

## **Позвоночник:**

- **Основа скелета туловища.**
- **33-34 позвонка, между ними – хрящевые межпозвоночные диски.**
- **4 изгиба: шейный и поясничный (выпуклости вперед),**
- **грудной и крестцово-копчиковый (выпуклости назад).**
- **Количество изгибов увеличивается с возрастом.**

# Строение позвонка

Тело

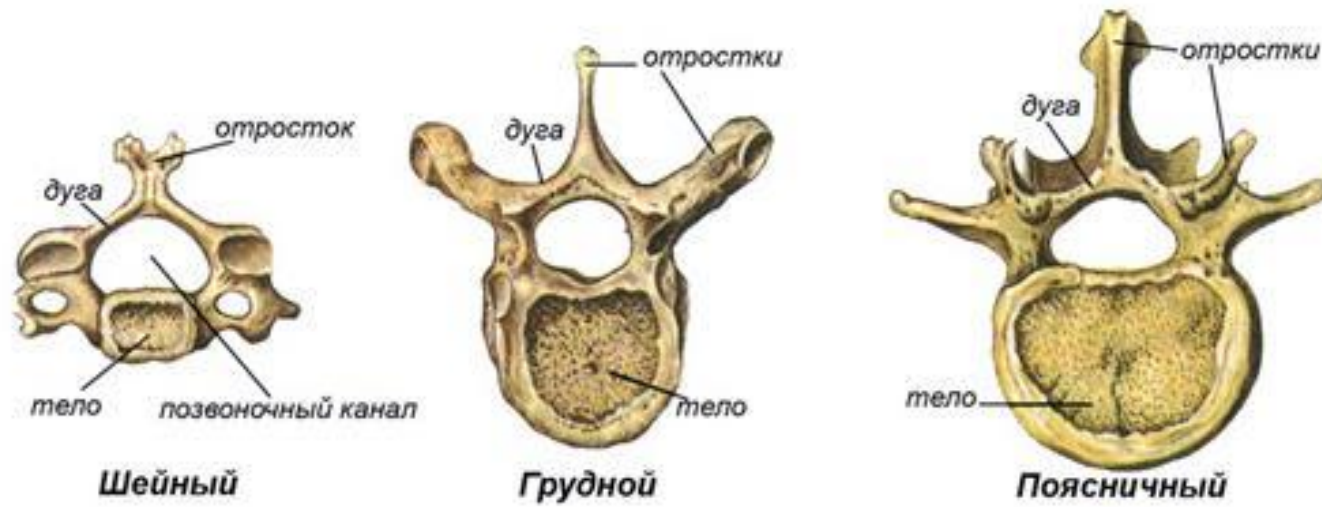
Дуга  
(образует  
позвоночный канал)

Отростки  
(2 поперечных, 1  
остистый, 4 суставных)



<b>Отделы позвоночника</b>	<b>Количество позвонков</b>	<b>Особенности</b>
Шейный	7	Верхний позвонок – атлант – не имеет тела, а его дуги срослись с основанием черепа
Грудной	12	Полуподвижно соединены с 12 парами ребер а они – с грудиной.
Поясничные	5	Массивные позвонки
Крестцовый	5	Срослись в единый крестец, прочно соединенный с тазовыми костями
Копчиковый	4-5	Сросшиеся позвонки

## СТРОЕНИЕ ПОЗВОНКОВ

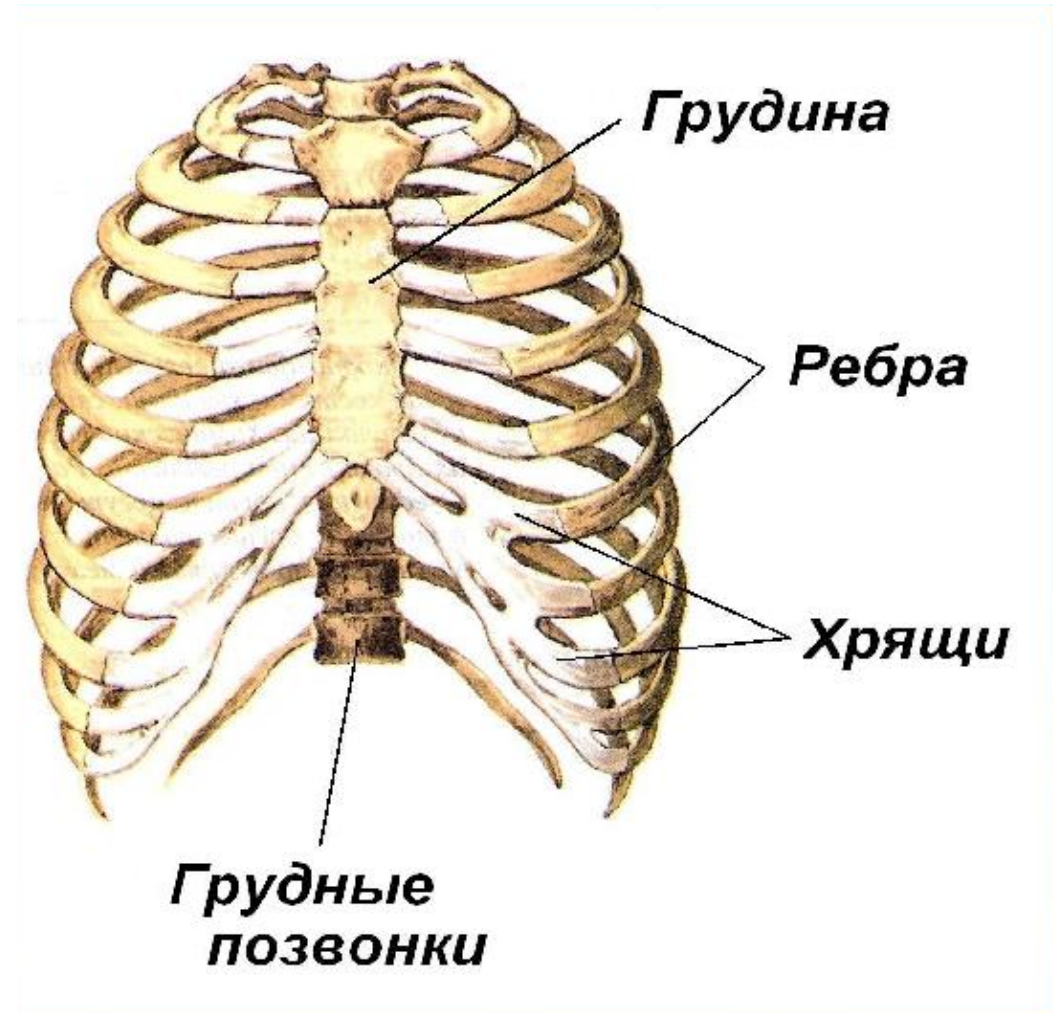


## СТРОЕНИЕ ПОЗВОНОЧНИКА



## Грудная клетка:

- 7 верхних ребер соединены с грудиной.
- 8, 9, 10 соединены с семью верхними хрящами.
- Концы 11 и 12 свободные.







## Скелет конечностей и их поясов:

Конечности и их пояса	Кости
Плечевой пояс	2 лопатки (треугольные), 2 ключицы (S-образные)
Свободные верхние конечности	Плечевая, предплечья (локтевая, лучевая), кости кисти (8-7 костей запястья, 5 костей пясти, 2-3 фаланги в каждом пальце)
Тазовый пояс	Таз (сросшийся тазовый пояс и крестец).  Тазовый пояс = сросшиеся две подвздошные, две седалищные и две лобковые кости
Свободные нижние конечности	Бедренная, кости голени (большая и малая берцовые), кости стопы (7 костей предплюсны, 5 костей плюсны, 2-3 фаланги в каждом пальце)

## Задания:

1. Подписать тему урока.
2. Переписать содержание слайдов: 1-3 и 5-7.
3. Выучить строение скелета головы – черепа, скелета туловища и конечностей!
4. Прикрепить работы в обсуждениях (оценивать не буду, прибавлю 2 балла в промежуточном тесте по теме «Скелет человека», когда учиться начнем очно).