

*Особенности скелета человека
связанные с прямохождением и
трудовой деятельностью*

Зад.1. Изучить скелет туловища. Выполнить задания и ответить на вопросы:

****Назовите отделы скелета туловища.***

****Найдите основные отделы позвоночника и укажите количество позвонков в каждом отделе.***

****Почему позвонки поясничного отдела более мощные, чем – шейного отдела?***

****Что такое крестец?***

****Чем позвоночник человека отличается от позвоночника животных? С чем это связано?***

****Какое значение для человека имеют изгибы позвоночника?***

****Какие кости образуют грудную клетку, какую функцию она выполняет?***

**** Как видоизменилась грудная клетка человека?***

Позвоночник



В связи с прямохождением в позвоночнике человека появились изгибы. Их основное назначение - ослабление сотрясения головы и туловища при ходьбе, беге, прыжках. У животных изгибы меняются при изменении позы.

Грудная клетка



В связи с прямохождением грудная клетка человека расширена в стороны, у животных – сжата с боков.

Зад.2.Изучить скелет верхних и нижних конечностей. Выполнить задания и ответить на вопросы:

****Назовите отделы верхней конечности(I, II, III)***

**** Назовите кости пояса и скелета верхних конечностей(1-8)***

****Назовите отделы нижней конечности(I, II, III)***

**** Назовите кости пояса и скелета нижних конечностей(1-7)***

**** Какие изменения связаны с прямохождением?***

**** Какие изменения кисти рук связаны с трудовой деятельностью?***

**** Какие изменения стопы ног связаны с трудовой деятельностью?***

Верхние конечности



В связи с прямохождением Верхние конечности человека стали легче, подвижнее нижних.

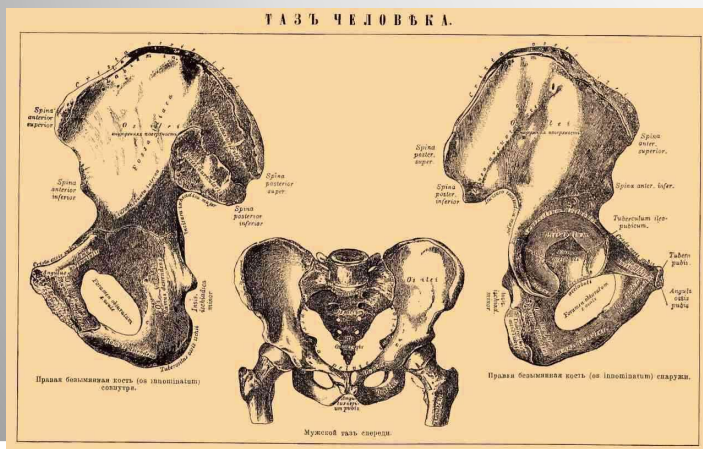
В связи с трудовой деятельностью большой палец кисти стал очень подвижен.

Пояс нижних конечностей



В связи с прямохождением у человека таз в виде чаши. Входное и выходное отверстие разные по величине. Таз у животных – узкий, длинный.

ТАЗ ЧЕЛОВЕКА.



Нижние конечности



В связи с прямохождением нижние конечности стали более массивными. Стопа приобрела свод. Своды выполняют функцию амортизаторов при хождении и прыжках.

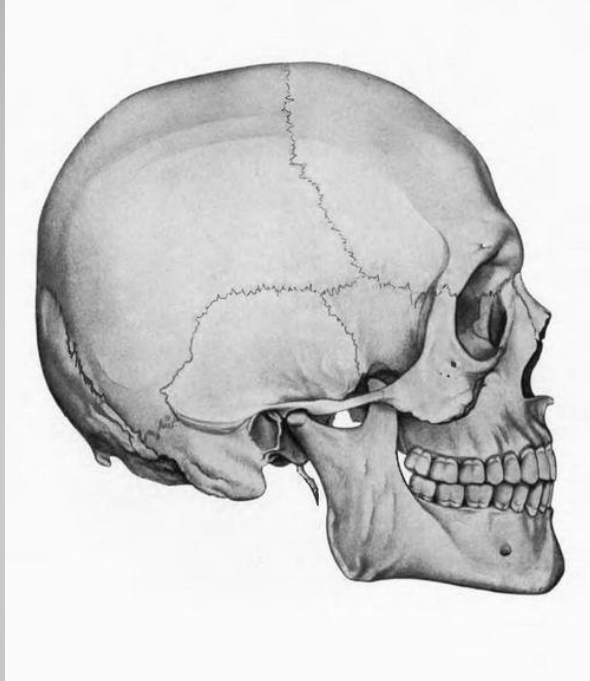
Зад.3.Изучить скелет головы. Ответить на вопросы:

****На какие отделы делят череп?***

****Какие кости образуют мозговой отдел?***

****Какая кость черепа подвижна?***

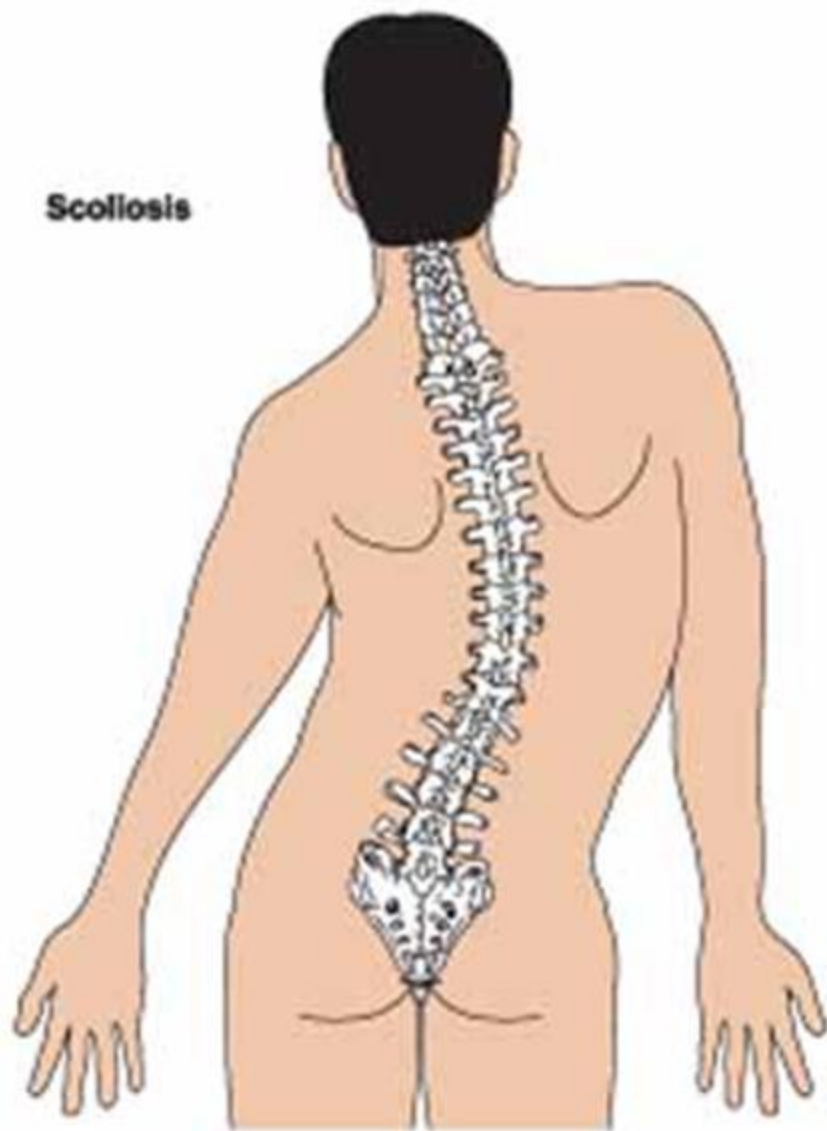
****Чем череп человека отличается от черепа животных? С чем это связано?***



В связи с трудовой деятельностью у человека преобладает мозговой отдел черепа. У животных преобладает лицевой отдел.

изменения	какие?	для чего?
Позвоночник	?	Пружинит, смягчает толчки при движении
Грудная клетка	Расширена с боков	?
Череп	Мозговой преобладает над лицевым	?
Кисть руки	?	Удерживать мелкие предметы
Стопа ног	Продольные и поперечные своды	?

Scoliosis



Kyphosis





