

Скелет человека

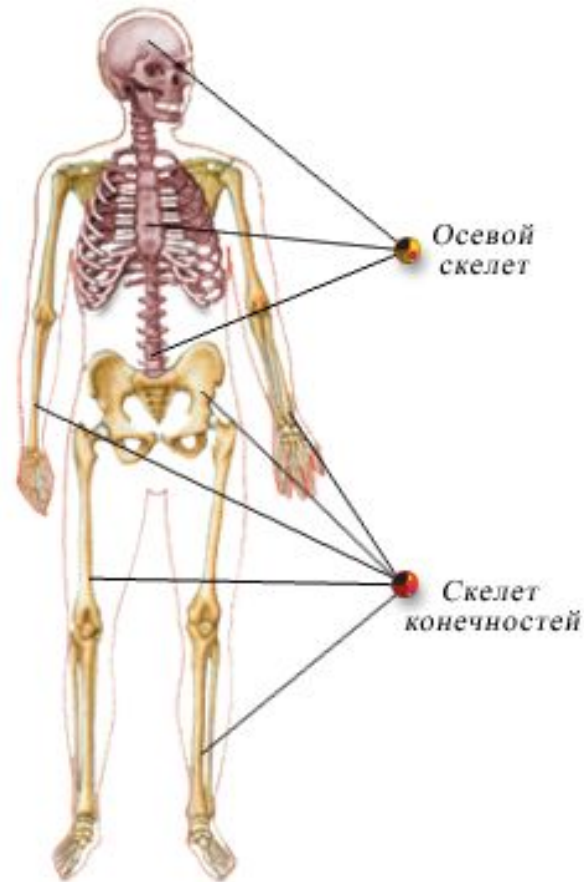
Осевой скелет и скелет конечностей.

Автор: Орлова Наталья Алексеевна
Учитель биологии и химии
МБОУ СОШ № 34 г. Красноярск

Скелет человека

□ Скелет-

Совокупность костей, хрящей и Укрепляющих их связок.

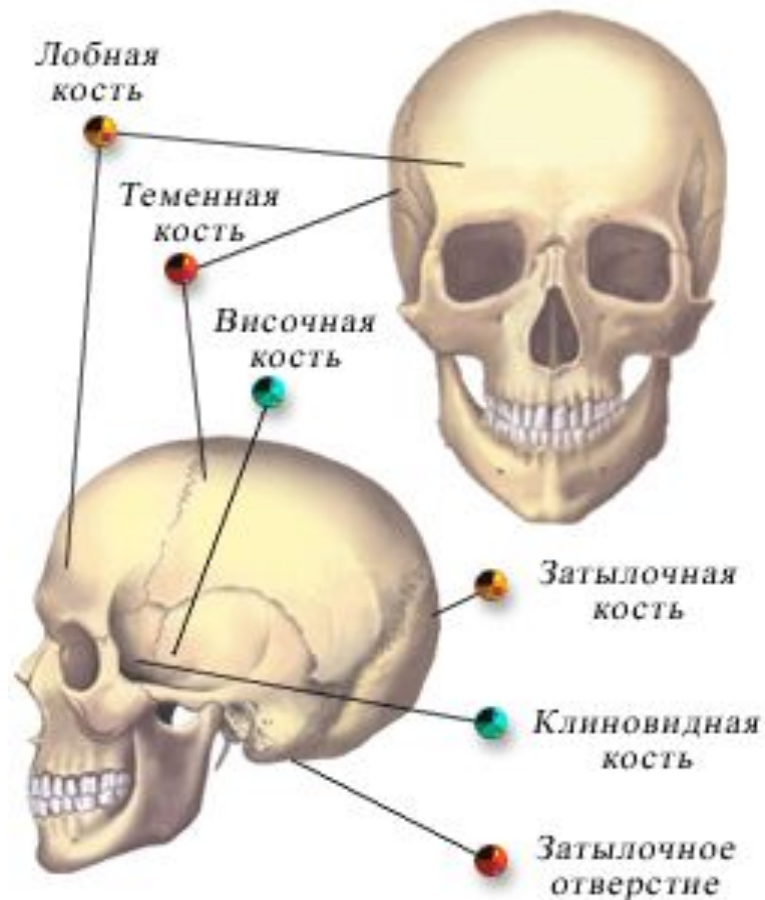


Осевой скелет

□ Кости черепа (мозговой отдел)

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

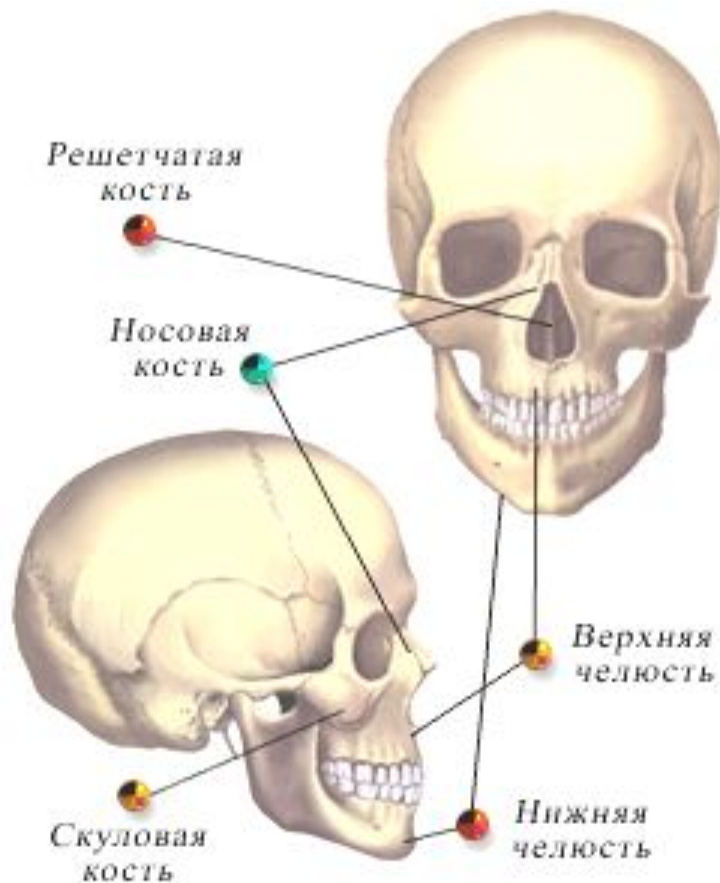
В мозговой части черепа находится головной мозг.



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

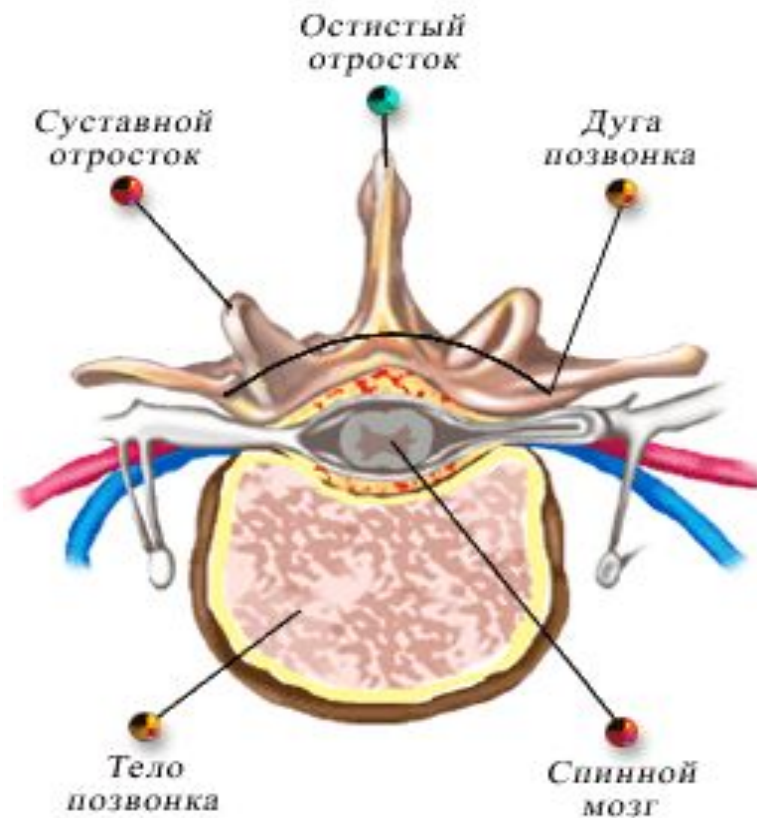
Основа скелета туловища - позвоночник.

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.

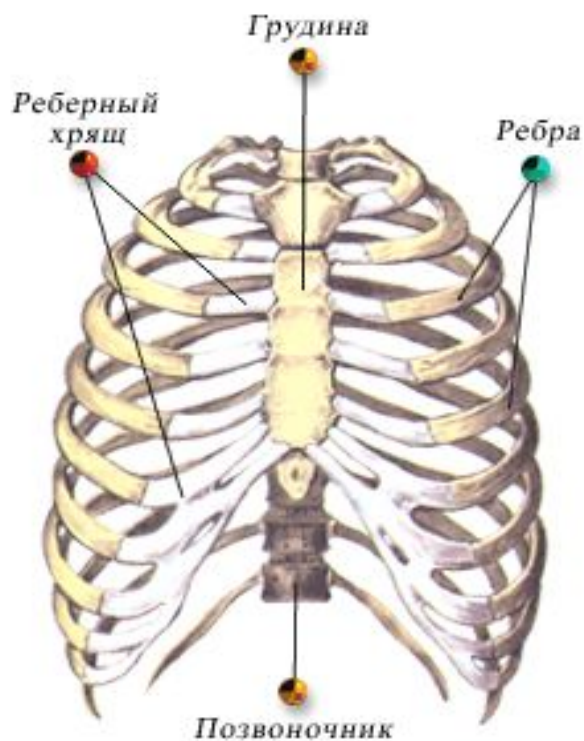
Осевой скелет

- Скелет туловища
(строение позвонка)



Осевой скелет

□ Грудная клетка



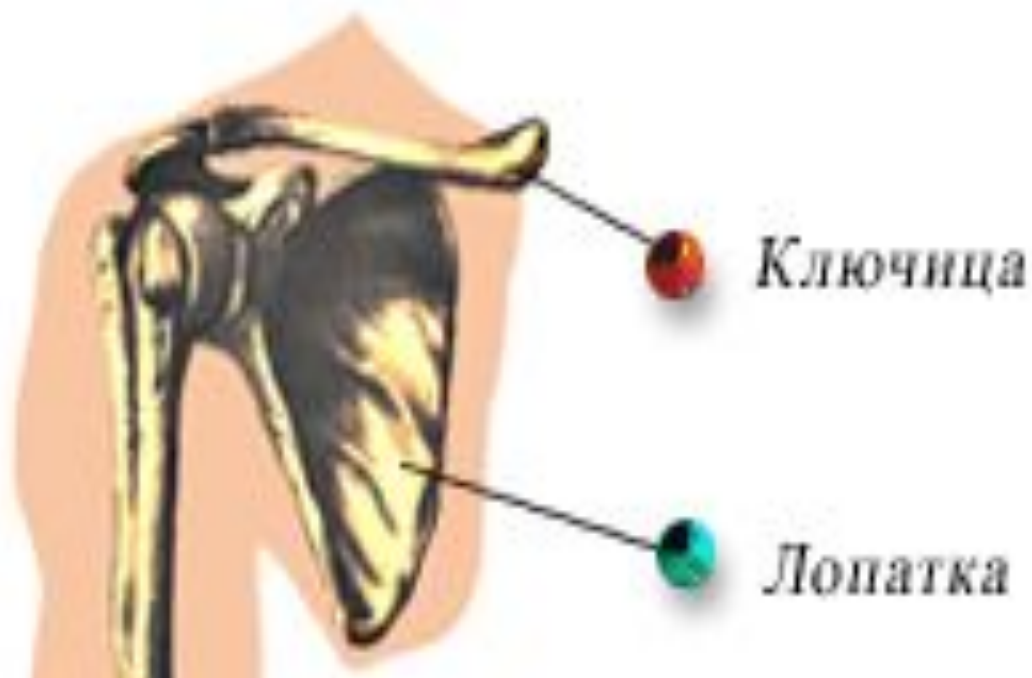
Грудная клетка образована грудным отделом позвоночника, ребрами и грудиной.

К 12 позвонкам грудного отдела прикрепляются ребра. Из них 10 пар с помощью хрящей прикрепляются к грудине.

Две нижние пары ребер оканчиваются свободно.

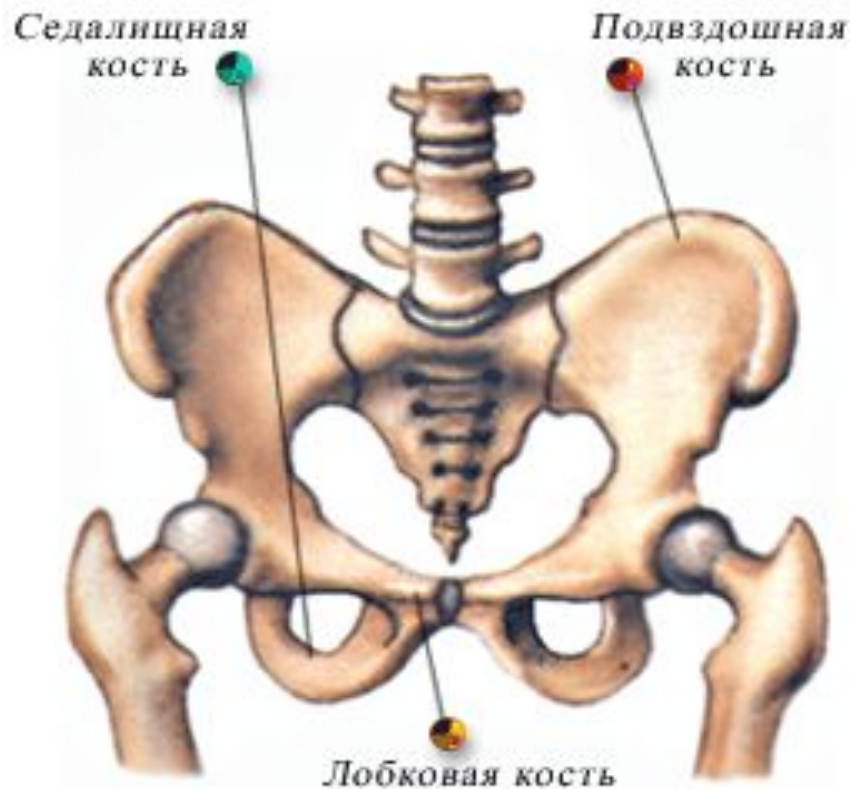
Дополнительный скелет

- Пояс конечностей (верхних)
(плечевой)



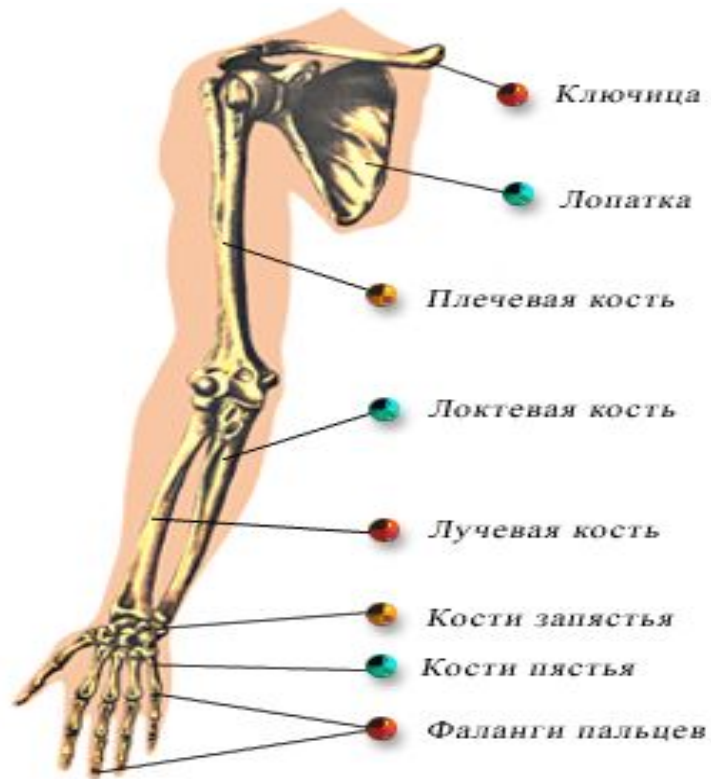
Дополнительный скелет

- 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
-