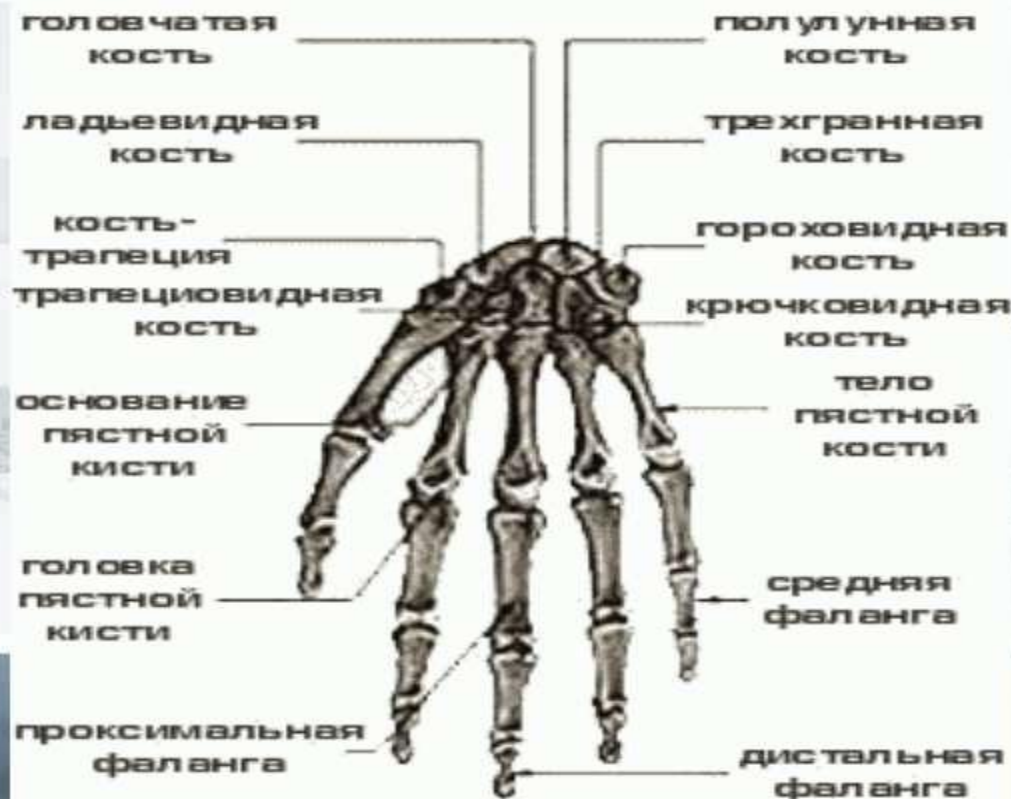
- Все кости черепа, за исключением нижней челюсти, соединены швами.



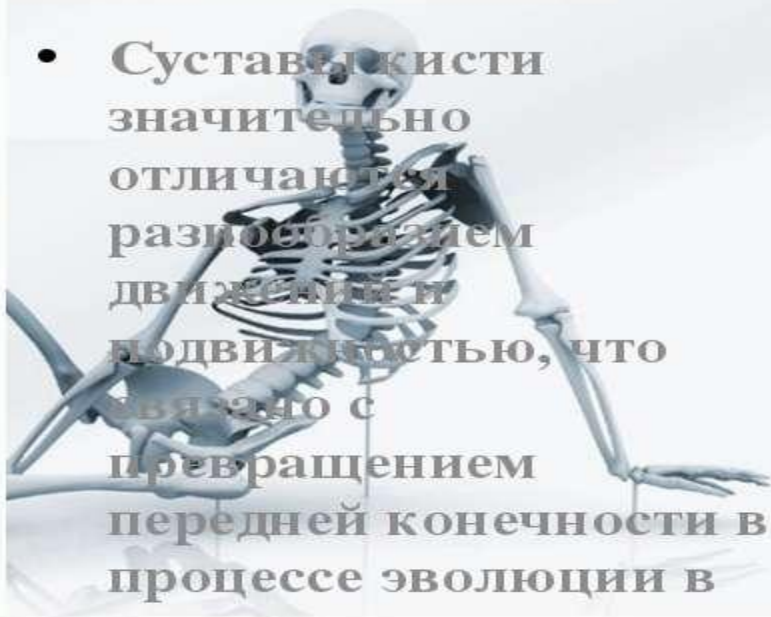
# Грудная клетка



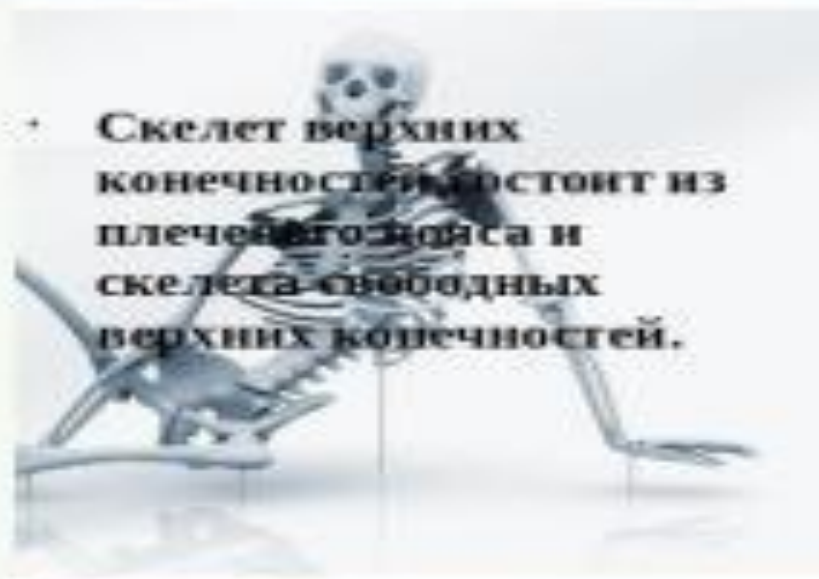
# Кости кисти



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



# Скелет верхних конечностей





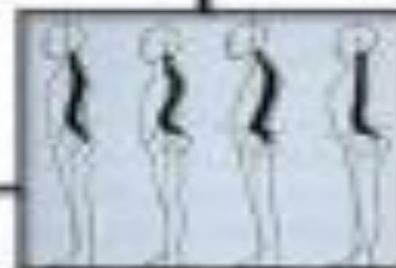
# Изгибы позвоночника

Отделы позвоночника





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



# Скелет нижней конечности



- Пояс нижней конечности
- Свободная нижняя конечность