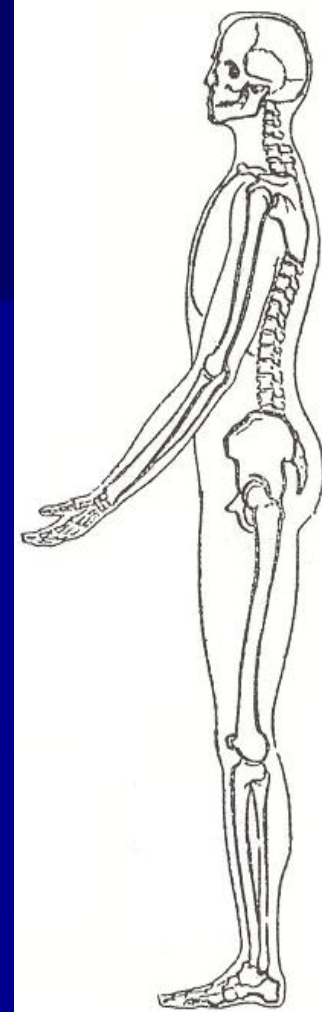


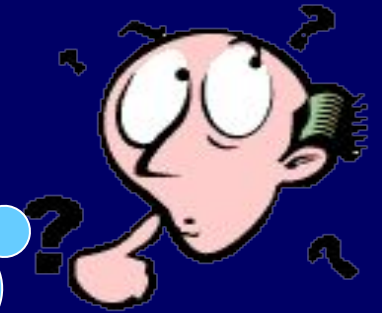
Темы соединения костей

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 ккостям:

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...

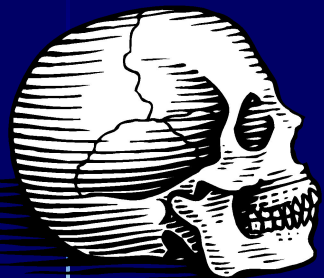
1) внутреннего слоя надкостницы; 2) хрящевой ткани
расположенной между головкой и телом кости; 3) тела кости.

5. Основным органическим веществом кости является....

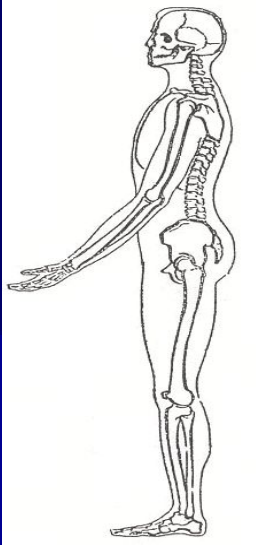
1) инсулин; 2) оссеин; 3) миозин

6. Кости образованы:

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



Типы соединения костей



неподвижные

полуподвижные

подвижные

грудная клетка

позвоночник

назад

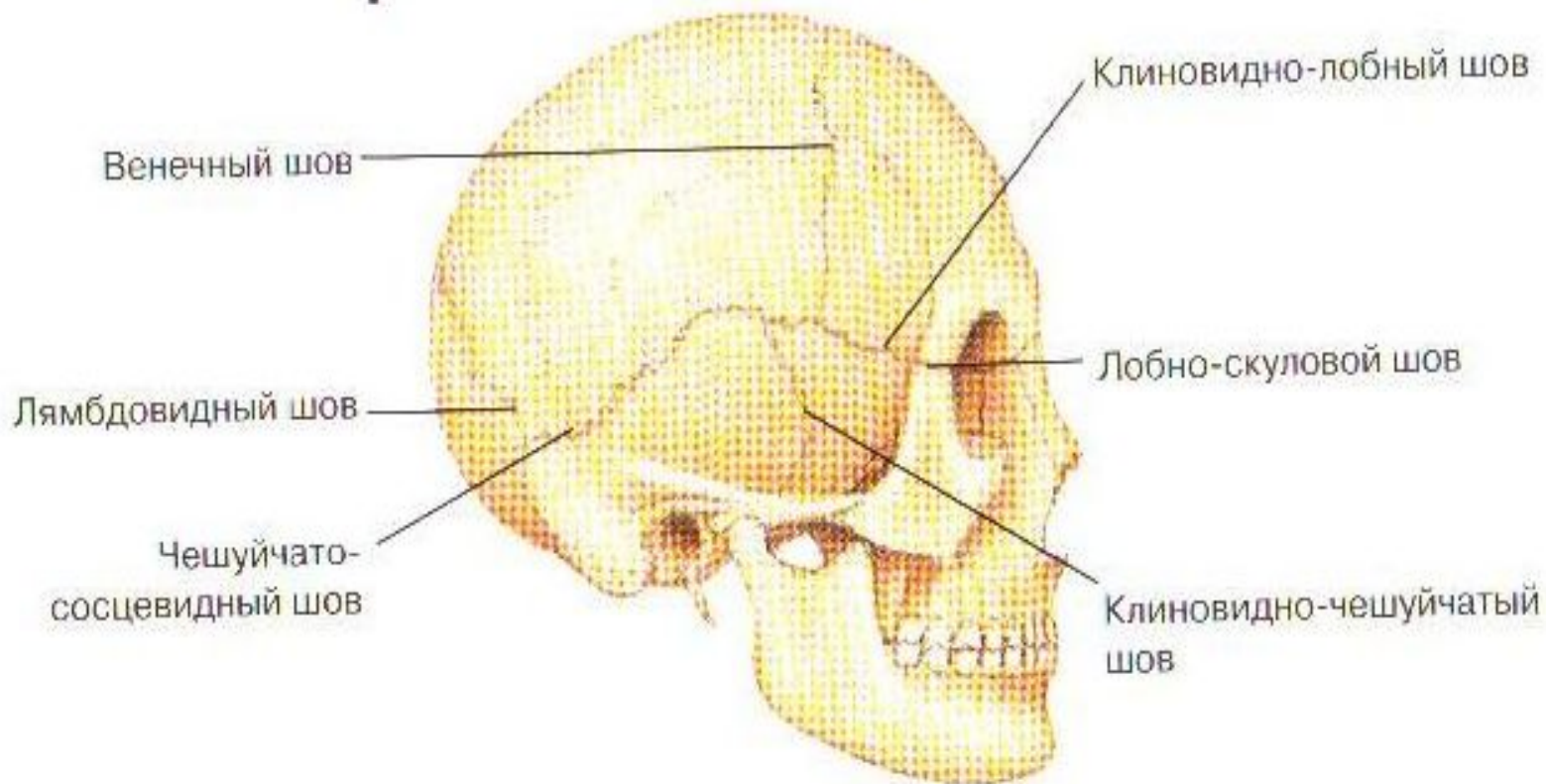
тазобедренный

плечевой

коленный

голеностопный

Череп



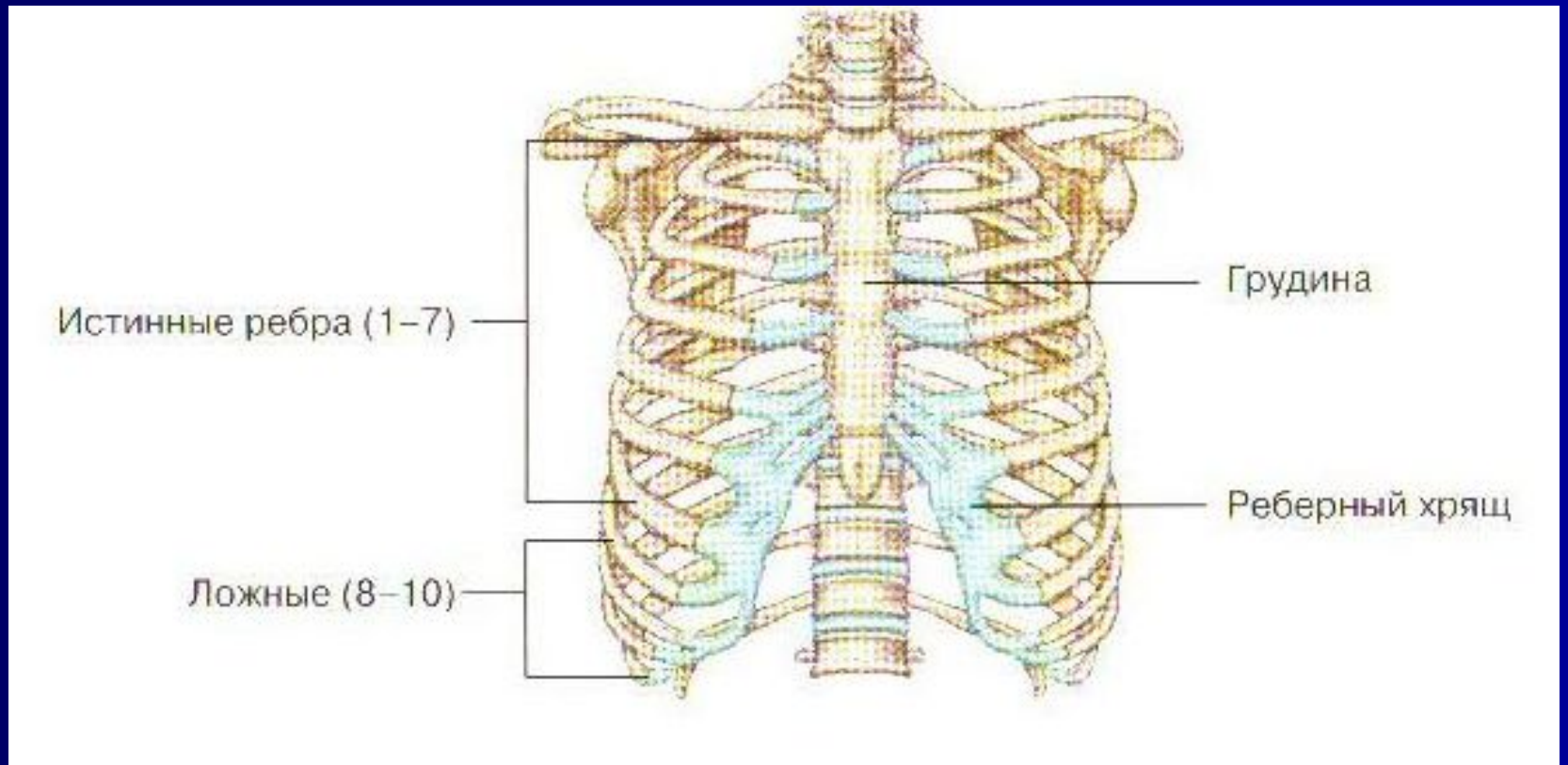
[назад](#)

Позвоночник



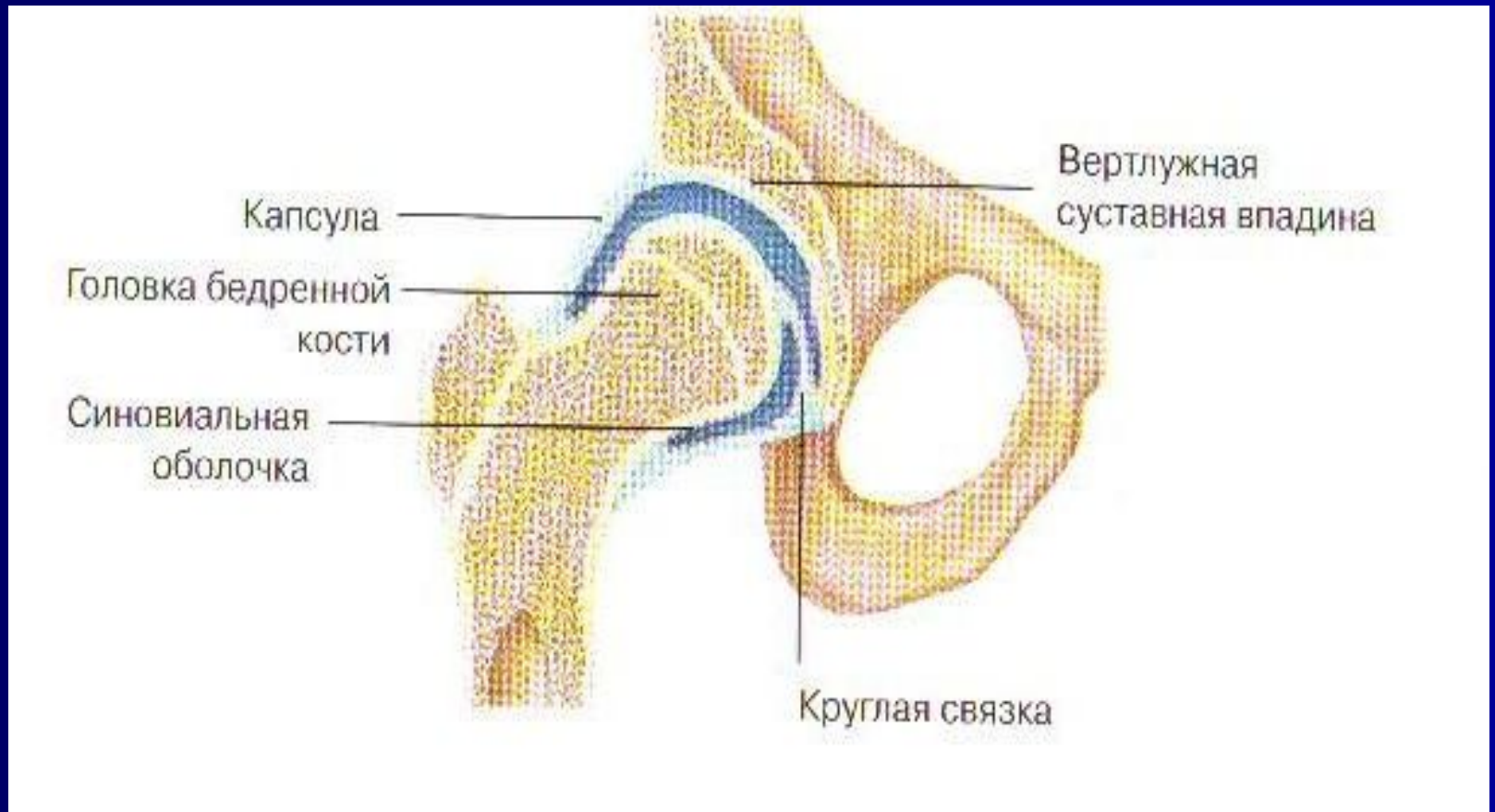
Рис. 4. Строение позвоночника

Грудная клетка



[назад](#)

Тазобедренный сустав



[назад](#)

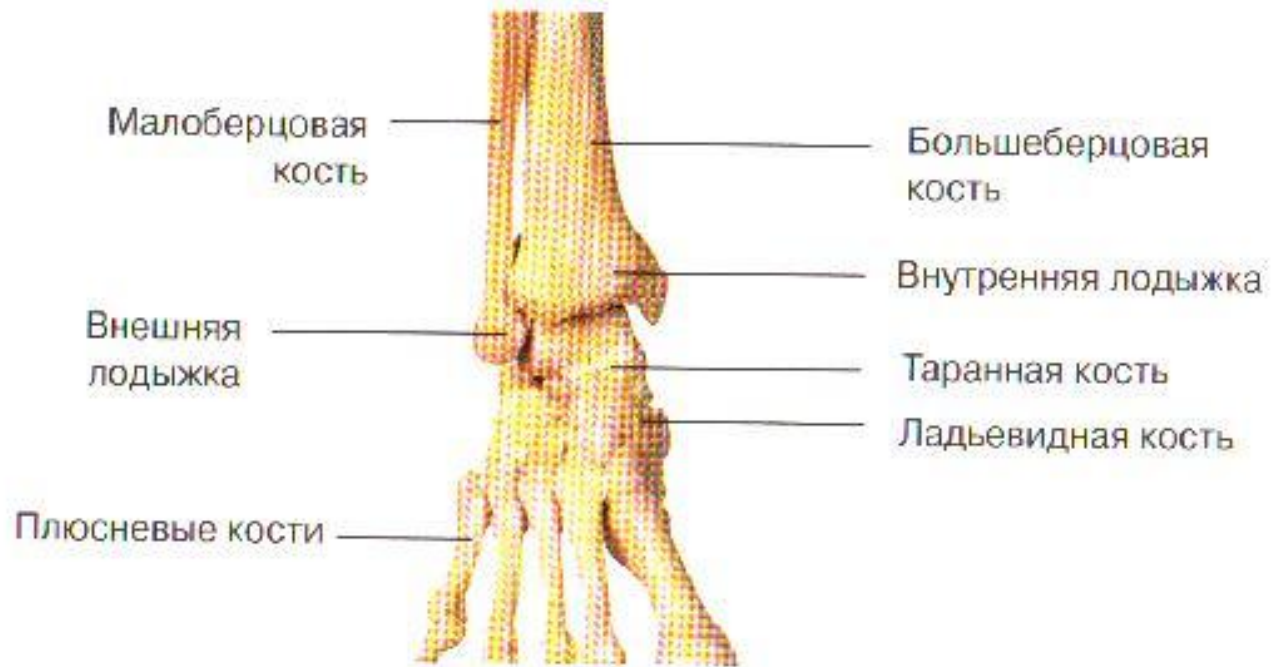
Плечевой сустав.



Коленный сустав



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.

