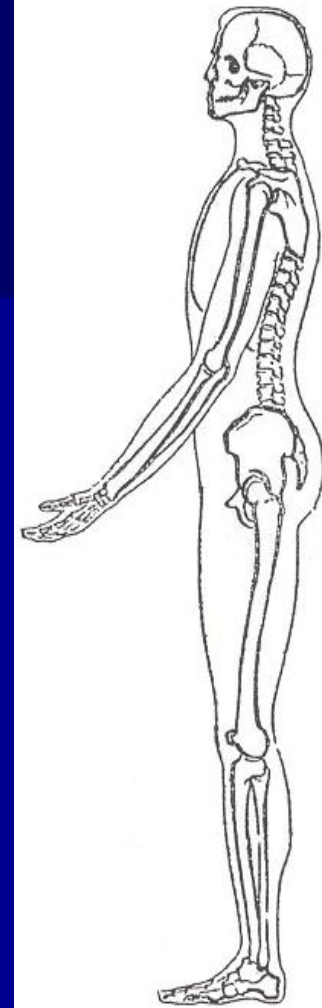


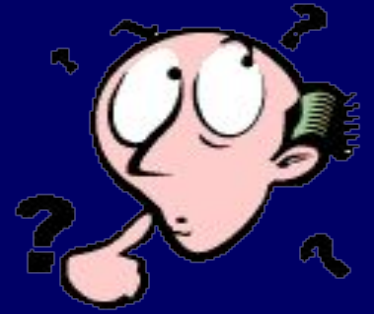
# Темы соединения костей

Тема урока:



Подготовила учитель биологии  
Хлебодаровской СОШ  
Алькеевского муниципального района  
Республики Татарстан  
Волкова Марина Андреевна

# Цели и задачи



1. Формирование знаний о строении и свойствах костей, их химическом составе.
2. Актуализация знаний и умений
3. Изучить типы соединения костей

# Тестирование

**1. К плоским костям скелета относят:**

1) кости предплечья; 2) кости таза; 3) фаланги пальцев.

**2. Кости голени относят к ....костям:**

1) трубчатым; 2) плоским; 3) смешанным.

**3. Тело трубчатой кости заполнено...**

1) красным костным мозгом; 2) желтым костным мозгом;  
3) межклеточной жидкостью.

**4. Рост трубчатых костей в толщину осуществляется за счет деления клеток...**

1) внутреннего слоя надкостницы; 2) хрящевой ткани расположенной между головкой и телом кости; 3) тела кости.

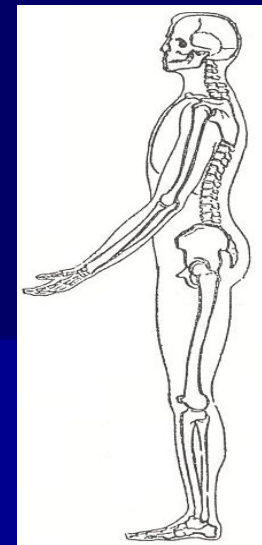
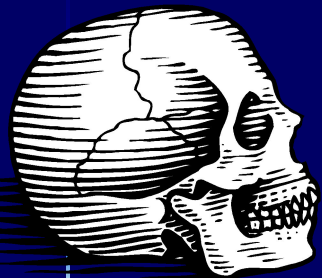
**5. Основным органическим веществом кости является....**

1) инсулин; 2) оссеин; 3) миозин

**6. Кости образованы:**

1) межклеточным веществом; 2) эпителиальной тканью;  
3) соединительной тканью

# Типы соединения костей



неподвижные

полуподвижные

подвижные

грудная клетка

позвоночник

назад

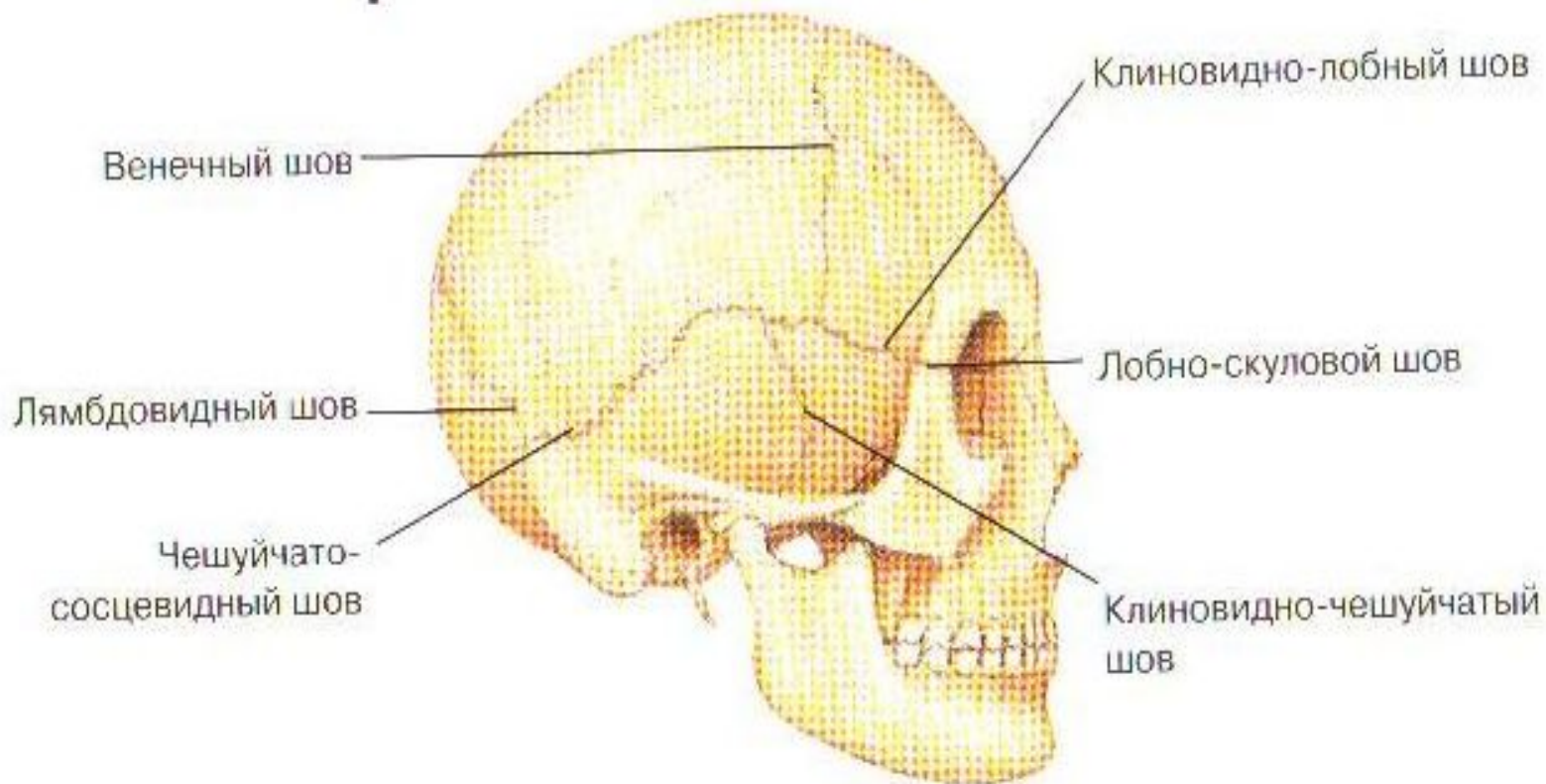
тазобедренный

плечевой

коленный

голеностопный

# Череп



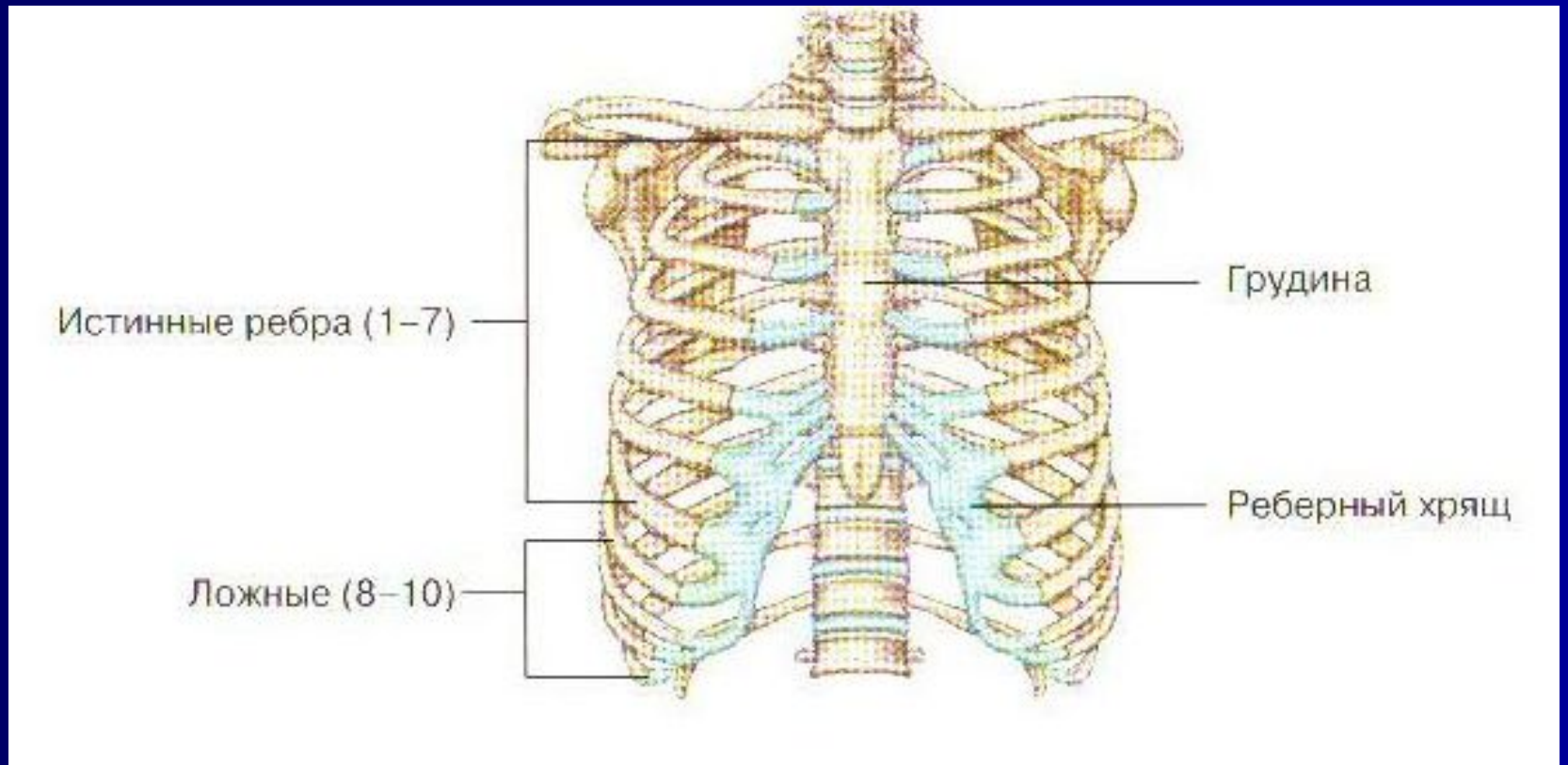
[назад](#)

# Позвоночник



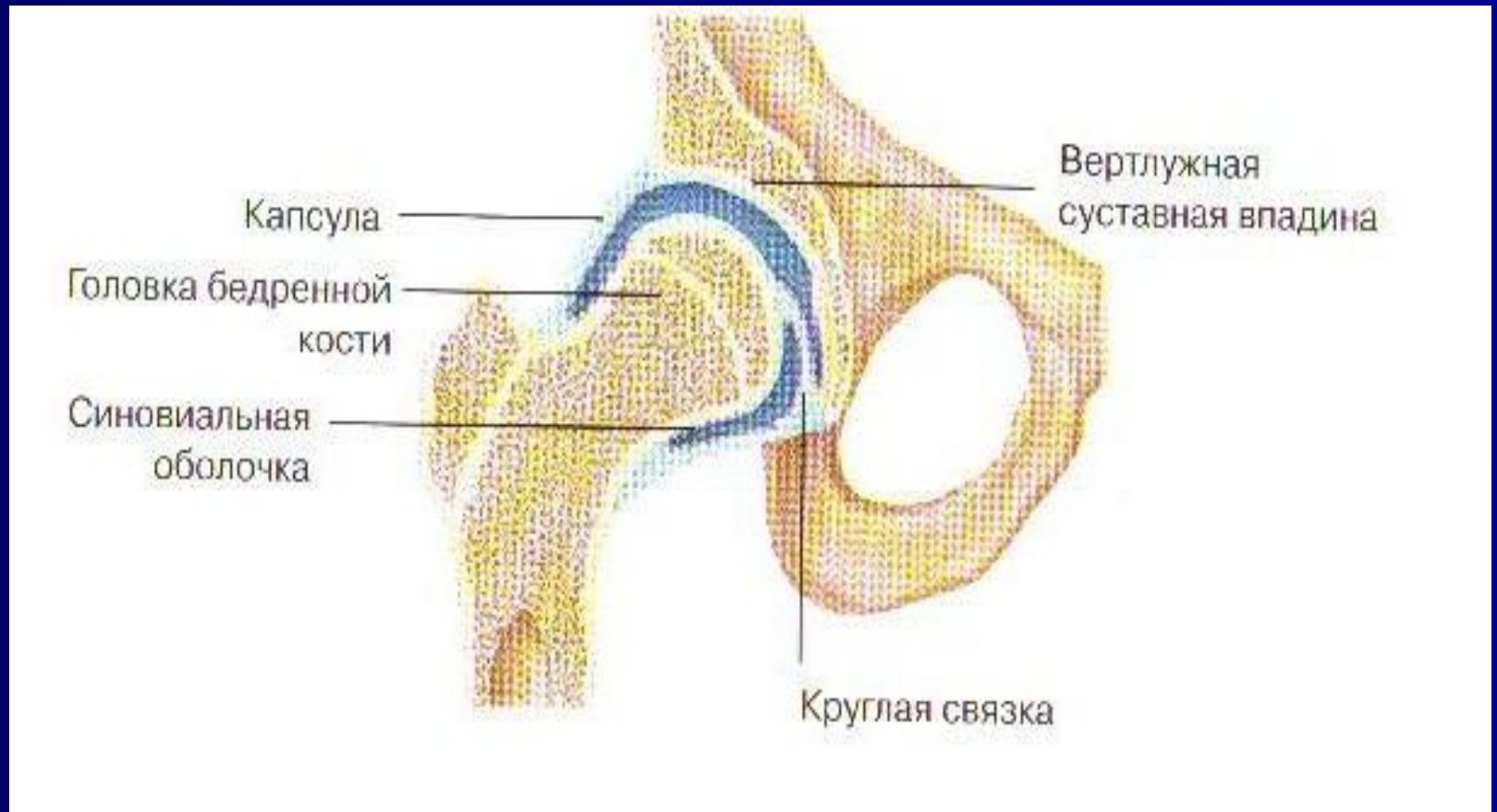
Рис. 4. Строение позвоночника

# Грудная клетка



[назад](#)

# Тазобедренный сустав



[назад](#)



# Плечевой сустав.

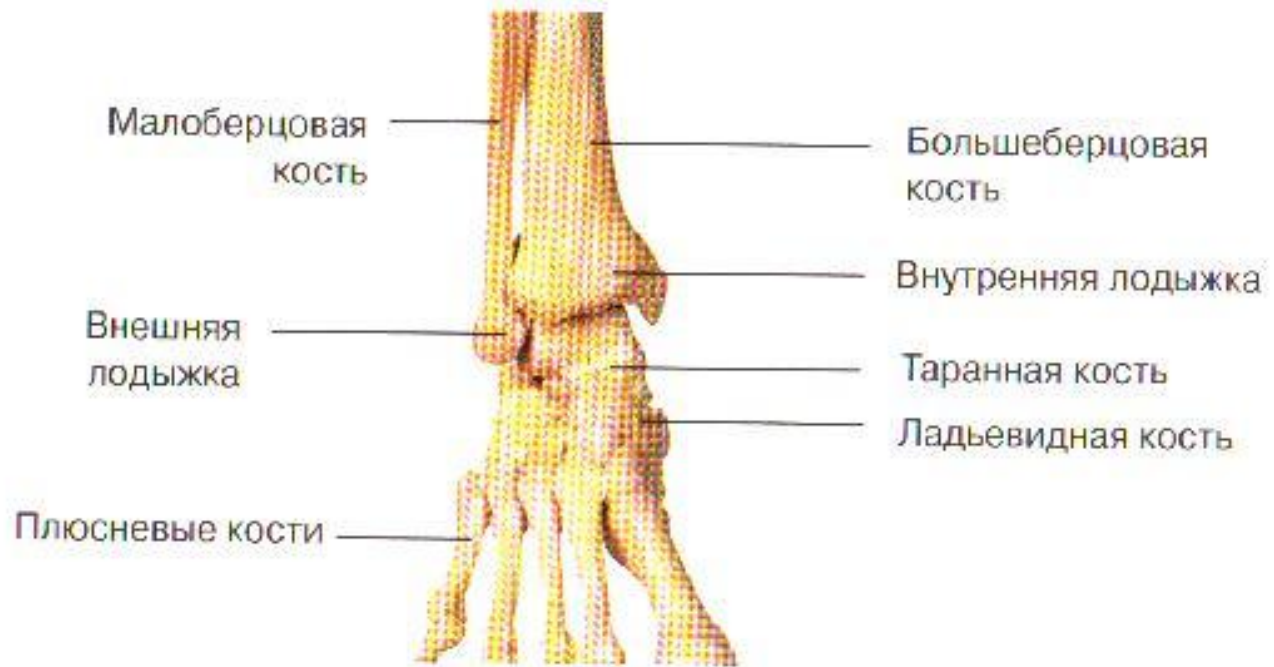


# Коленный сустав



[назад](#)

# Голеностопный сустав



# Закрепление

*Заполните таблицу*

| Типы соединений | Примеры | Особенности строения |
|-----------------|---------|----------------------|
|                 |         |                      |

# Домашнее задание.

- Страница 95-96, ответить на вопросы.
- Работа по рисунку на странице 97.

Спасибо за урок.  
До скорой встречи.

