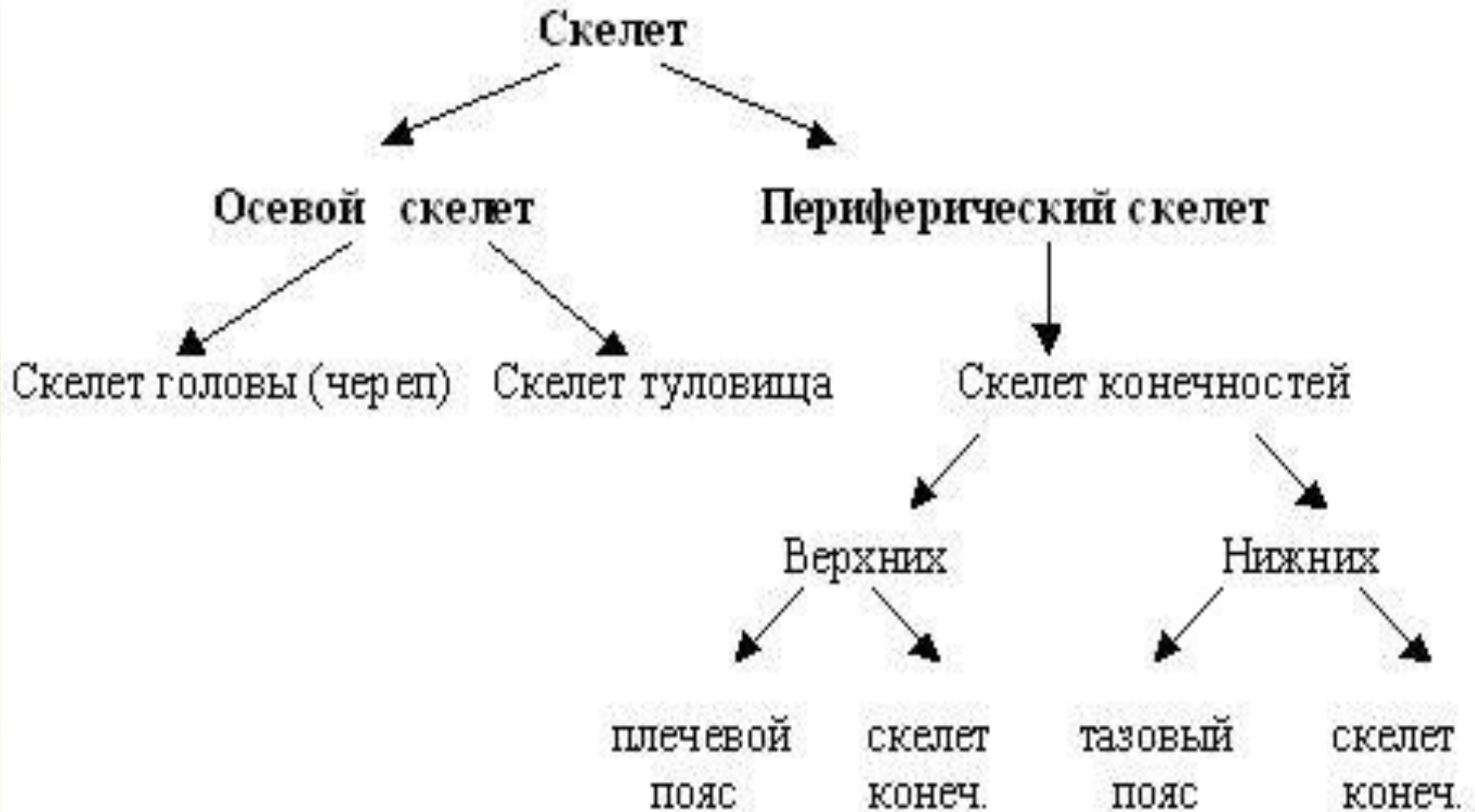
The background of the slide is a soft, yellow-toned image featuring numerous butterflies and flowers. The butterflies are in various shades of yellow and white, scattered across the frame. The flowers are also in shades of yellow and white, with some showing distinct petals and centers. The overall effect is a bright, cheerful, and naturalistic pattern.

**Скелет туловища.
Позвоночный столб – отделы,
особенности их строения.
Грудная клетка: строение
грудины, ребра.**

КЛАССИФИКАЦИЯ



ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ – COLUMNA VERTEBRALIS

Позвоночный столб является костной осью тела. Образован 30-33 позвонками.



Позвоночный столб
Columna vertebralis – это опора, которая переносит тяжесть верхней части тела на таз и конечности. Он поддерживает голову, служит местом прикрепления мышц, участвует в образовании стенок грудной, брюшной и тазовой полостей. Позвоночный столб является защитой для внутренних органов, а также для спинного мозга, расположенного в позвоночном канале.

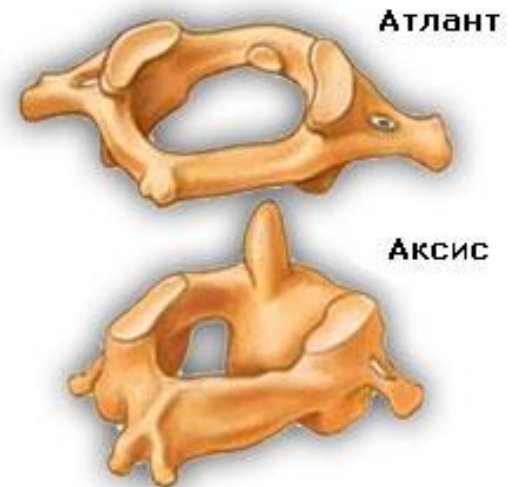
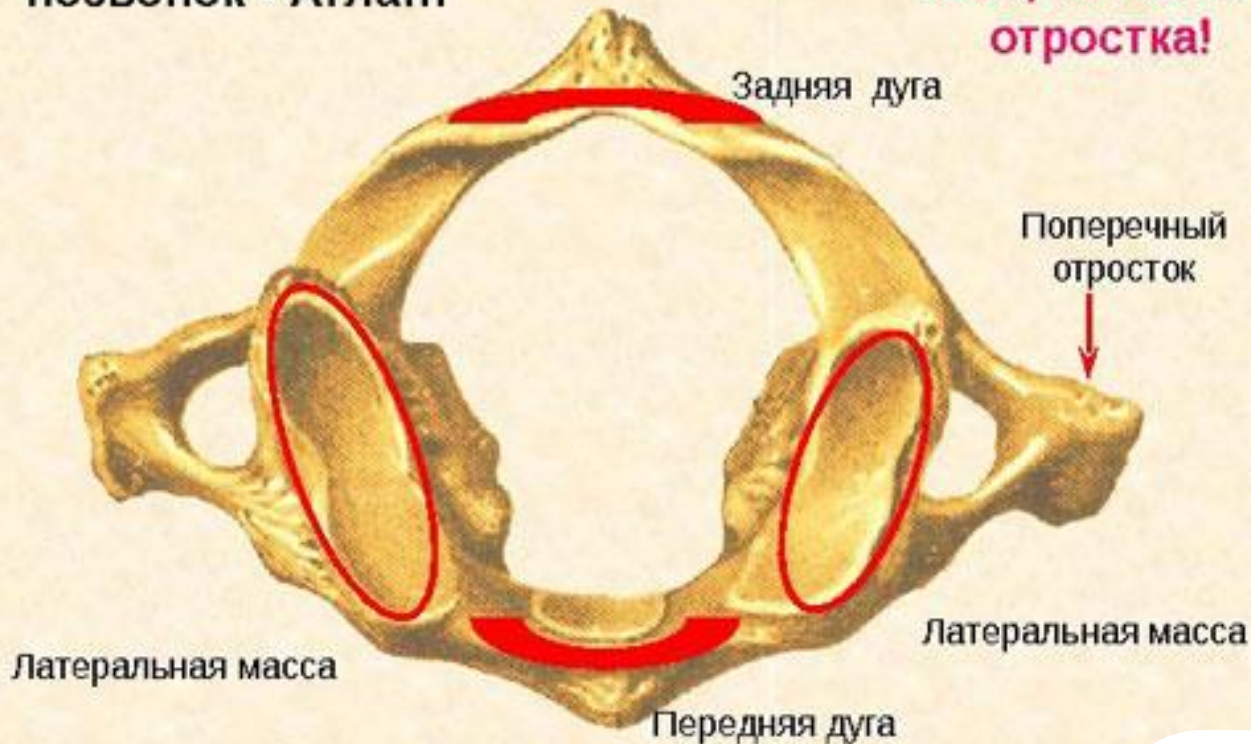
СТРОЕНИЕ ПОЗВОНКА -VERTEBRA



ШЕЙНЫЕ ПОЗВОНКИ

Первый шейный
позвонок - Атлант

Нет
тела, остистого
отростка!



Второй шейный
позвонок (осевой)
имеет зубовидный
отросток.

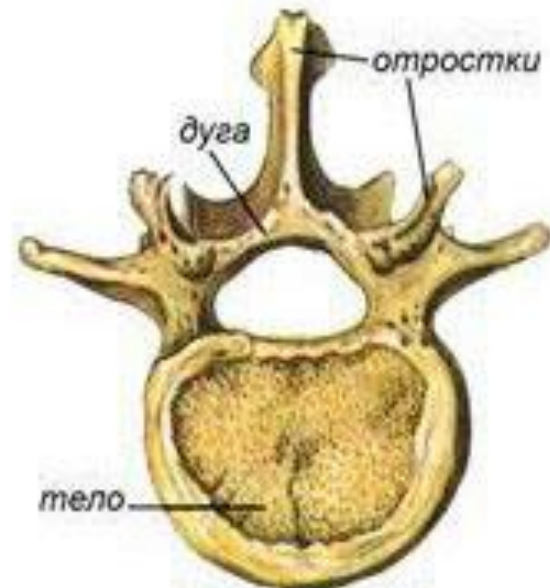
Строение позвонков



Шейный



Грудной



Поясничный

Пять крестцовых позвонков срастаются в единую кость - крестец. Рудиментарные копчиковые позвонки (1-3) срастаются в единую кость -



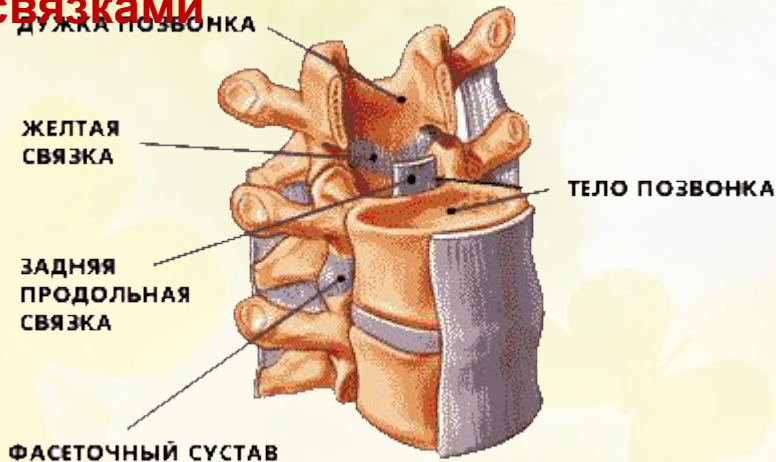
СОЕДИНЕНИЕ ПОЗВОНКОВ

Тела позвонков соединяются межпозвоночными дисками.

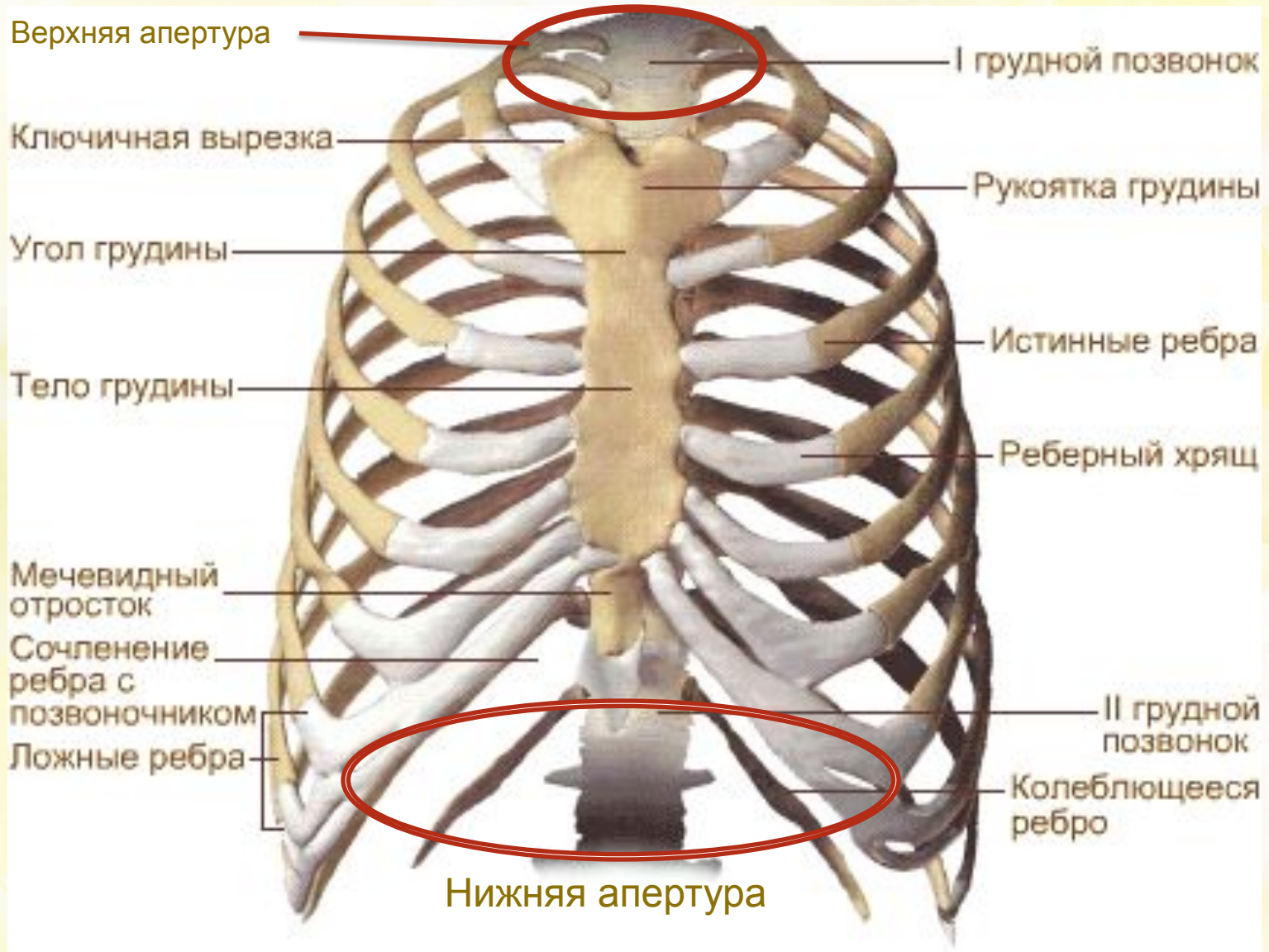


Суставные отростки смежных позвонков образует межпозвоночные суставы.

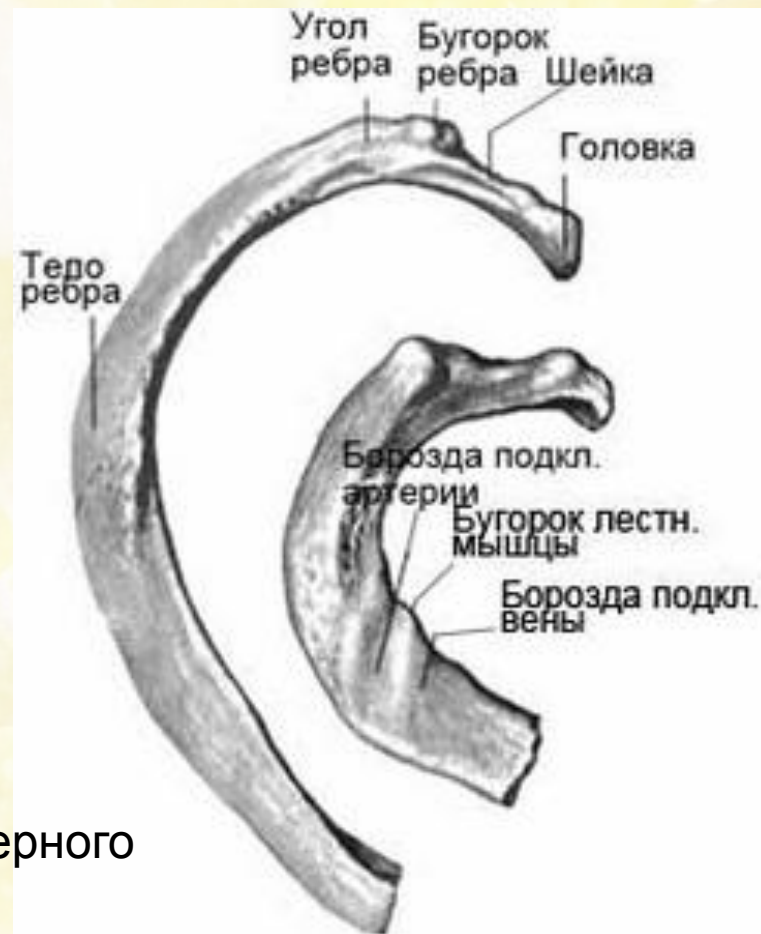
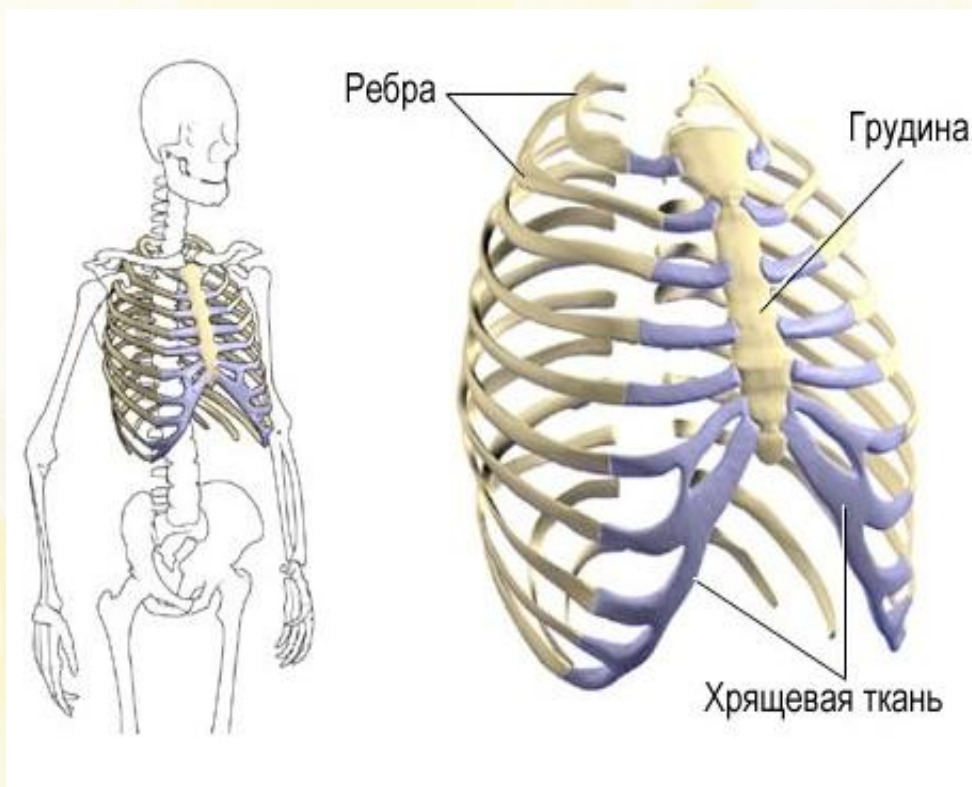
Дуги и отростки позвонков соединяются связками.



СТРОЕНИЕ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ



СТРОЕНИЕ РЕБРА - COSTAE



Каждое ребро состоит из костной части и реберного хряща.

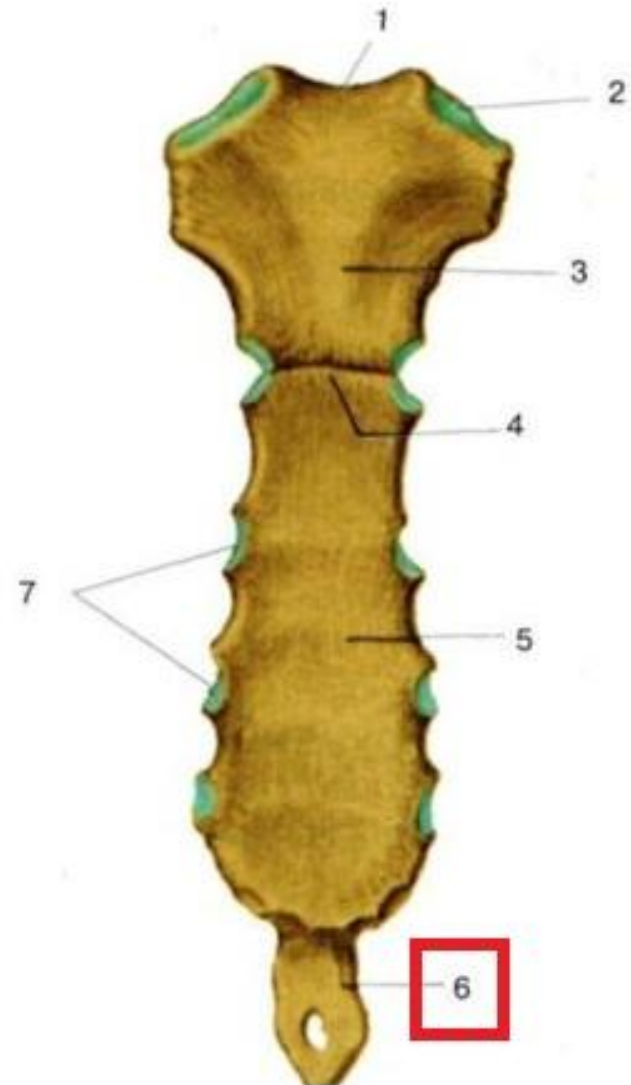
Ребра с позвонками образуют комбинированные суставы.

Каждое ребро соединяется с позвонком в двух местах.

Сустав головки ребра укрепляется лучистой связкой.

Строение грудины

- 1 – яремная вырезка
- 2 – ключичная вырезка
- 3 – рукоятка
- 4 – угол грудины
- 5 – тело
- 6 – мечевидный отросток
- 7 – реберные вырезки



- Сапин М.Р. страницы 63-70
- Федюкович Н. И страницы 60-74