Скелет человека

Осевой скелет и скелет конечностей.

Автор: Орлова Наталья Алексеевна

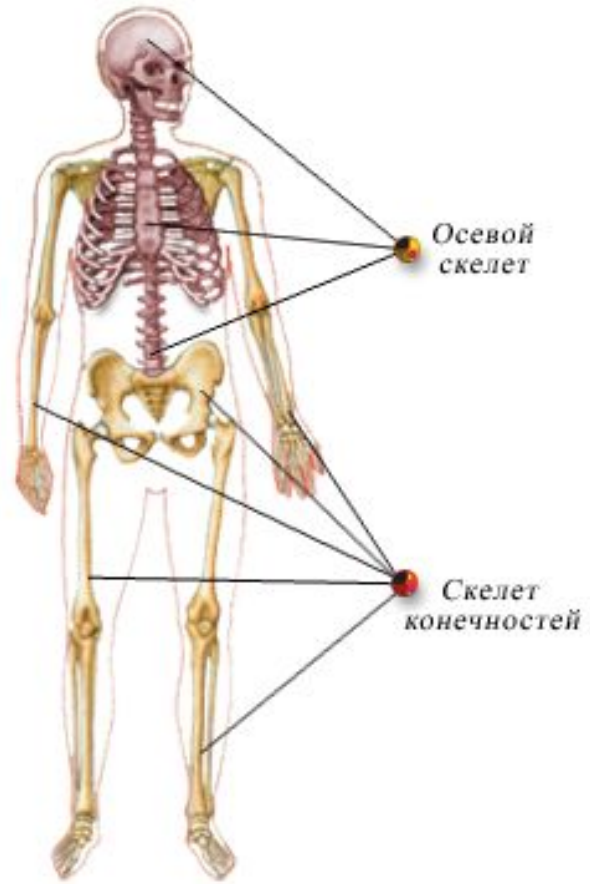
Учитель биологии и химии

МБОУ СОШ № 34 г. Красноярск

Скелет человека

- Скелет-

Совокупность костей, хрящей и
Укрепляющих их связок.

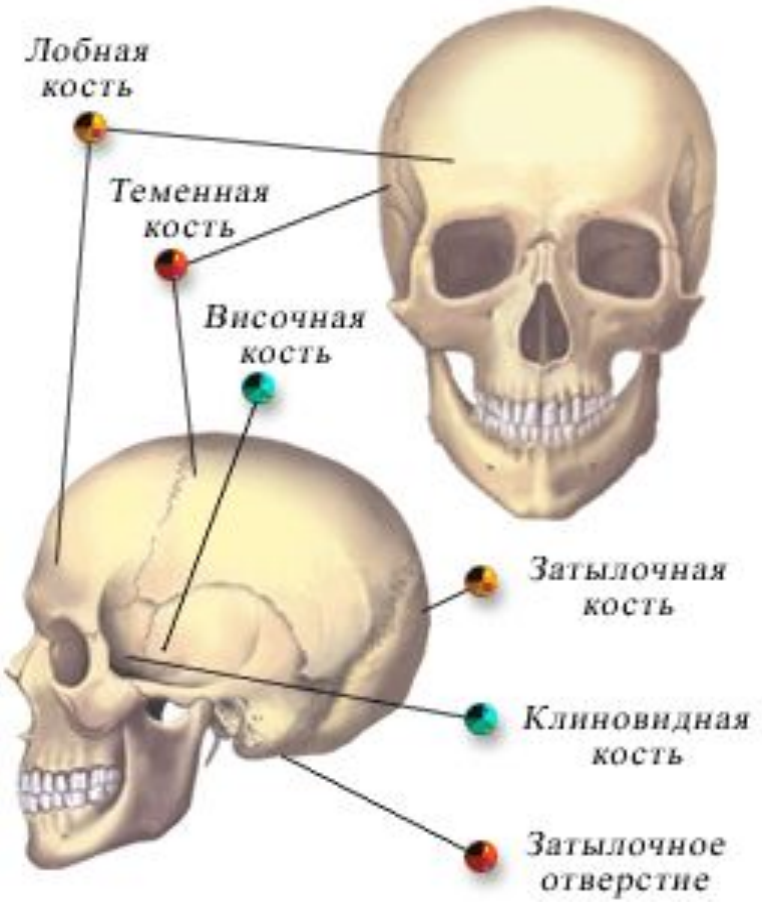


Осевой скелет

- Кости черепа (мозговой отдел)

Череп определяет форму головы, защищает головной мозг, органы слуха, обоняния, зрения, служит местом прикрепления мышц, участвующих в мимике.

В мозговой части черепа находится головной мозг.

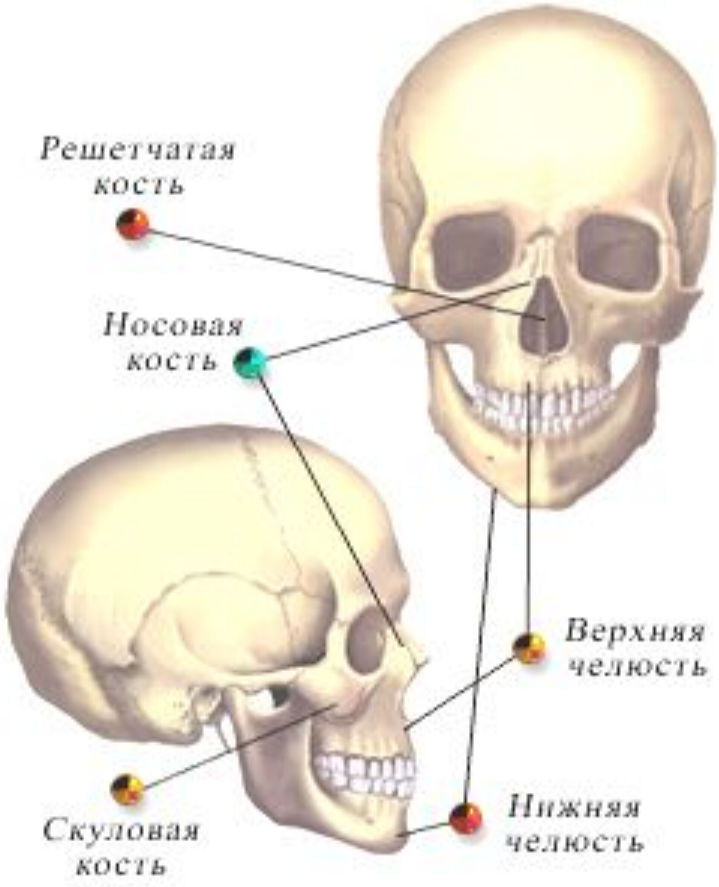


Осевой скелет

- Кости черепа

(лицевой отдел)

Решетчатая кость определяет форму носовых полостей, в ней находится орган обоняния. Нижняя челюсть подвижна. Это позволяет пережевывать пищу и членораздельно говорить.



Осевой скелет

- Скелет туловища

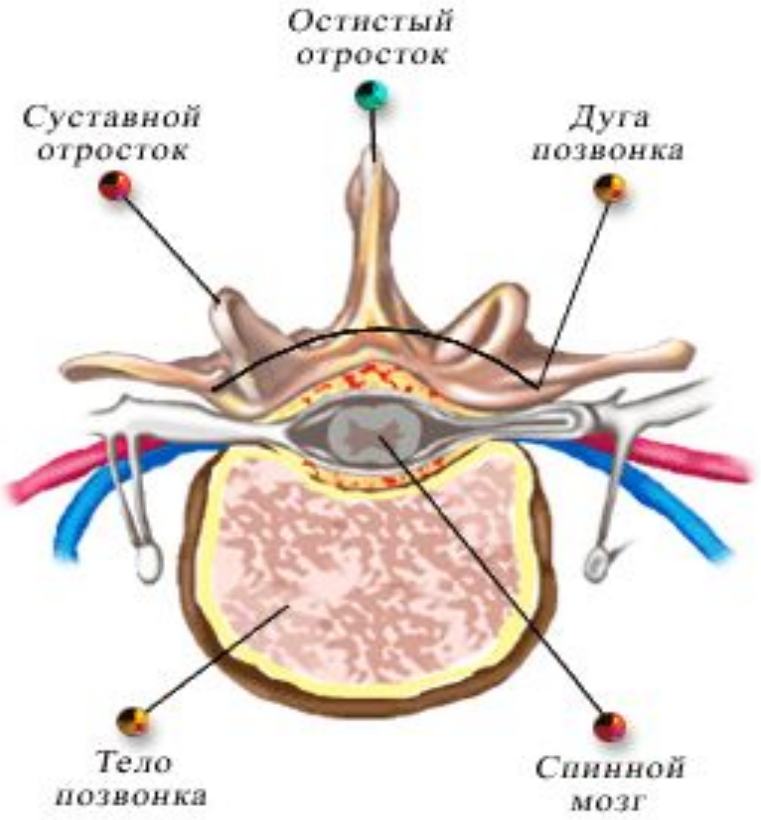
Основа скелета туловища- позвоночник.
S-образная изогнутость - способность пружинить и выполнять роль рессоры, уменьшая толчки при движении.
Шейный отдел- 7 позвонков,
Грудной- 12,
Поясничный- 5,
Крестец- 5,
Копчик- 5 позвонков.

Осевой скелет

- Скелет туловища

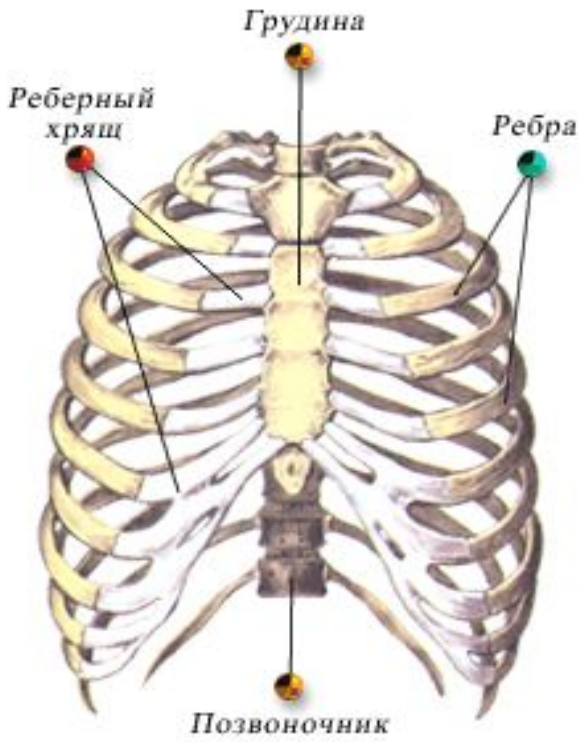
(строение позвонка)

.



Осевой скелет

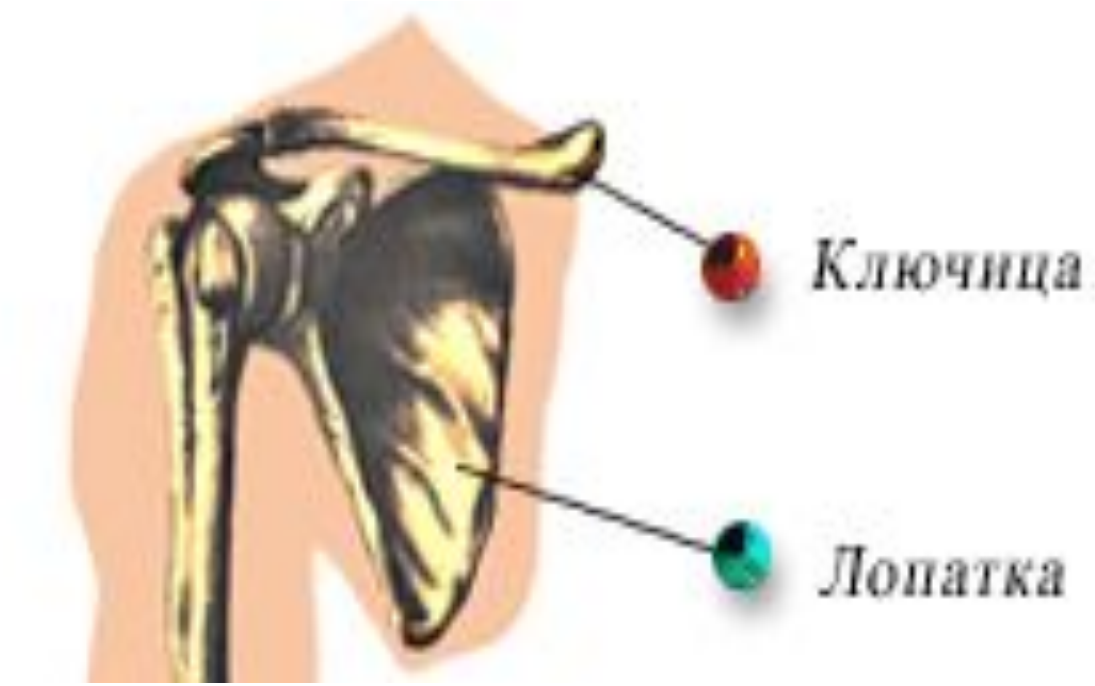
- Грудная клетка



Грудная клетка образована грудным отделом позвоночника, ребрами и грудиной.
К 12 позвонкам грудного отдела прикрепляются ребра. Из них 10 пар с помощью хрящей прикрепляются к грудине.
Две нижние пары ребер оканчиваются свободно.

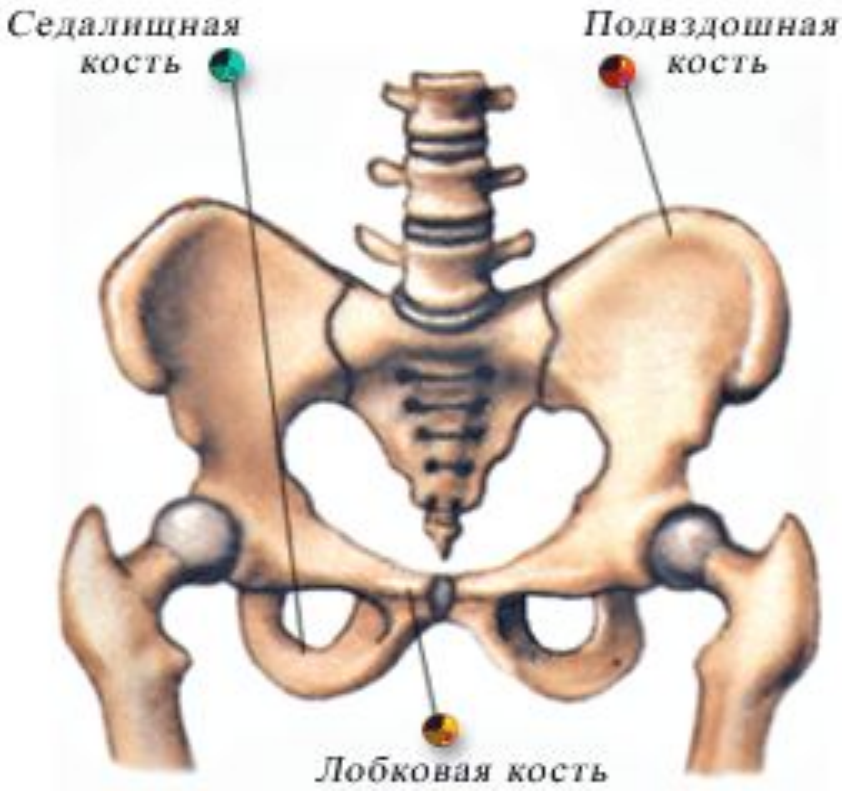
Дополнительный скелет

- Пояс конечностей (верхних) (плечевой)



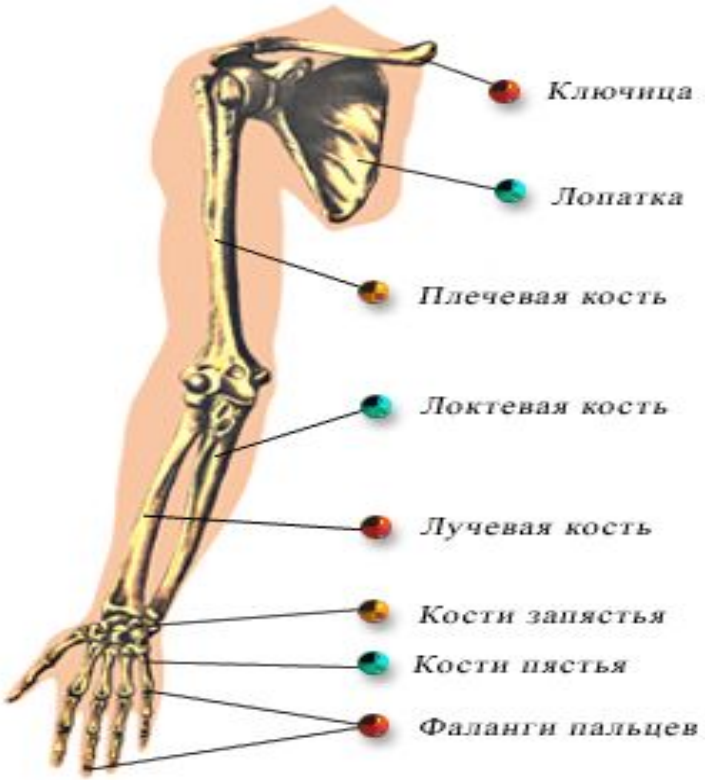
Дополнительный скелет

- Пояс конечностей (нижних) (тазовый)



Дополнительный скелет

- Свободные конечности (верхние)



Дополнительный скелет

- Свободные конечности (нижние)

Занимательные вопросы

1. В какой части скелета присутствует географический термин?

2. Почему первый шейный позвонок получил название атлант?

3. Название какого отдела скелета обозначает предмет, используемый при стирке, для мытья в бане?

4.Какой частью скелета можно копать?

5.Какая часть скелета ассоциируется с неволей?

6. Из какой кости Адама, по библейской легенде, была сделана Ева?

Ответы

- 1. Хребет
- 2. Подобно мифологическому герою Атланту, который держит на своих могучих плечах небесный свод, первый шейный позвонок держит череп человека
- 3. Таз
- 4. Лопатка
- 5. Грудная клетка
- 6. Ребро