



# Строение костей, состав, соединение и доврачебная помощь при повреждениях скелета



Надо учиться не для  
того, чтобы стать  
ученым, а только для  
того, чтобы научиться  
жить лучше.

Л.Н.Толстой

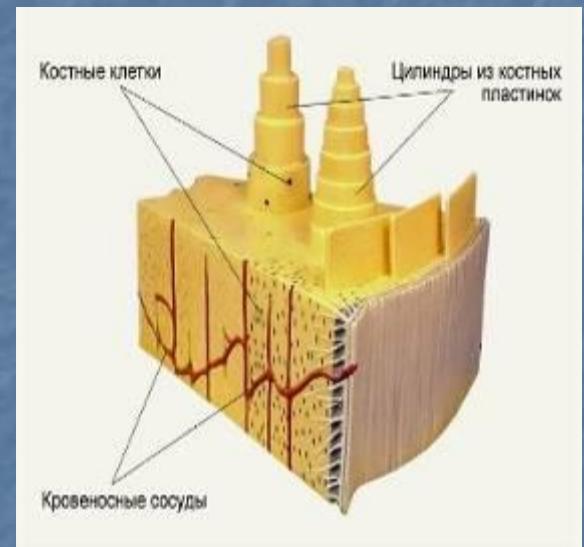
# Химический состав костей

В живом организме кость содержит:

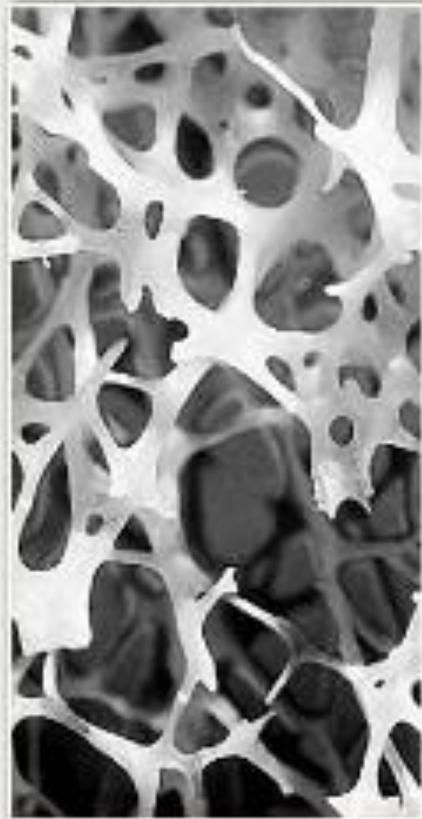
**50%** воды;

**28,15%** органических веществ (в том числе **15,75%** жира);

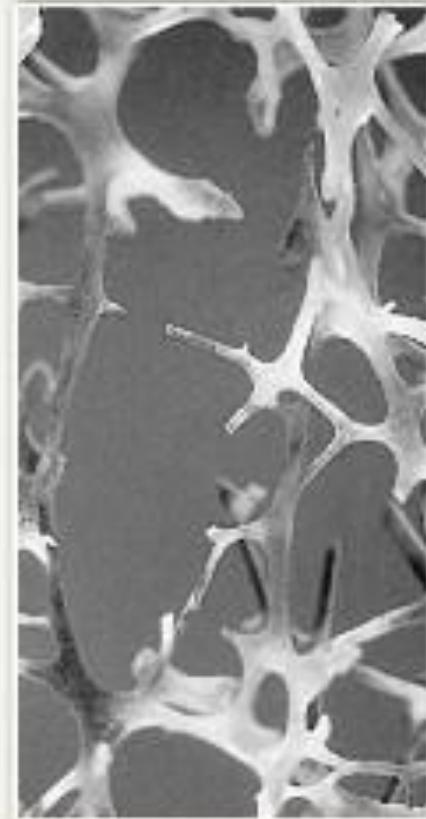
**21,85%** неорганических веществ (соединения кальция, магния, фосфора и др)



# Строение костной ткани под микроскопом



Молодая костная ткань

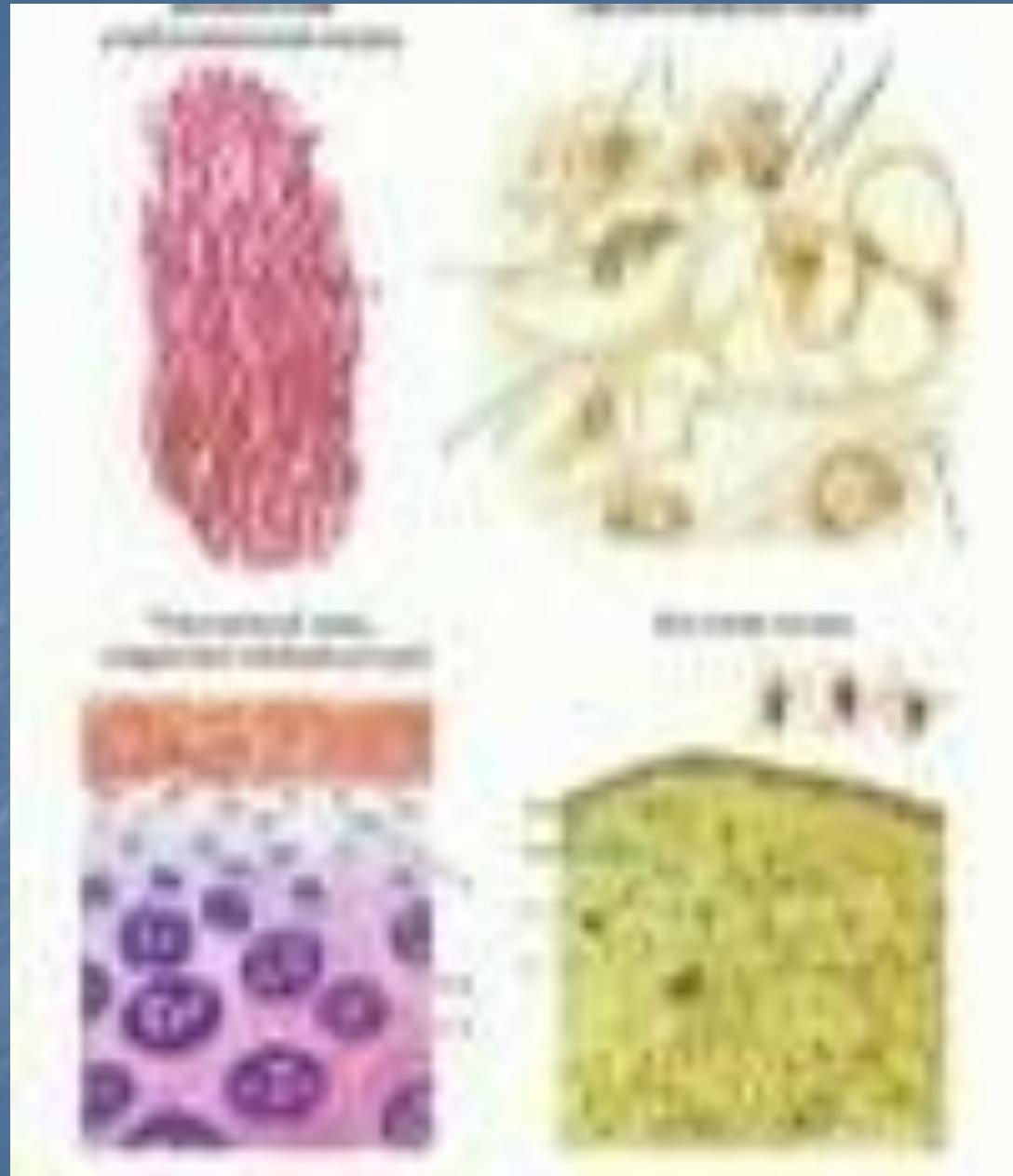


Старая костная ткань

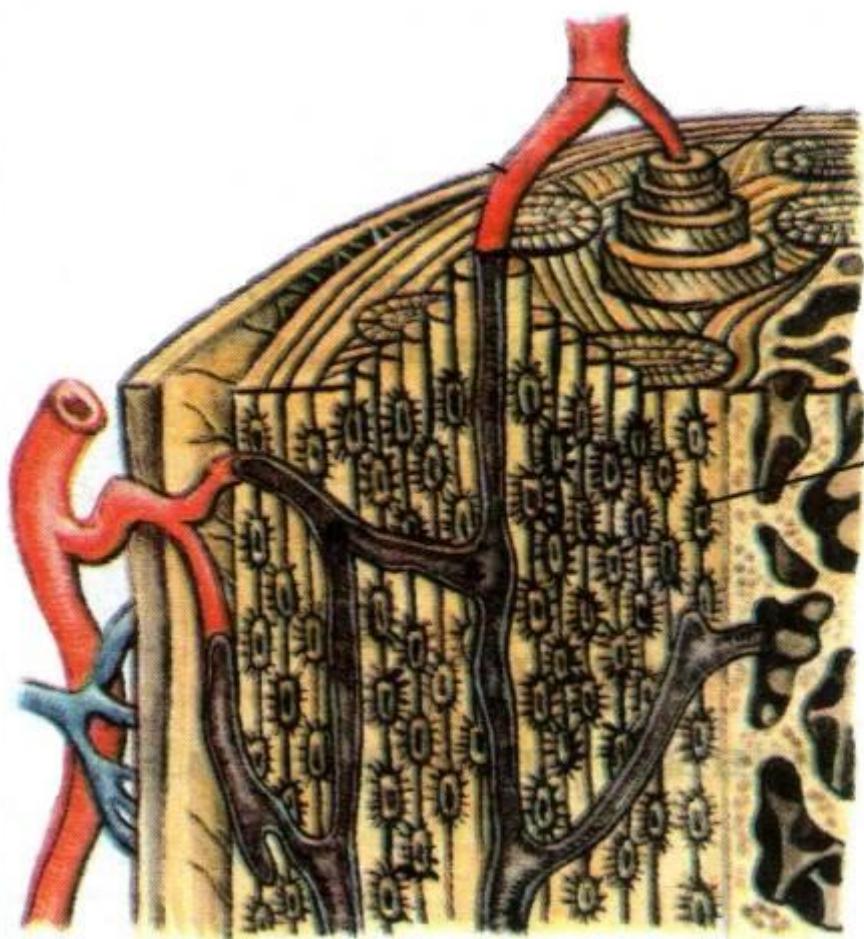
# Узел из кости



# Виды соедини- тельной ткани

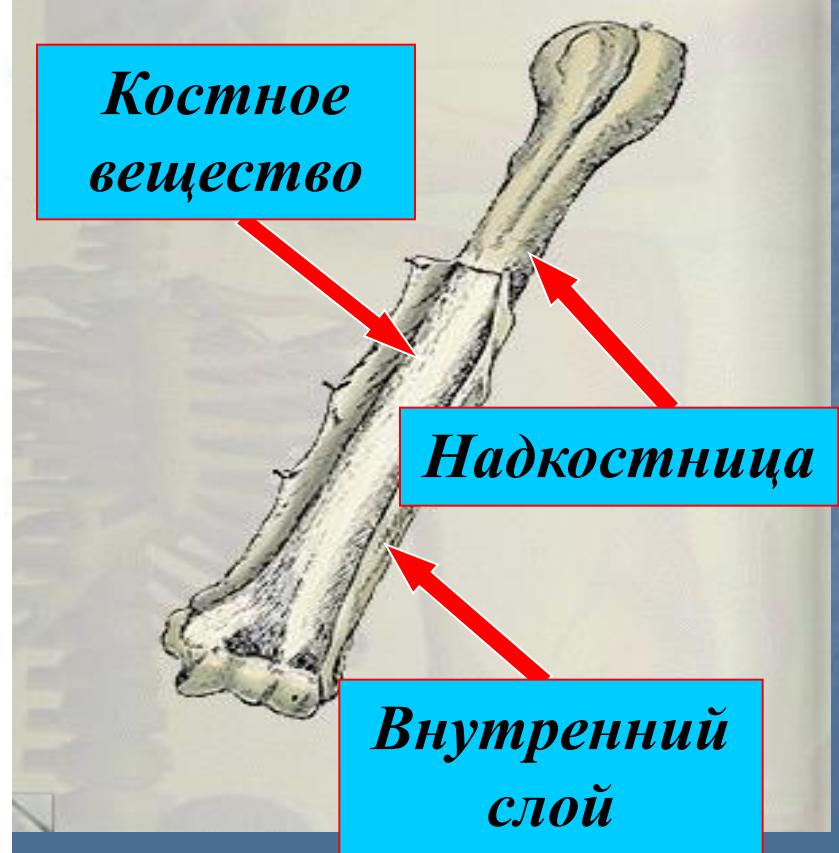


# Строение кости



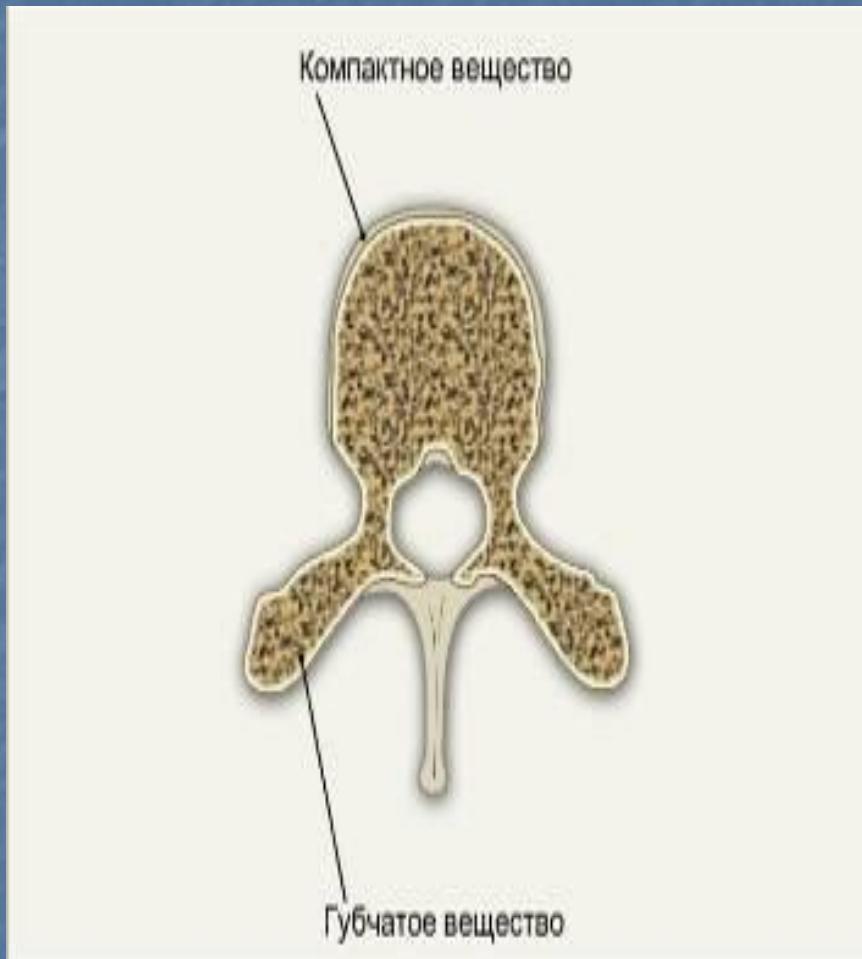
Кость с надкостницей

*Костное  
вещество*



*Костное  
вещество*  
*Надкостница*  
*Внутренний  
слой*

# Строение костей



# Типы соединения костей

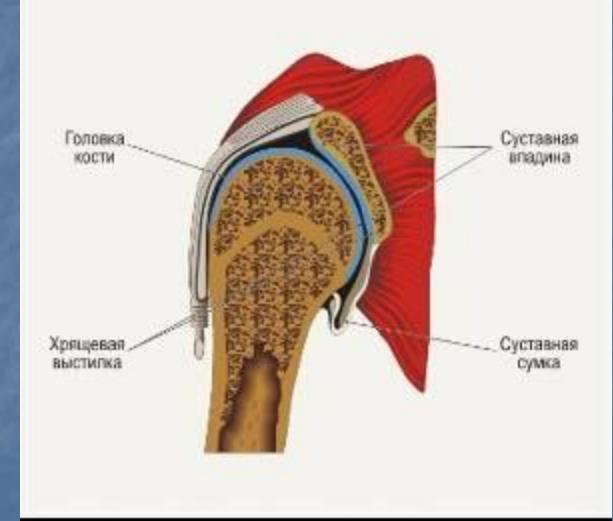
непрерывные и прерывные соединения:

Швы (неподвижные)  
Череп, таз



Суставы (подвижные)

Позвоночник  
(полуподвижные)



# Практическая работа

