

---

# **ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СКЕЛЕТА ЧЕЛОВЕКА К ПРЯМОХОЖДЕНИЮ И ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ БИОЛОГИИ В 8 КЛАССЕ.  
НОРИНА Т.А., УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ МОУ «СЛАНЦЕВСКАЯ СОШ №1»**

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

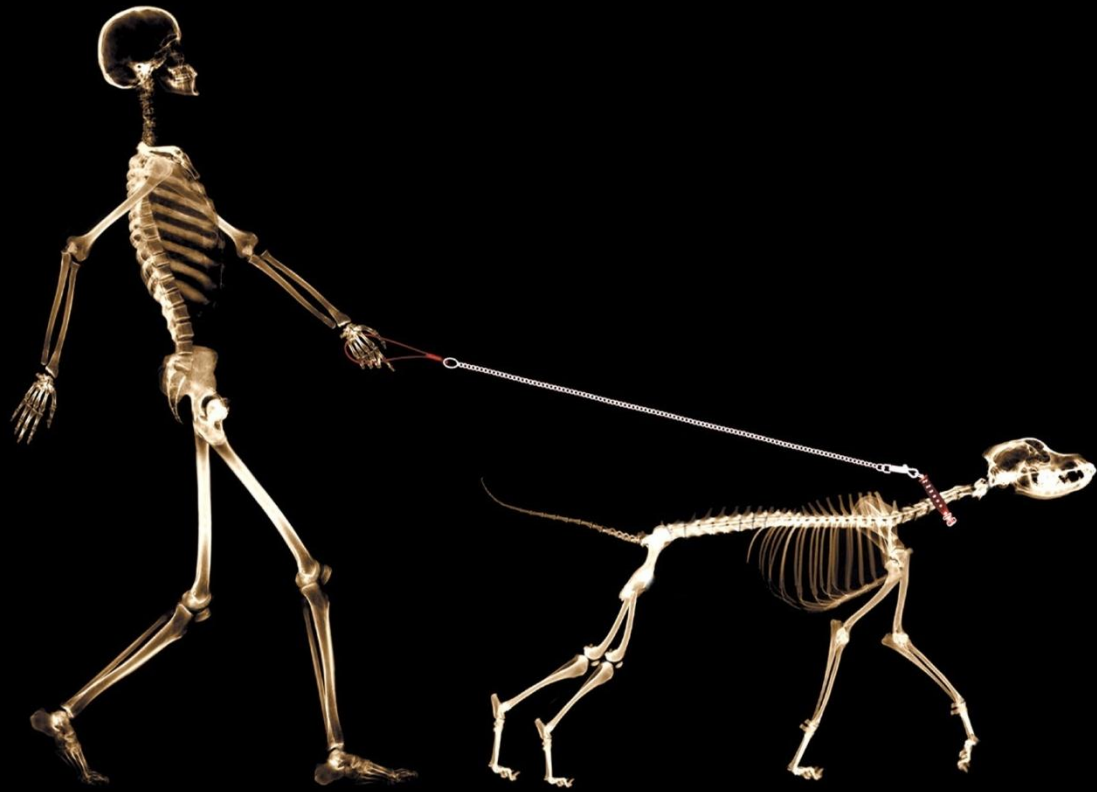
1. Теменная
2. Скуловая
3. Ключица
4. Грудина
5. Лучевая
6. Запястье
7. Бедренная
8. Большая берцовая
9. Плюсна
10. Фаланги пальцев

× Самооценка:

10 б. – «5» -100%

8-9 б. – «4» - 80-90%

7-5 б. – «3» - 75% - 50%

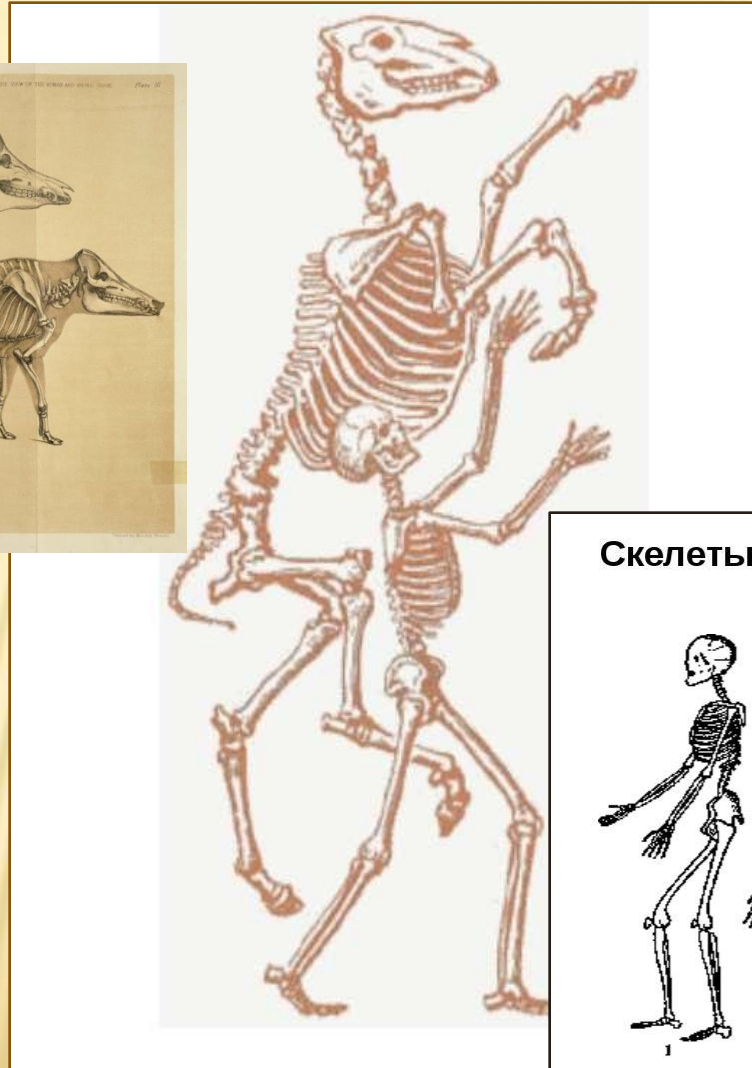


**Тема:**

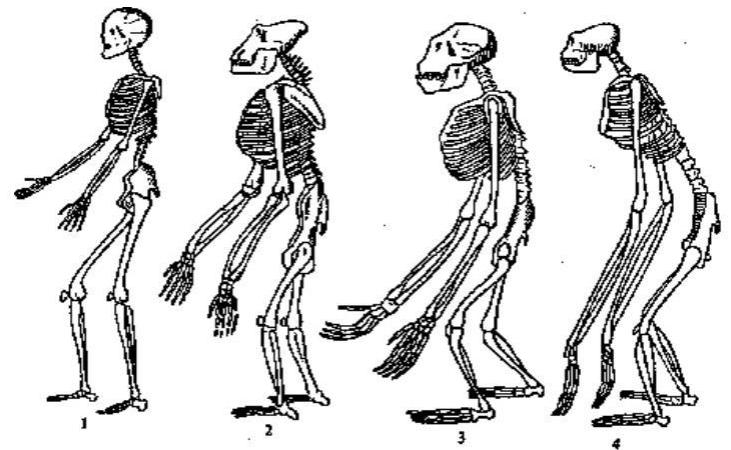
**«Приспособления скелета человека  
к прямохождению  
и трудовой деятельности»**



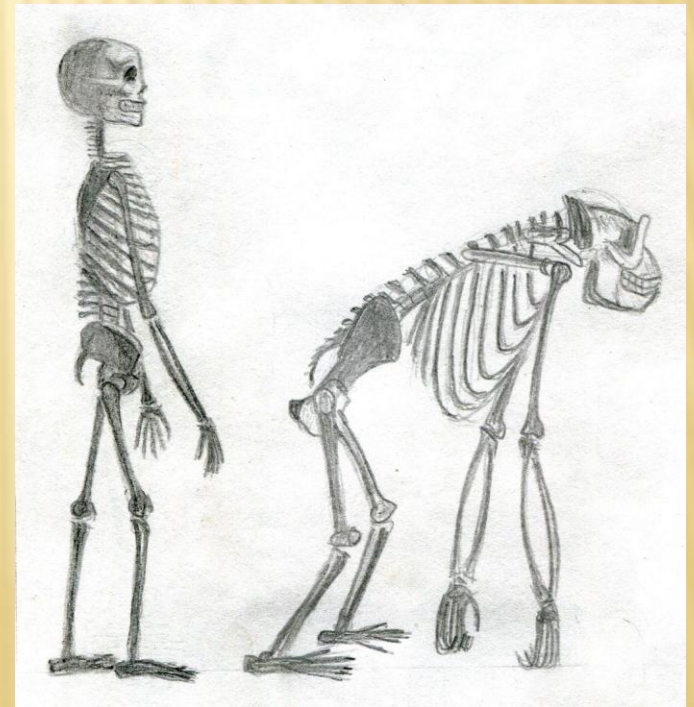
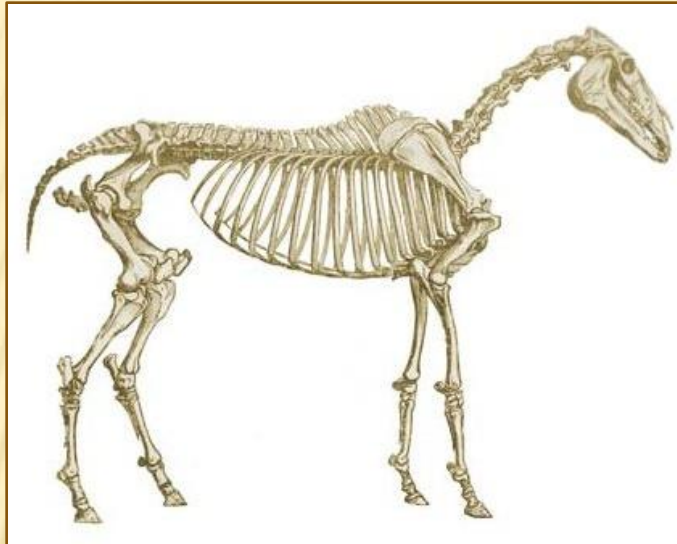
# СХОДСТВО: ЕДИНЫЙ ПЛАН СТРОЕНИЯ



Скелеты человека, шимпанзе, гориллы и орангутана



# ОТЛИЧИЯ СВЯЗАНЫ С ПРЯМОХОЖДЕНИЕМ И ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

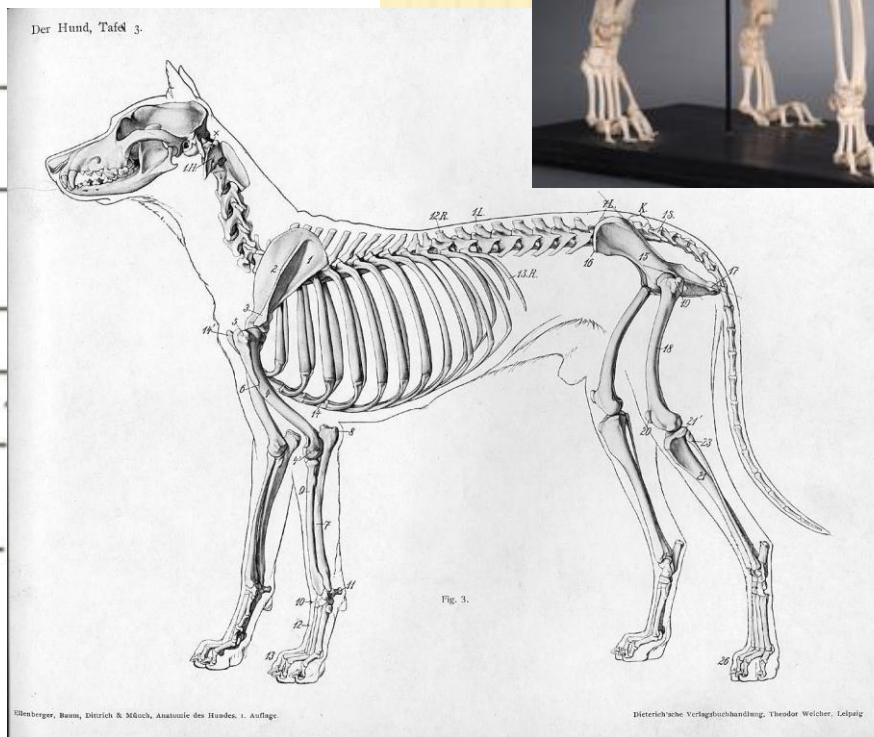




# ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СКЕЛЕТА ЧЕЛОВЕКА К ПРЯМОХОЖДЕНИЮ И ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



# ПОЗВОНОЧНИК





# ГРУДНАЯ КЛЕТКА

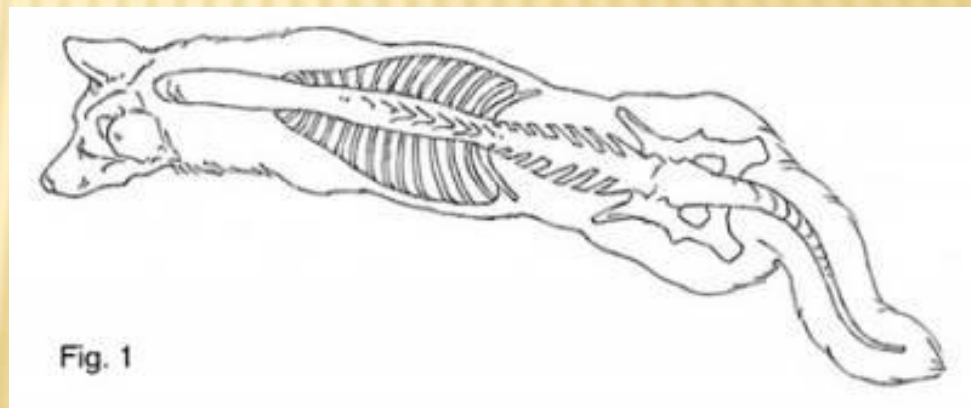
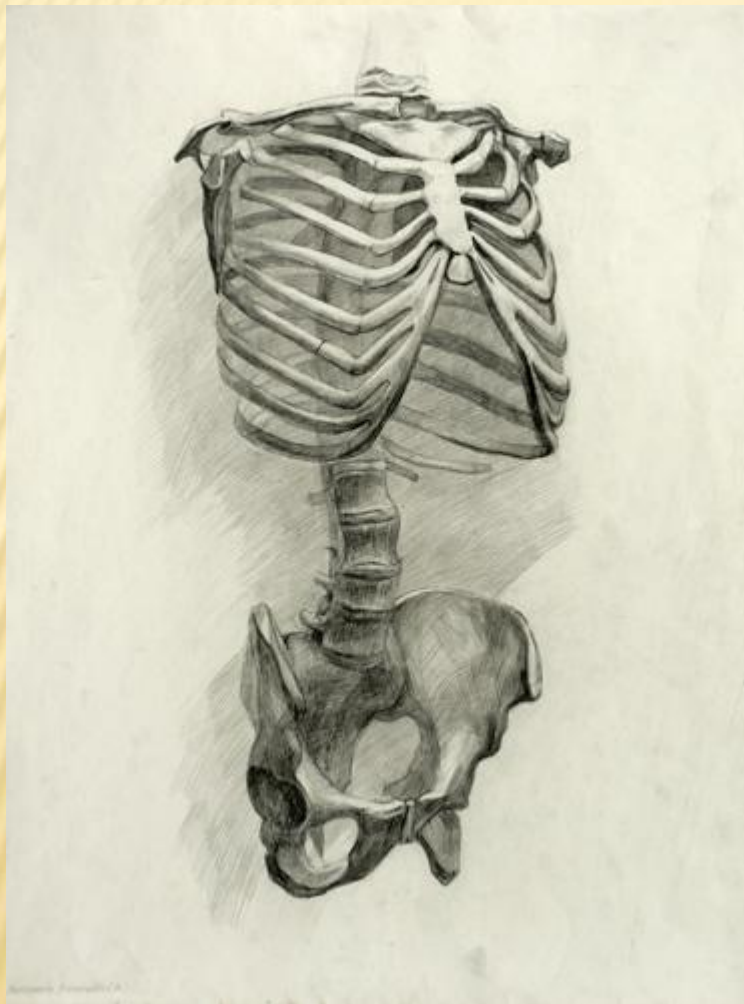
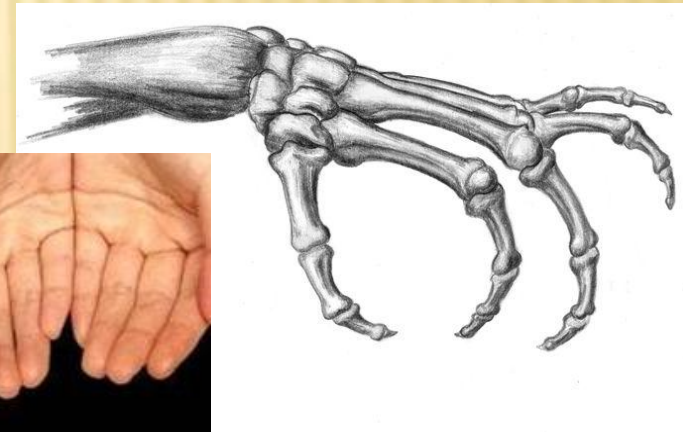
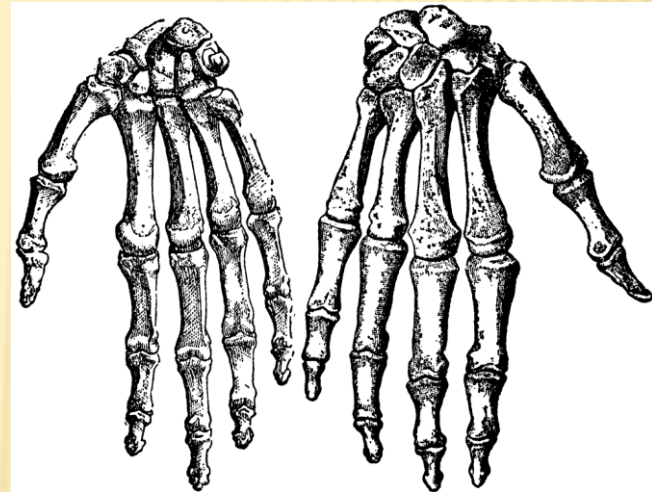
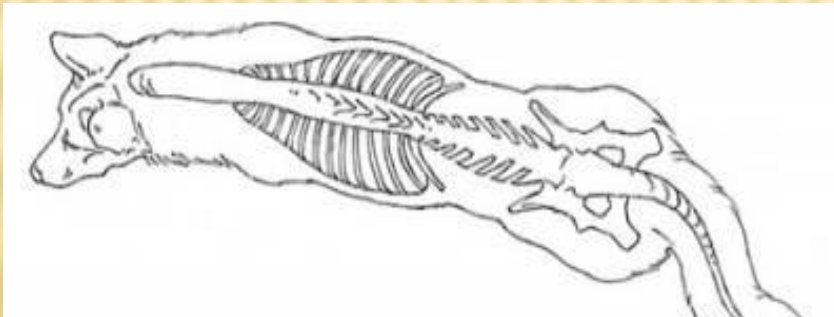
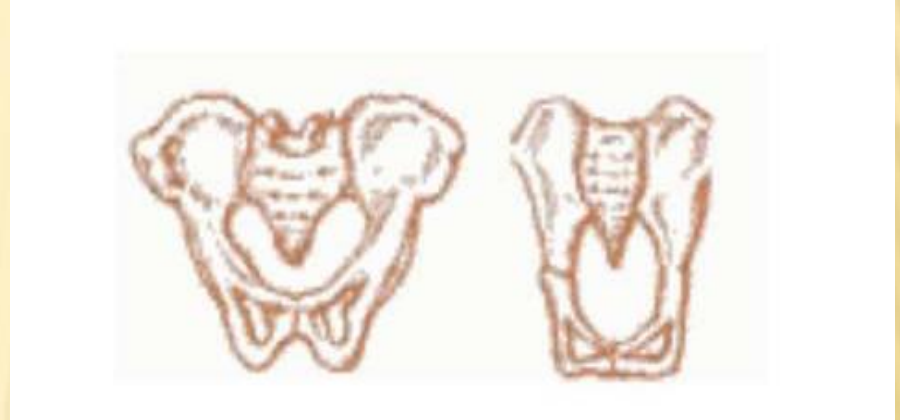
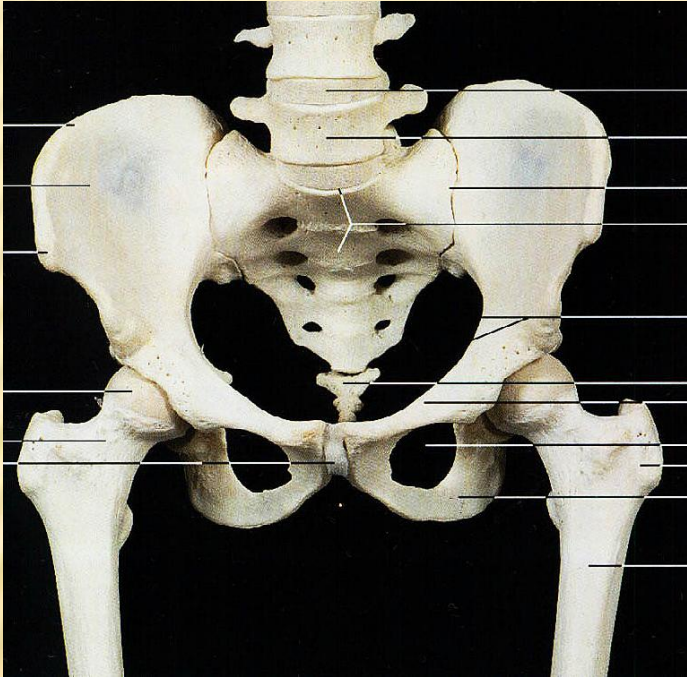


Fig. 1

# ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ (РУКИ)

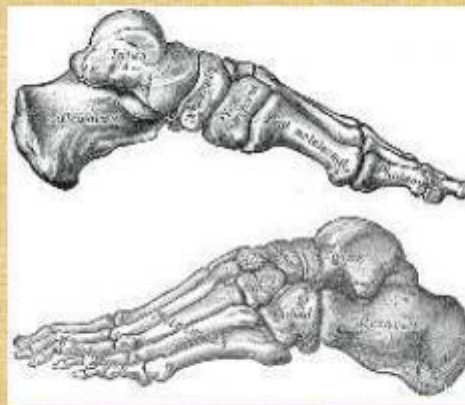
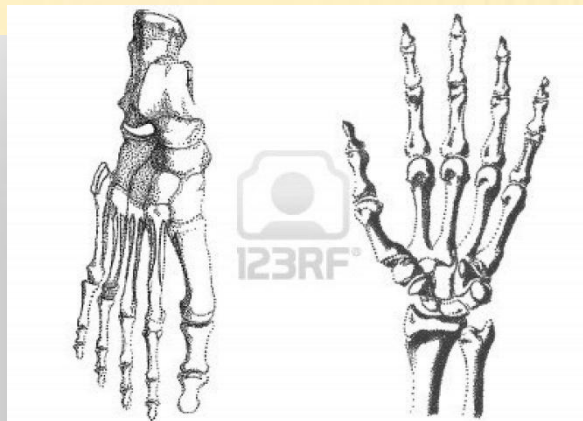


# ТАЗОВЫЙ ПОЯС (ТАЗ)

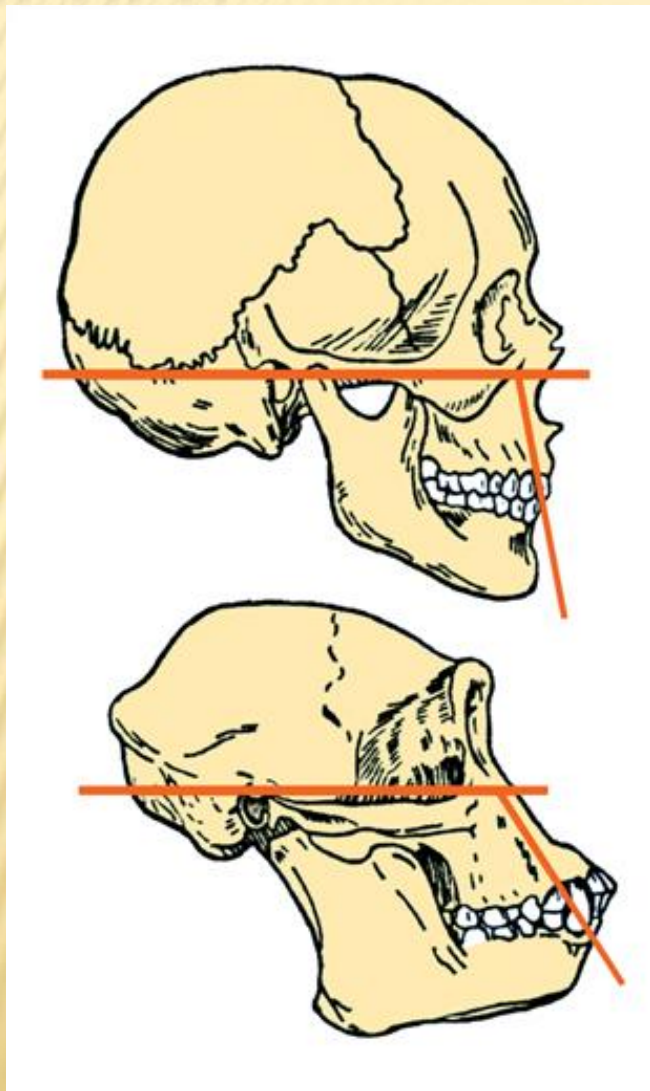




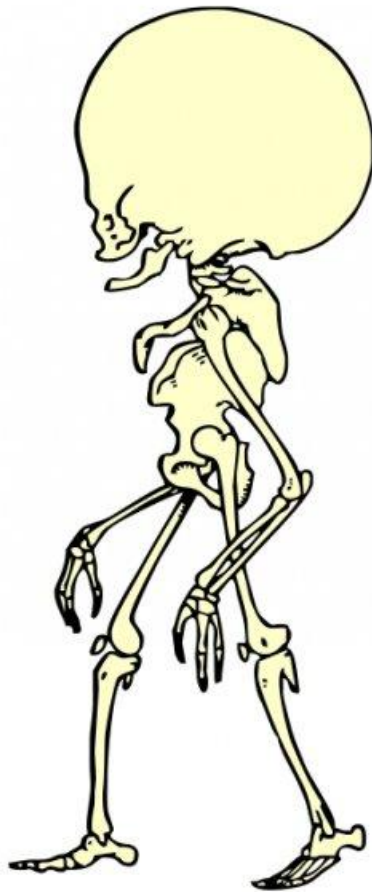
# НИЖНИЕ КОНЕЧНОСТИ (НОГИ)



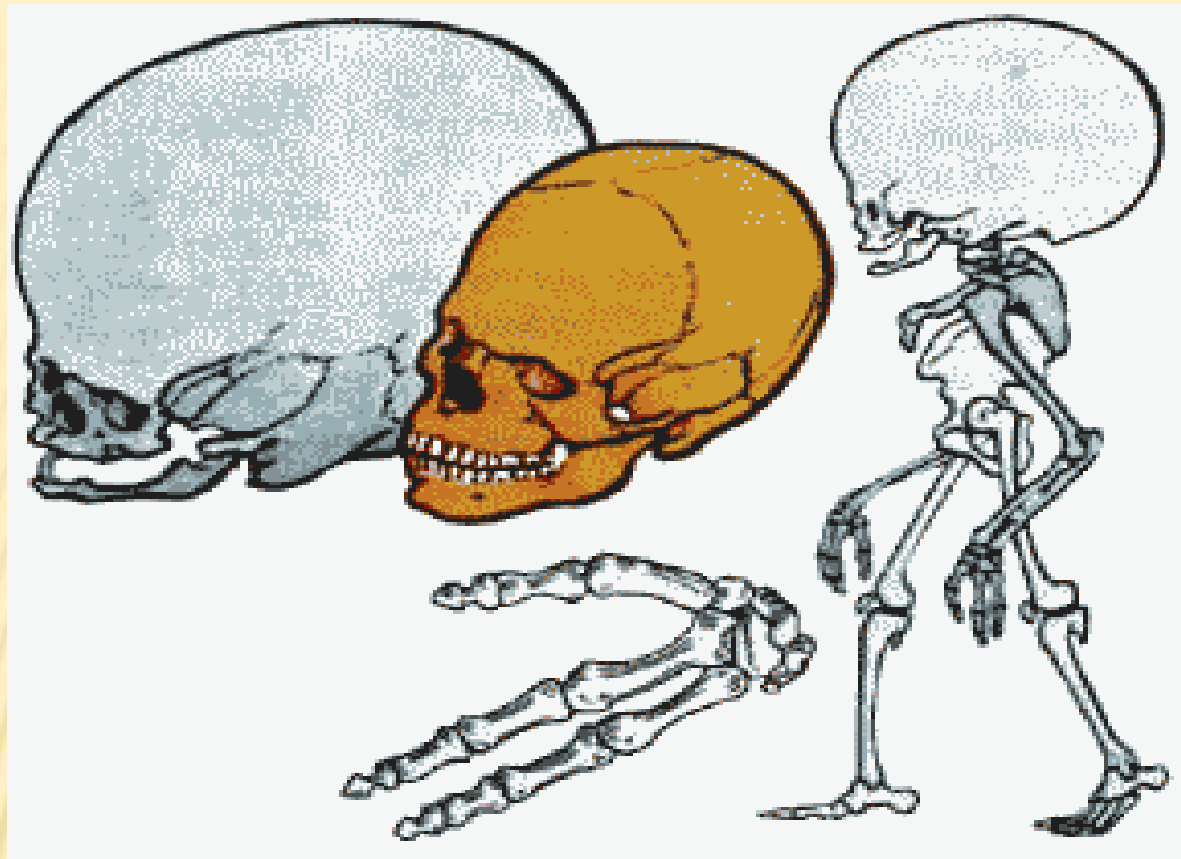
# ЧЕРЕП



# ЧЕЛОВЕК БУДУЩЕГО ?







Скелет будущего человека (окрашен в синий цвет). Таким его представляют некоторые ученые. Череп современного человека окрашен желтым цветом.

Некоторые ученые предполагают, что у человека останется один шейный, один грудной, один поясничный позвонок и два-три крестцовых. Исчезнут кости плечевого пояса. Возможно сокращение числа пальцев. Скелет будущего человека представляется необыкновенно уродливым при сравнении с настоящим. Человек представляется беззубым, слабым существом небольшого роста, с огромной головой и коротким туловищем.



Американский ученый и обозреватель газеты The Guardian, доктор Дин Бернетт составил свой перечень внешних черт человека, которые, по его мнению, будут присущи людям через миллионы, а то и миллиарды, лет. Он полагает, что у людей будущего появятся щупальца, возможность изменять цвет кожи, гибкий скелет, крылья и селективный слух.

- + Теперь я знаю, что ...
- + Я научился (научилась) ...
- + Я могу рассказать другим о ...
- + Мне было интересно узнать, что ....
- + На уроке мне было трудно ...