



Почему твое тело не  
расплывается в лепешку,  
подобно выброшенной  
на берег медузе?

Л

с

К



Т

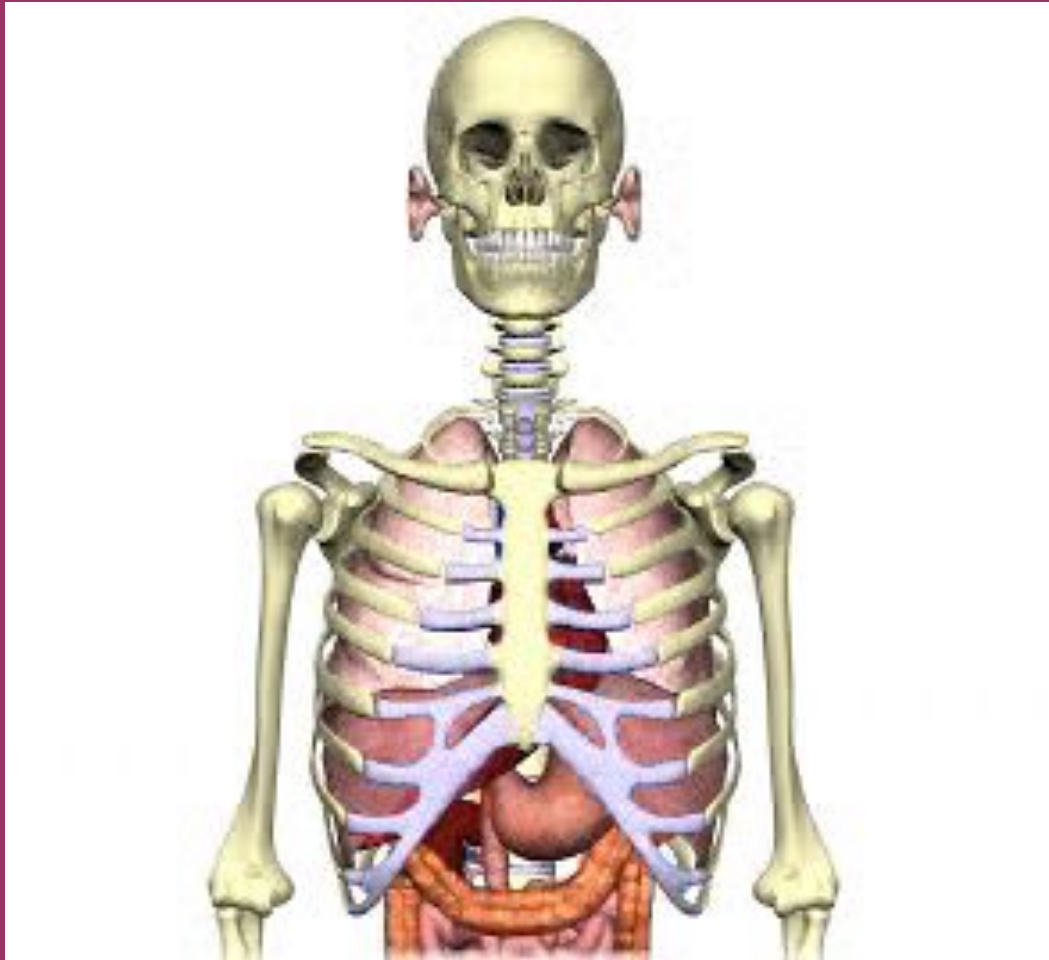
Е

Е

**Тема урока:**

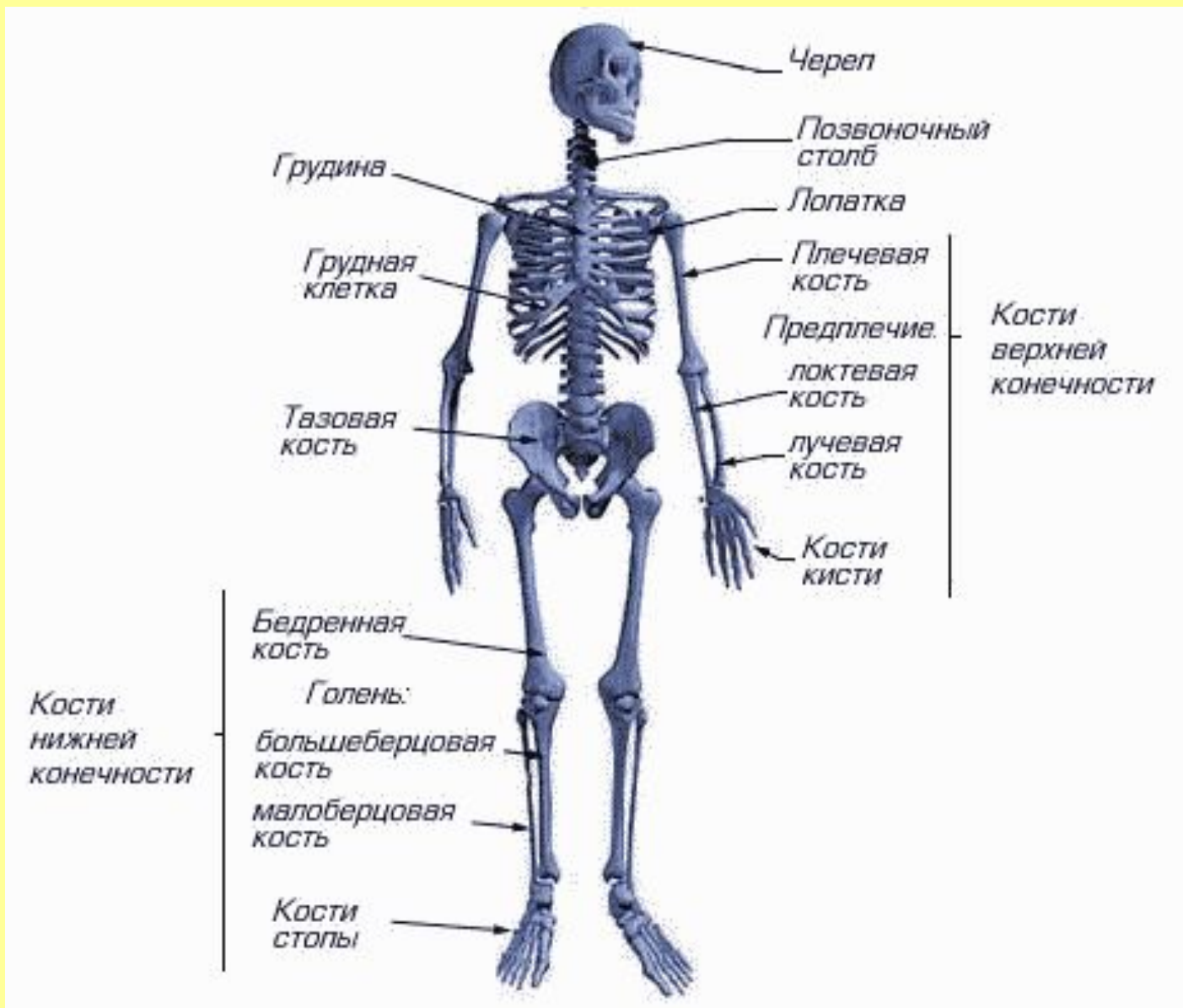
**Скелет -  
надёжная опора и защита**

**Для чего нужен  
скелет?**



Телу помогает поддерживать форму скелет, состоящий из отдельных костей. Он напоминает прочный каркас, который делают строители, когда возводят высокое здание.

Многие кости твоего скелета соединены подвижно с помощью суставов и связок.



# Исследуй себя

1. Подвигай плечом и понаблюдай за работой верхней части тела.
2. В каких направлениях могут двигаться наши руки и ноги?
3. Подсчитай число косточек в кисти руки. Что для этого надо сделать с рукой?
4. Попробуй достать рукой до пола.



# Математическая анатомия

- При рождении скелет ребёнка имеет **350** костей, а у взрослого человека – **260** костей. На сколько костей у взрослого меньше, чем у новорождённого? **На 90 костей**
- Куда деваются эти кости? **Они срастаются.**
- Вы узнали, что позвоночник состоит из **33** позвонков, из них **7** шейных, грудных – на **5** больше, поясничных и крестцовых – поровну, копчиковых – в **3** раза меньше, чем грудных.
- Сколько у человека грудных позвонков?  **$7+5=12$**
- Сколько копчиковых позвонков?  **$12:3=4$**
- Сколько поясничных?  **$7+12+4=23$ ;  $33-23=10$ ;  $10:2=5$**
- Сколько крестцовых? **Столько же, т.е. 5**