

# ОБЩАЯ СИНДЕСМОЛОГИЯ

- 1. Функциональная характеристика соединительной системы**
- 2. Классификация и характеристика типов соединения костей**
- 3. Вспомогательные органы суставов**
- 4. Классификация суставов**

# Классификация и характеристика типов соединения костей

## ARTICULATIONES

(Соединения костей)

**ПРЕРЫВНОЕ**

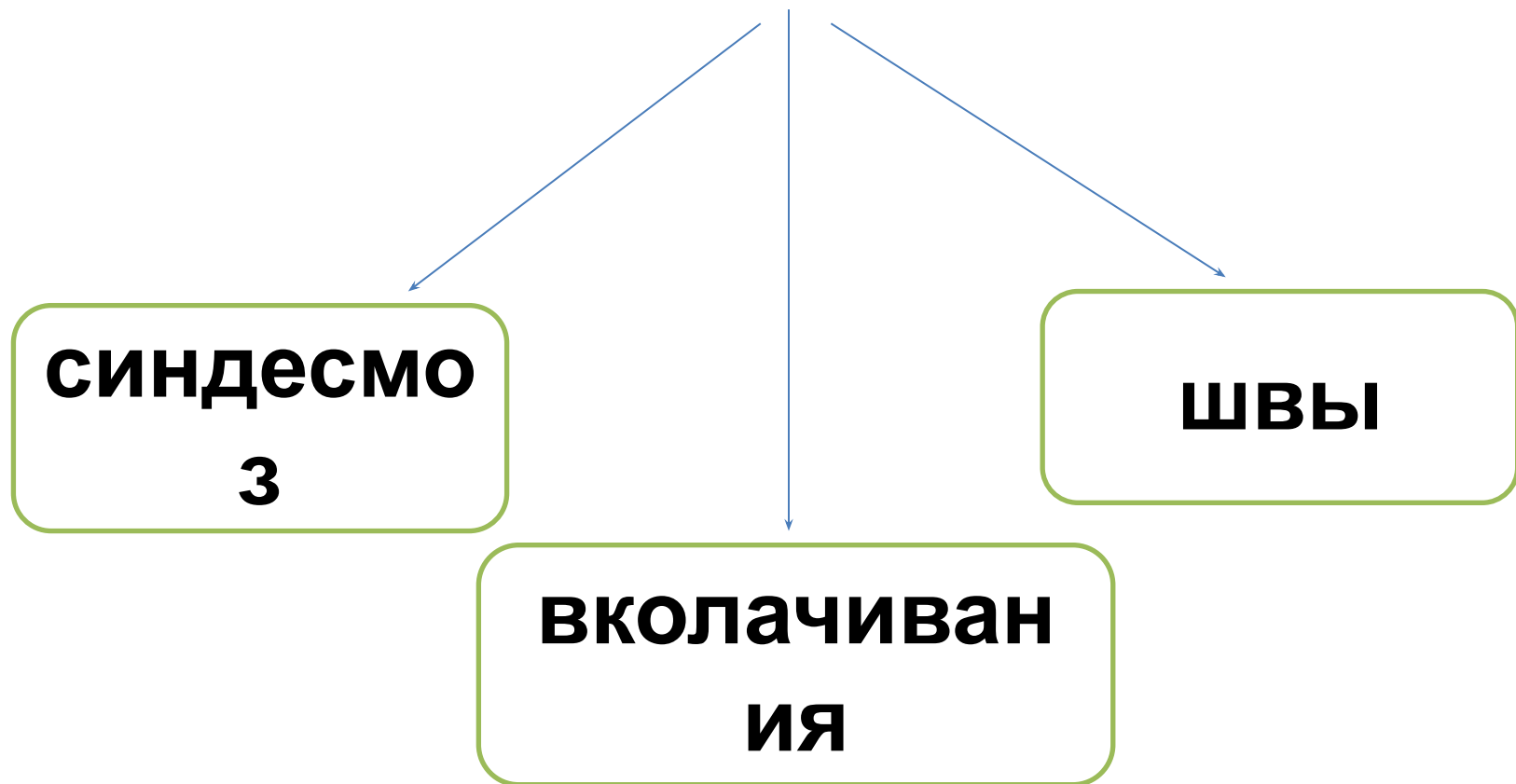
**НЕПРЕРЫВНОЕ**

# НЕПРЕРЫВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

1. Фиброзное
2. Хрящевое
3. Костное

# 1. ФИБРОЗНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

articulationes fibrosae



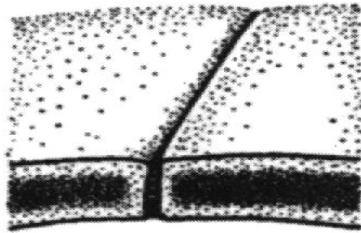
# 1.1. Синдесмоз syndesmosis

- syn – вместе, desma – связка

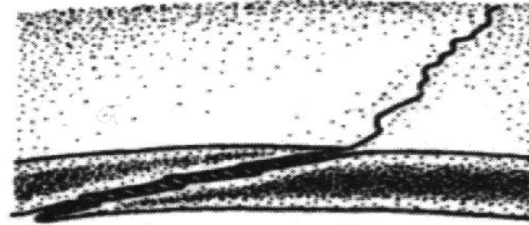
1. Простой синдесмоз - syndesmosis  
simplex

2. Эластический синдесмоз – syndesmosis  
elastica

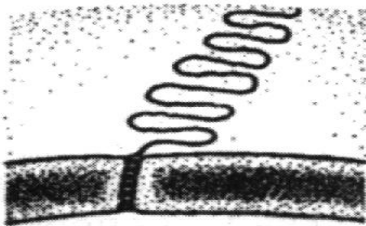
## 1.2. Швы - sutura



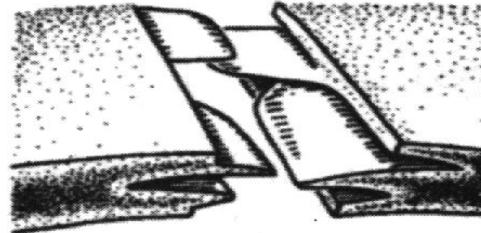
1



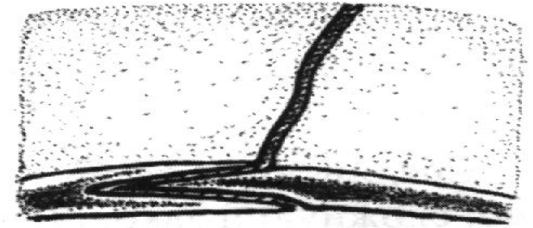
2



3



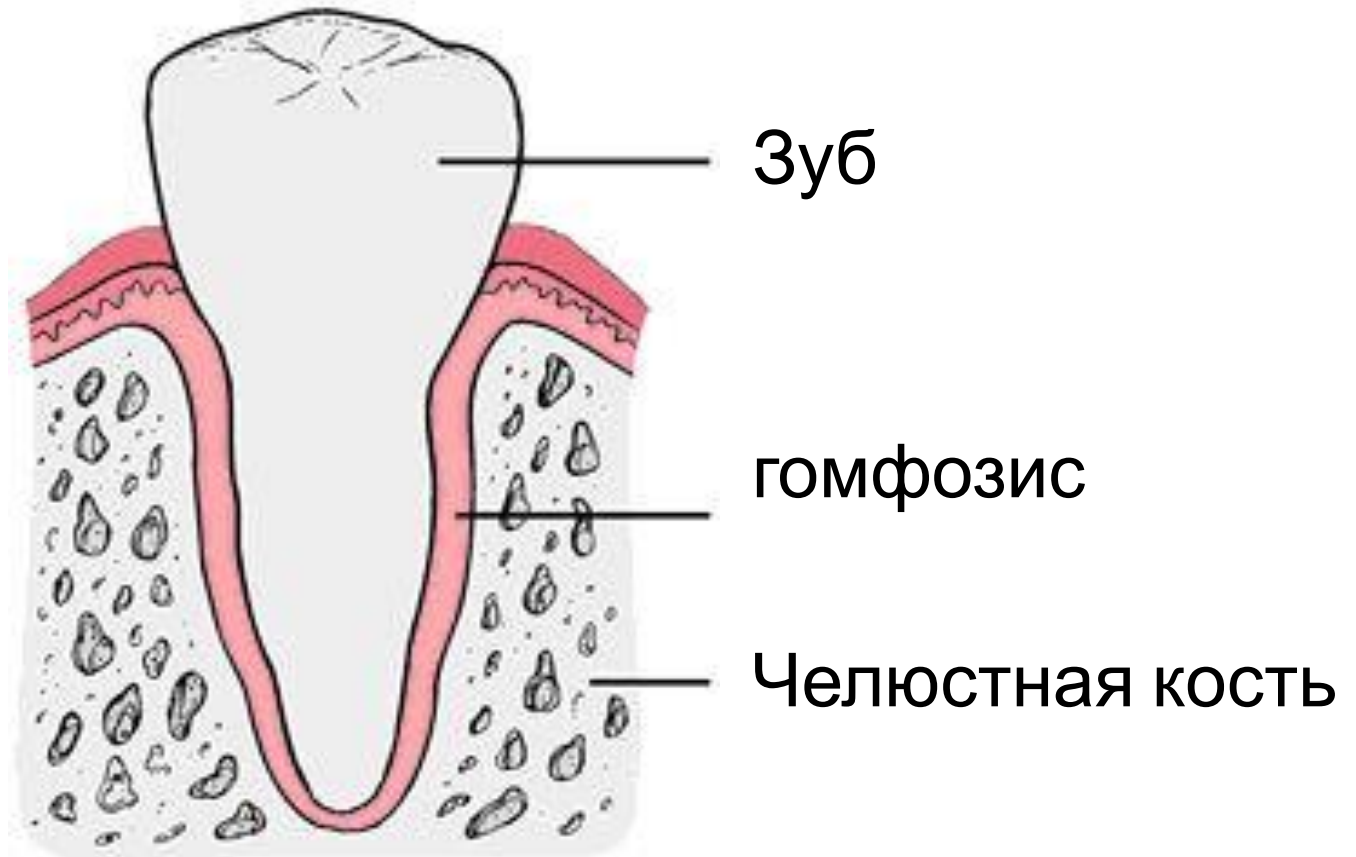
4



5

1. Плоский
2. Чешуйчатый
3. Зубчатый
4. Листочковый
5. расщепленный

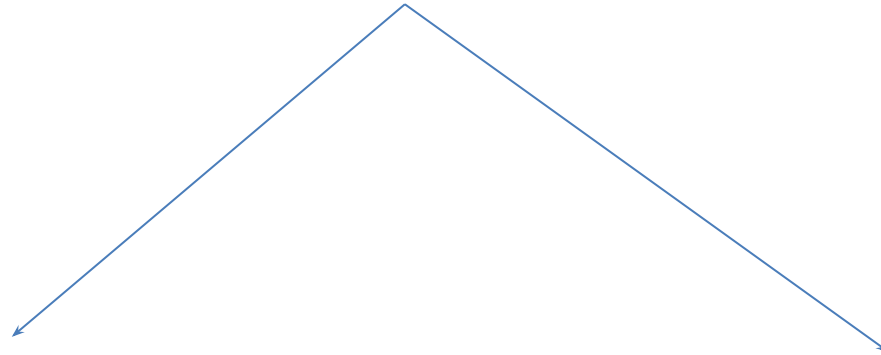
# 1.3. Вколачивание gomphosis





## 2.ХРЯЩЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

articulationes cartilagineae



**СИНХОНДРОЗ**

**ОЗ**

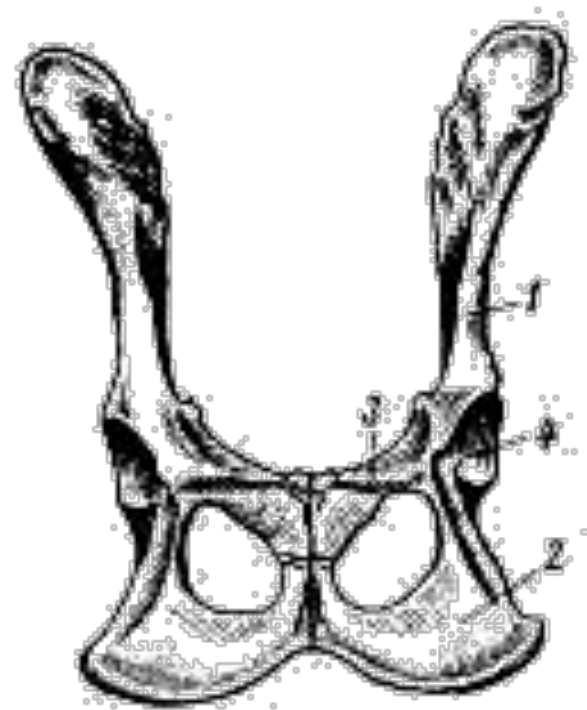
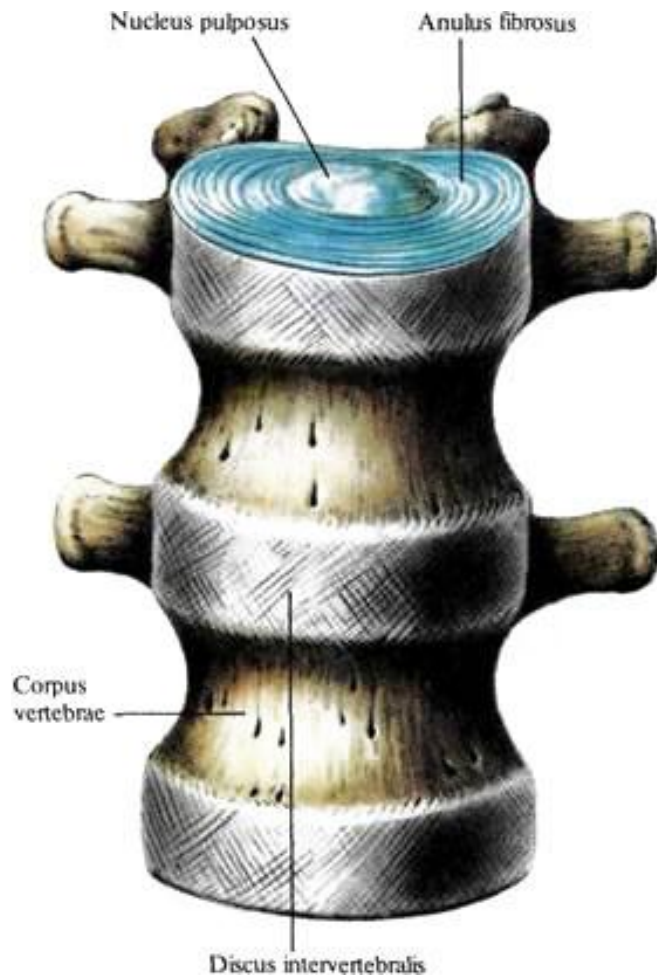
**СИМФИЗ**

## 2.1. Синхондроз synchondrosis

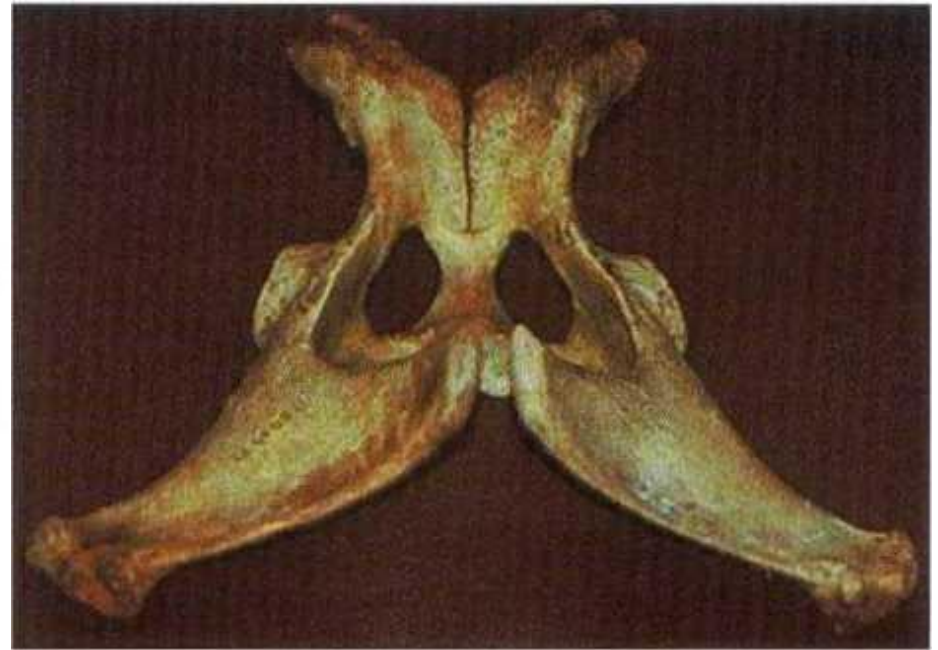
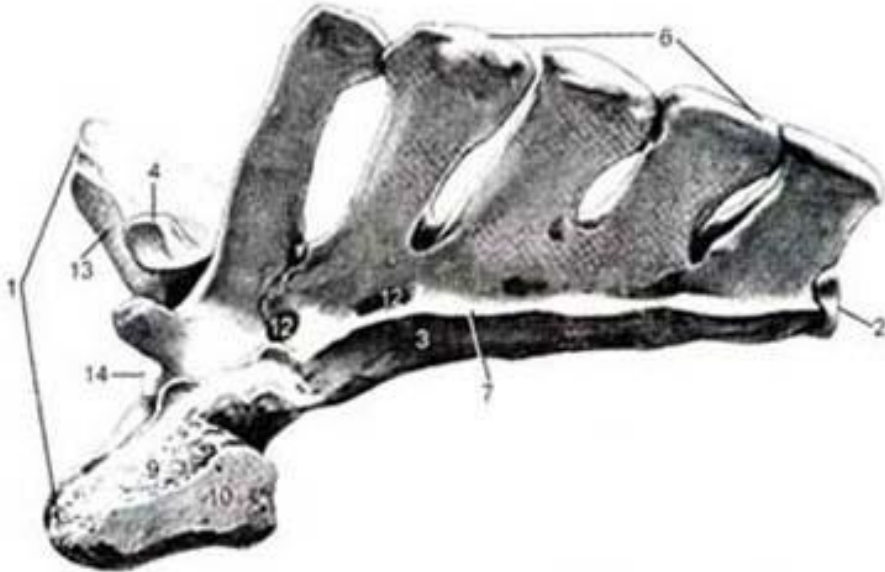
соединение

- тел клиновидной и затылочной костей
- частей позвонка
- диафиза с эпифизами

## 2.2. Симфиз - symphysis

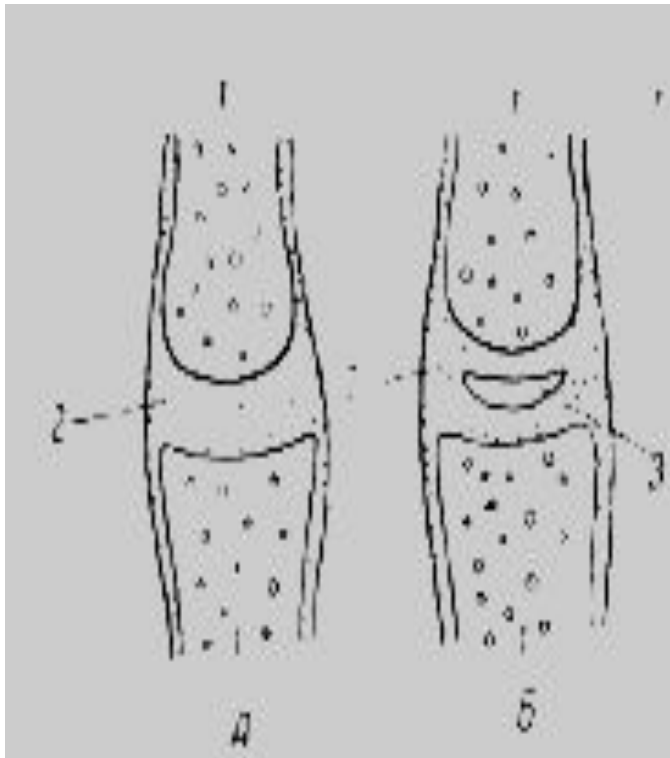


# 3. КОСТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СИНОСТОЗ - *sinostosis*



# ПРЕРЫВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ КОСТЕЙ

articulationes synoviales



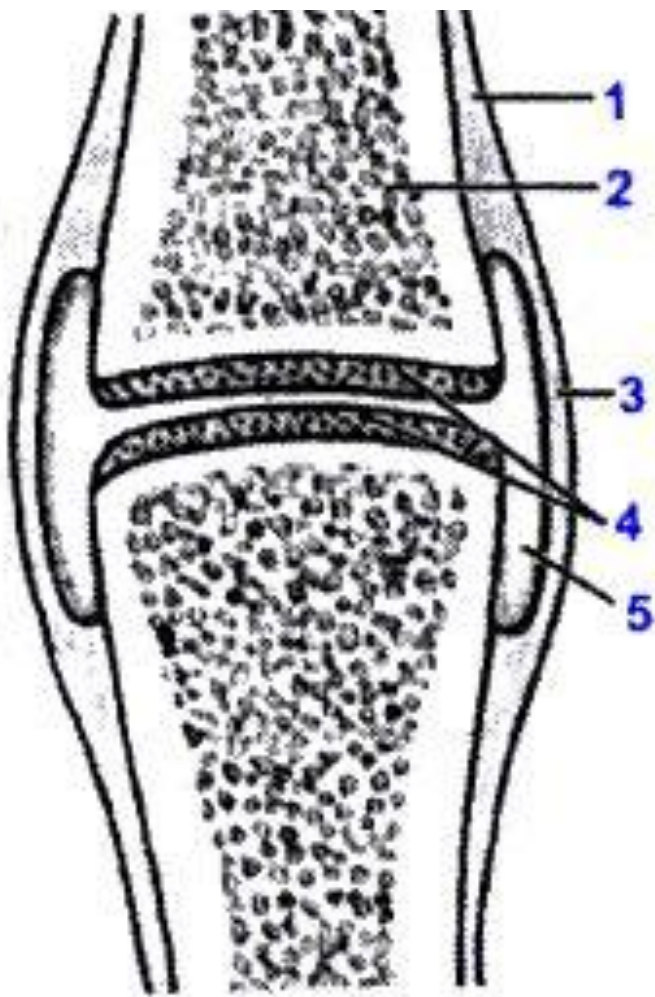
А – сращение (2)  
хрящевых  
зачатков костей (1)

Б – образование  
суставной полости  
(3)

# Строение сустава

- 1. Капсула**
- 2. Синовиальная жидкость**
- 3. Суставные хрящи**

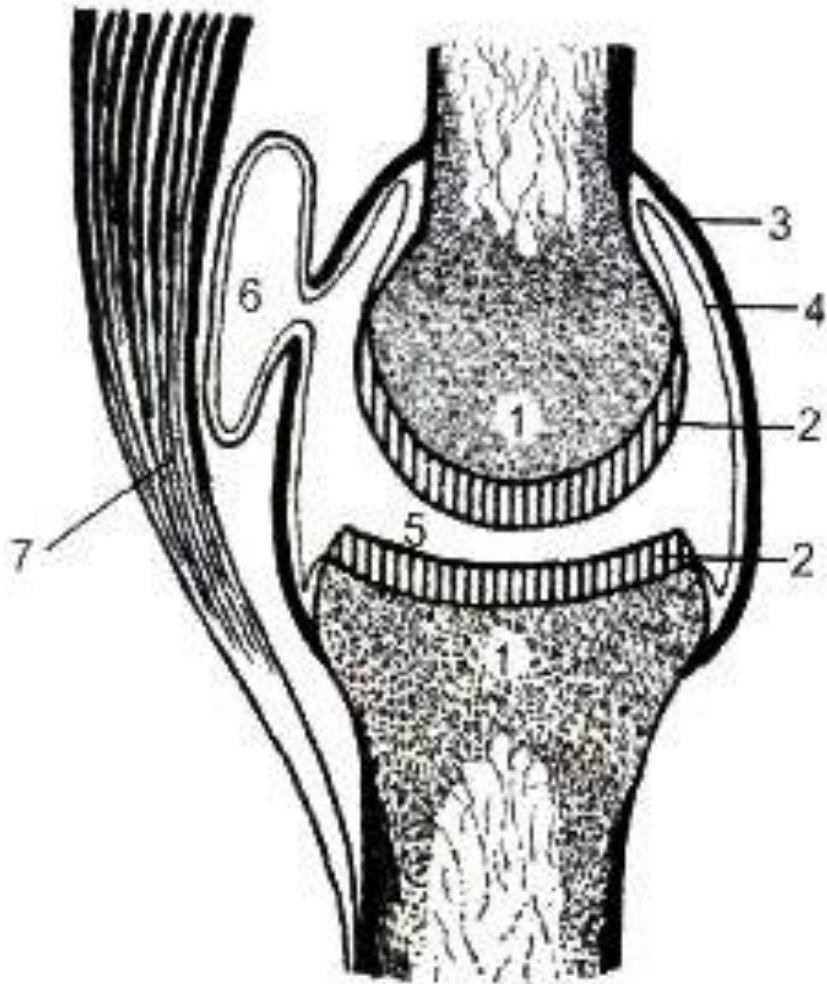
# Строение сустава



1. Надкостница
2. Кость
3. Суставная капсула
4. Суставной хрящ
5. Суставная полость

# Капсула сустава

## capsula articularis



3. Фиброзный  
(поверхностный) слой

stratum fibrosum

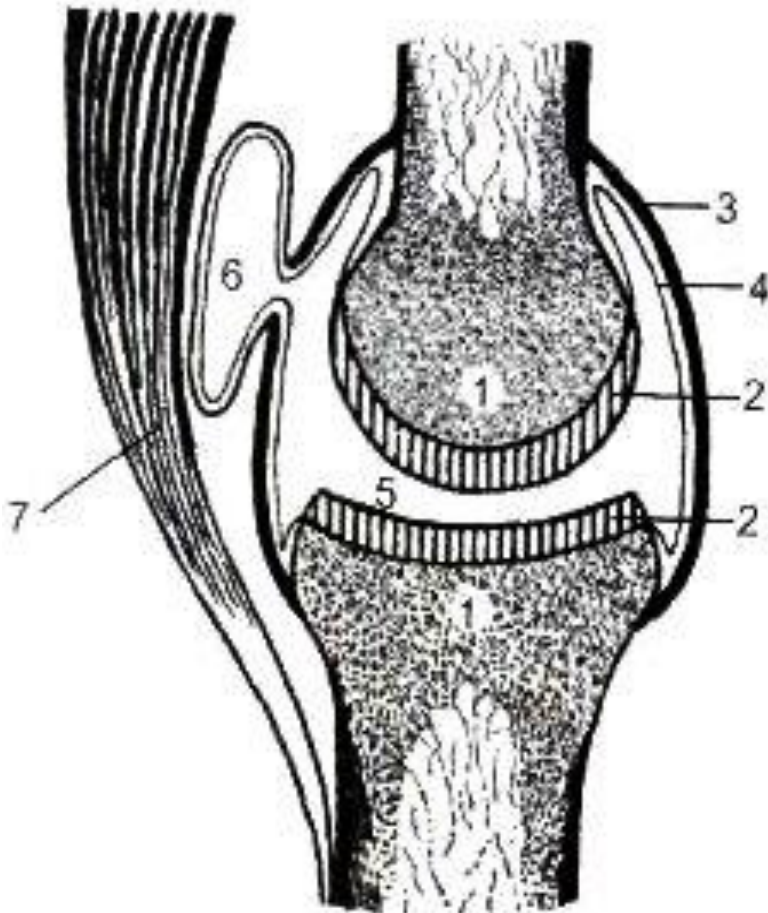
4. Синовиальный  
(внутренний) слой

stratum sinoviale

6. рецессус



# Строение сустава



2. Суставной хрящ

cartilago articularis

5. Суставная

ПОЛОСТЬ – cavum

articulare

# ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ СУСТАВОВ

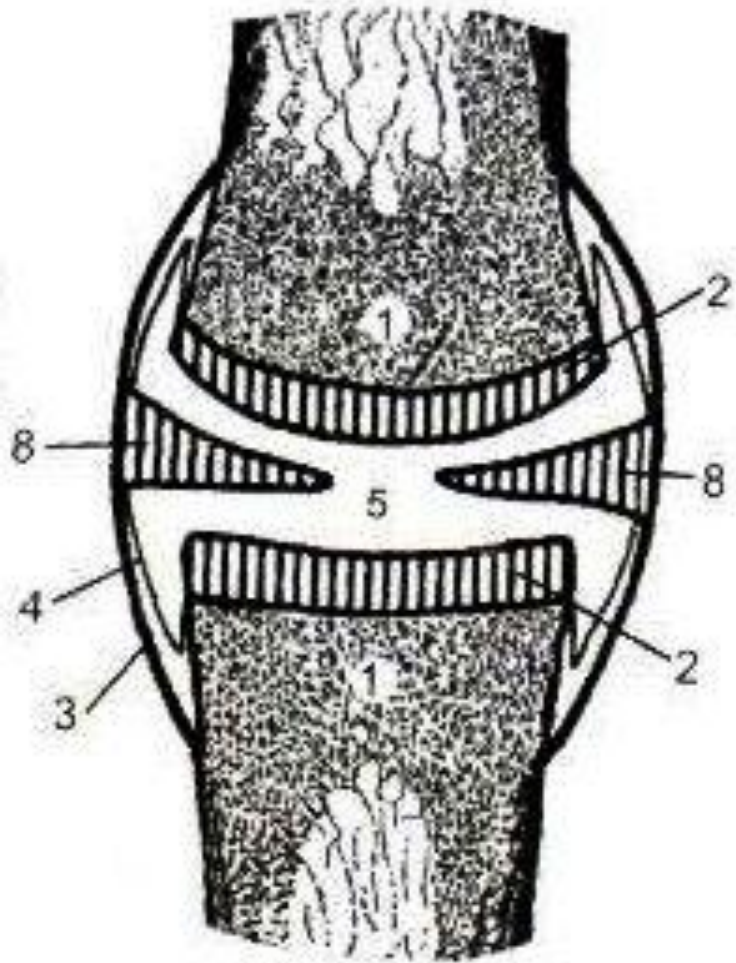
1. Суставные связки
2. Суставные губы
3. Диски и мениски
4. Сесамовидные кости

# Классификация суставных связок по топографии:

- 1. внекапсульные**
- 2. капсульные**
- 3. внутрикапсульные**

# Суставной диск

discus articularis



2. суставной хрящ

5. суставная  
полость

8. суставной диск

# Суставной мениск **meniscus articularis**

Правое колено (вид сверху)

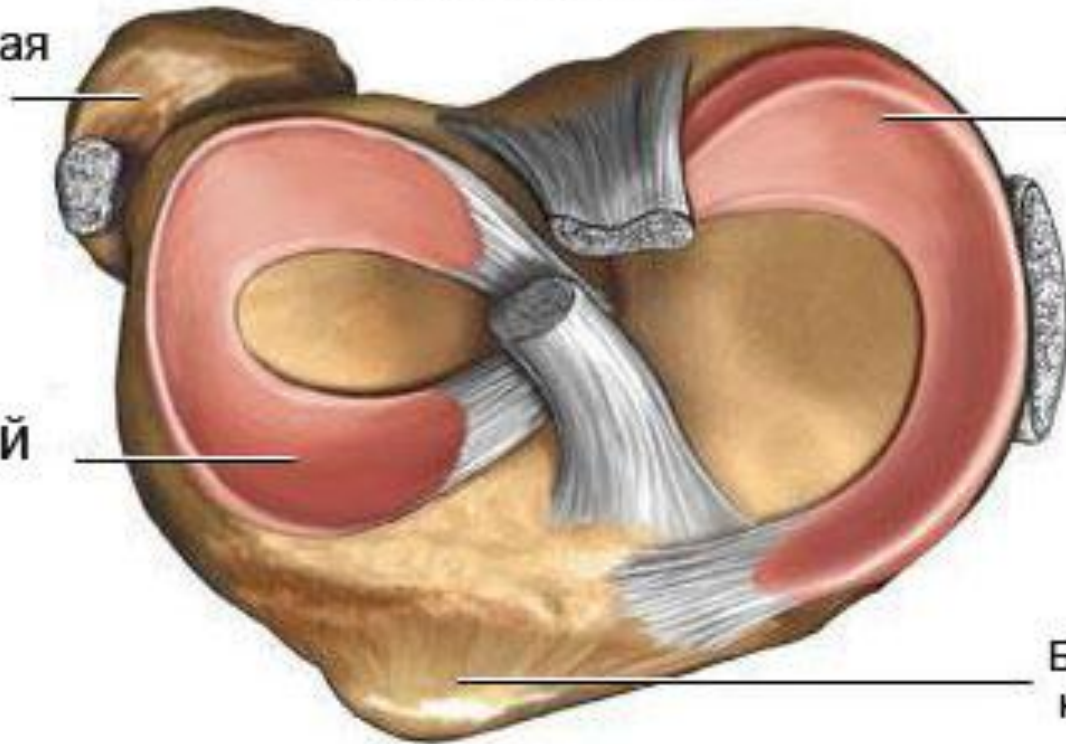
Задняя сторона колена

Малоберцовая  
кость

Внутренний  
мениск

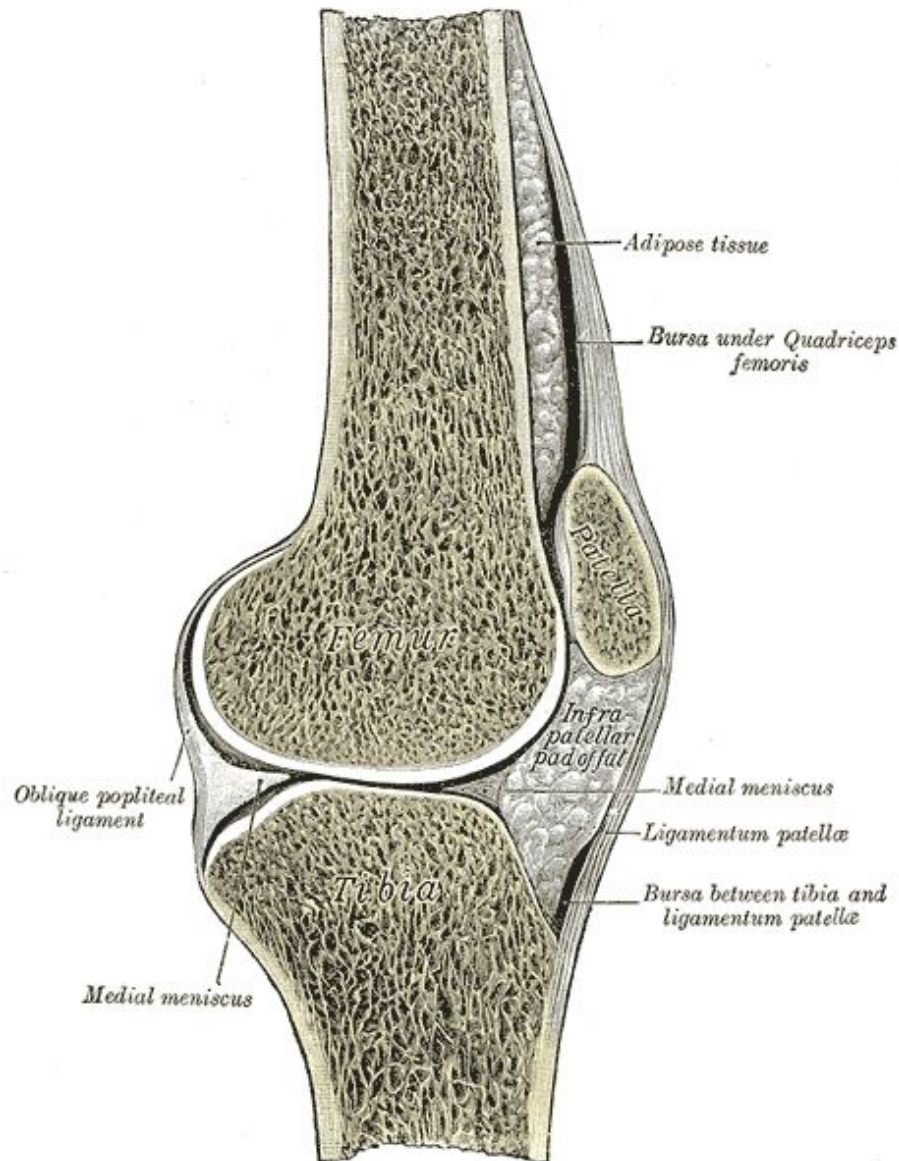
Наружный  
мениск

Большеберцовая  
кость



Наружная сторона колена

# Сесамовидные кости



# Классификация суставов

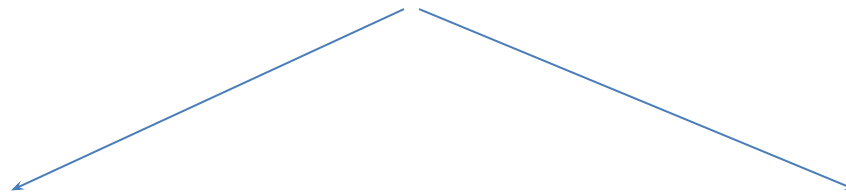
1. По строению
2. По форме
3. По количеству осей  
движения

# Классификация суставов по строению

- 1. Простые**
- 2. Сложные**
- 3. Комбинированные**



# Классификация суставов по форме и по количеству осей движения



**вращательн  
ые**

**скользящие**

# Вращательные суставы

- 1. Одноосные**
- 2. Двухосные**
- 3. Многоосные**

# Вращательные одноосные суставы



1



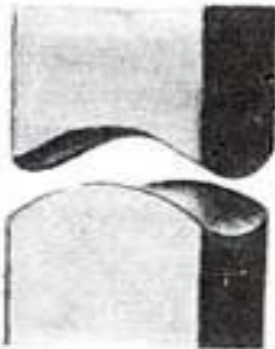
2



3



4



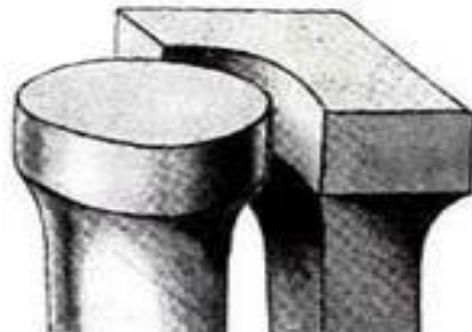
5



6



7



8

- 3. Блоковидные
- 6. Винтовые
- 8. Цилиндрические

# Вращательные двуосные суставы



1



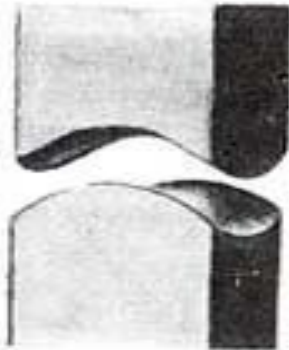
2



3



4



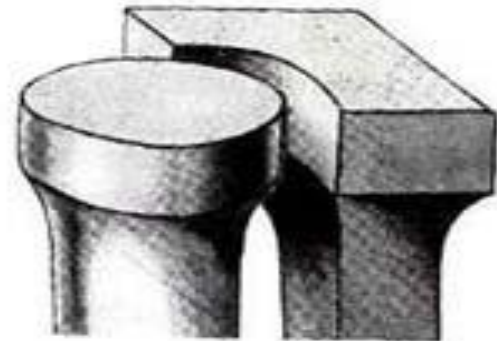
5



6



7



8

4. Эллипсоидный

5. Седловидный

# Вращательные многоосные суставы



1



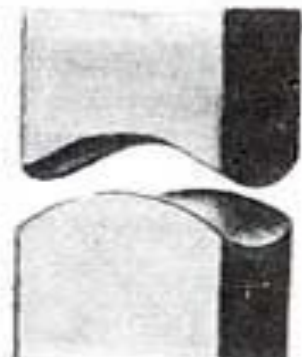
2



3



4



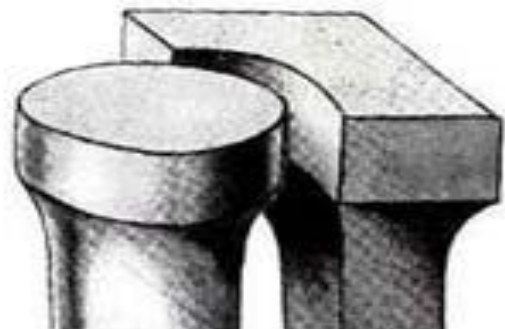
5



6



7



8

1. Чашеобразный
2. шаровидный