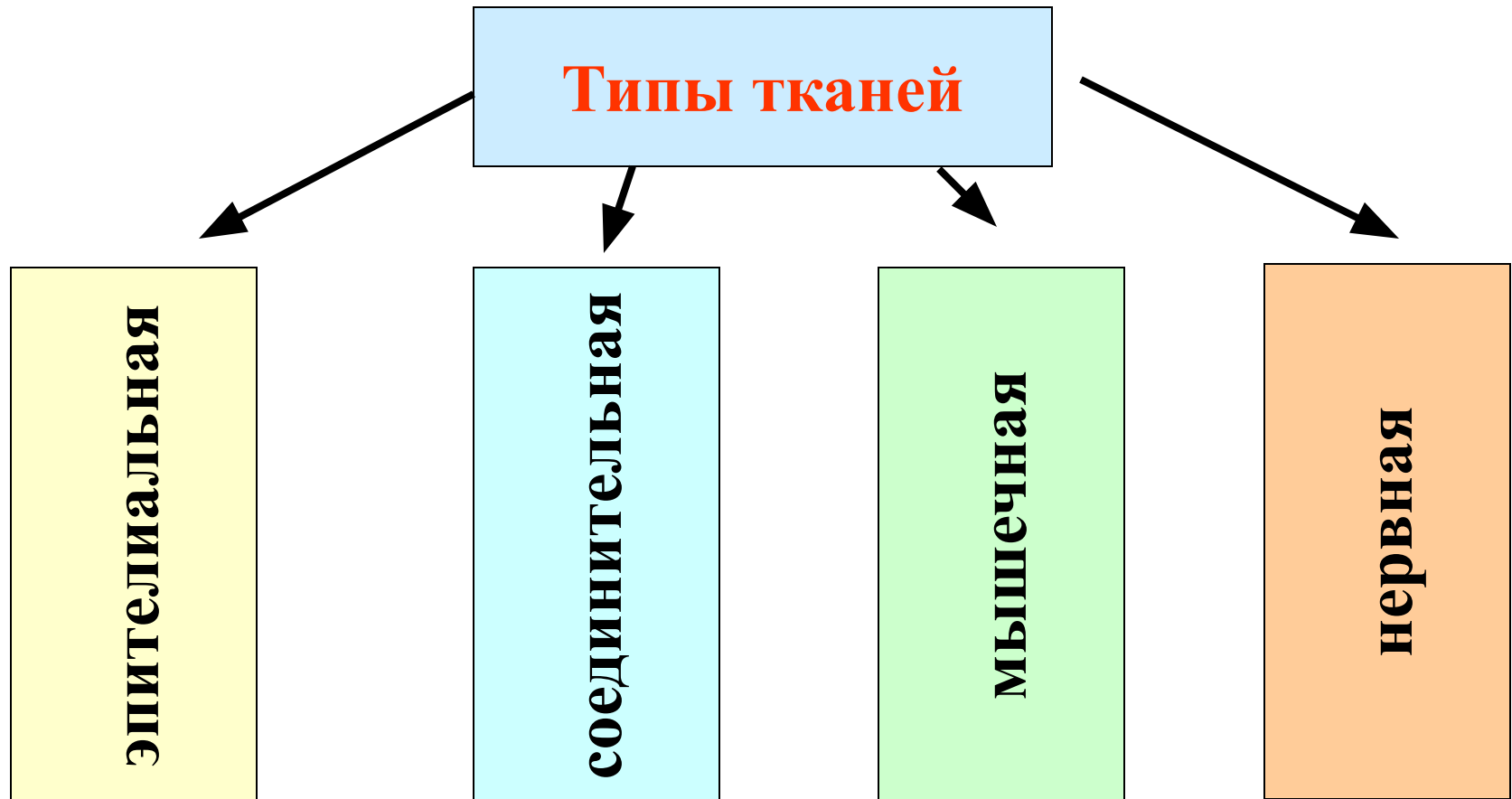


Биология 8 класс

Типы тканей и их свойства

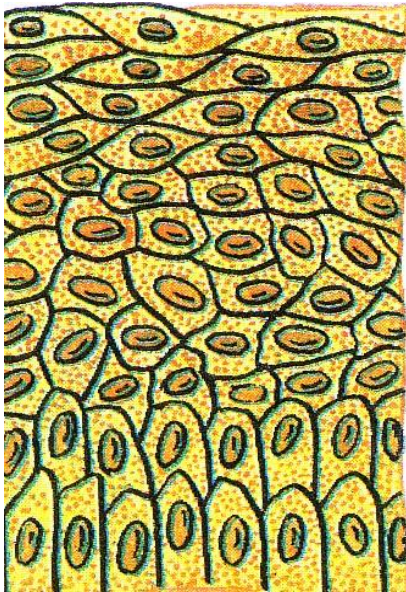
Ткань – это группа клеток и межклеточное вещество, объединённое общим строением, функцией и происхождением.



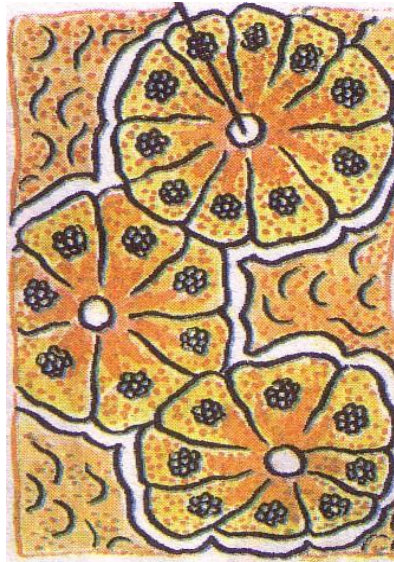
Название ткани	Виды тканей	Рисунок	Местонахождение в организме	Функции
1.Эпите- лиальная				

1. Эпителиальная ткань

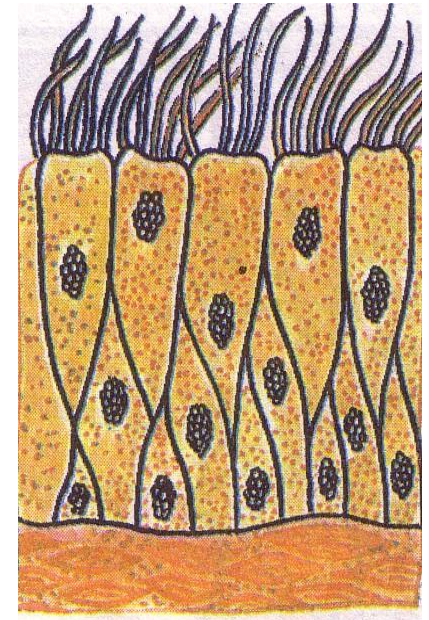
Особенности строения: мало межклеточного вещества, клетки плотно прилегают друг к другу.



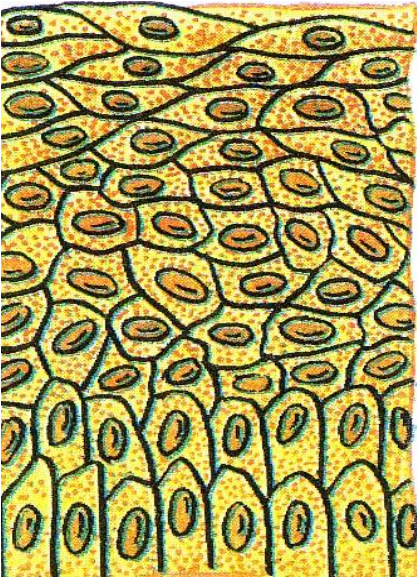
А) Многослойный эпителий
(кожный)
(Ногти, волосы)



Б) Железистый эпителий
(кишечный)
(Печень, слюнные, потовые железы)

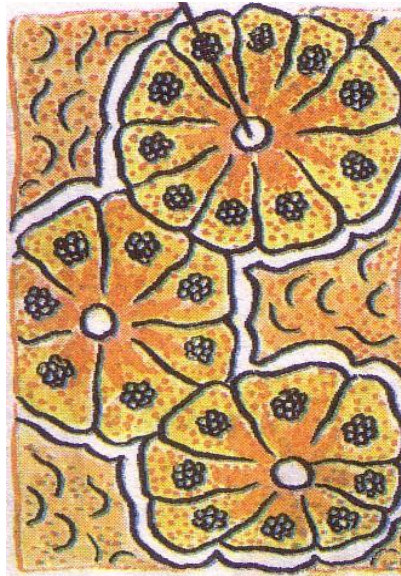


В) Мерцательный эпителий
(дыхательные пути)



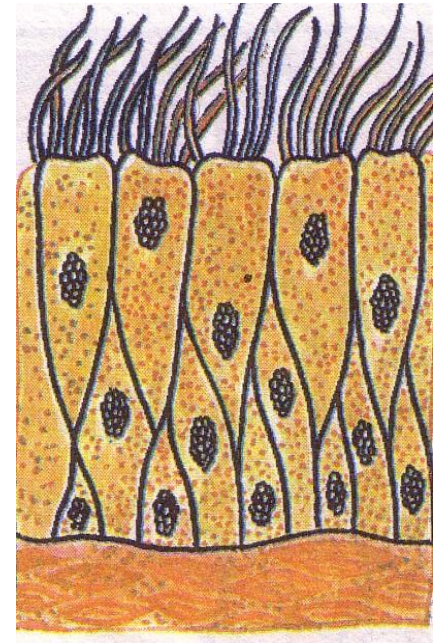
Функции:

защита



Функции:

**выделение
различных веществ,
защита**



Функции:

защита

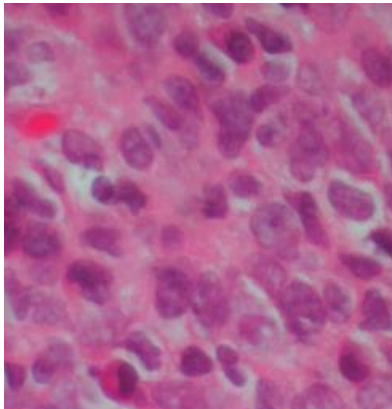
2.Соединительная ткань

Особенность соединительной ткани :
сильно развито межклеточное вещество.

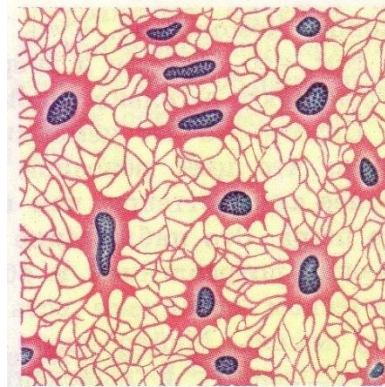


Соединительная ткань

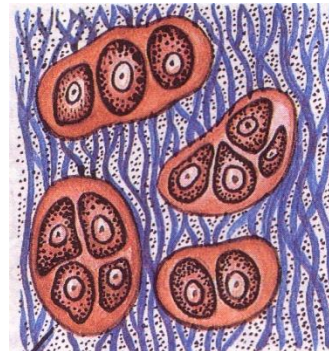
Кровь и лимфа



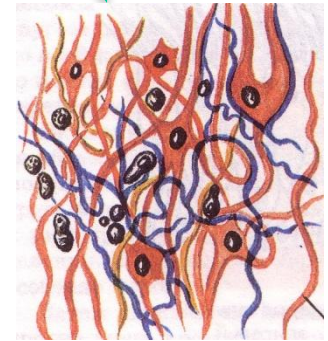
Костная



Хрящевая



Волокнистая

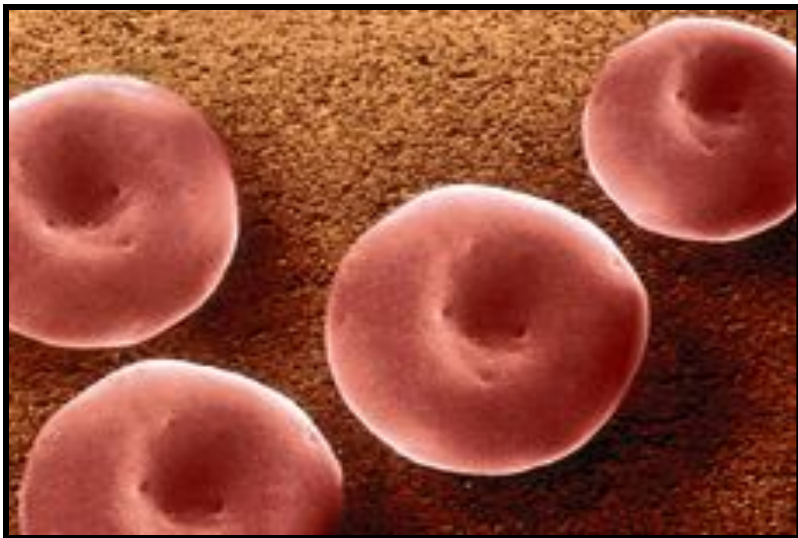


А) Кровь и лимфа

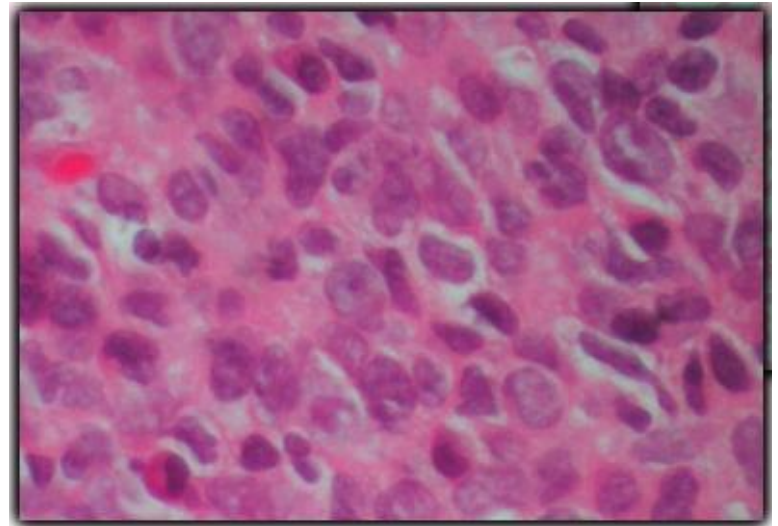
-ткани с жидким межклеточным веществом

-находятся в сосудах

-выполняют питательную, транспортную и защитную функции



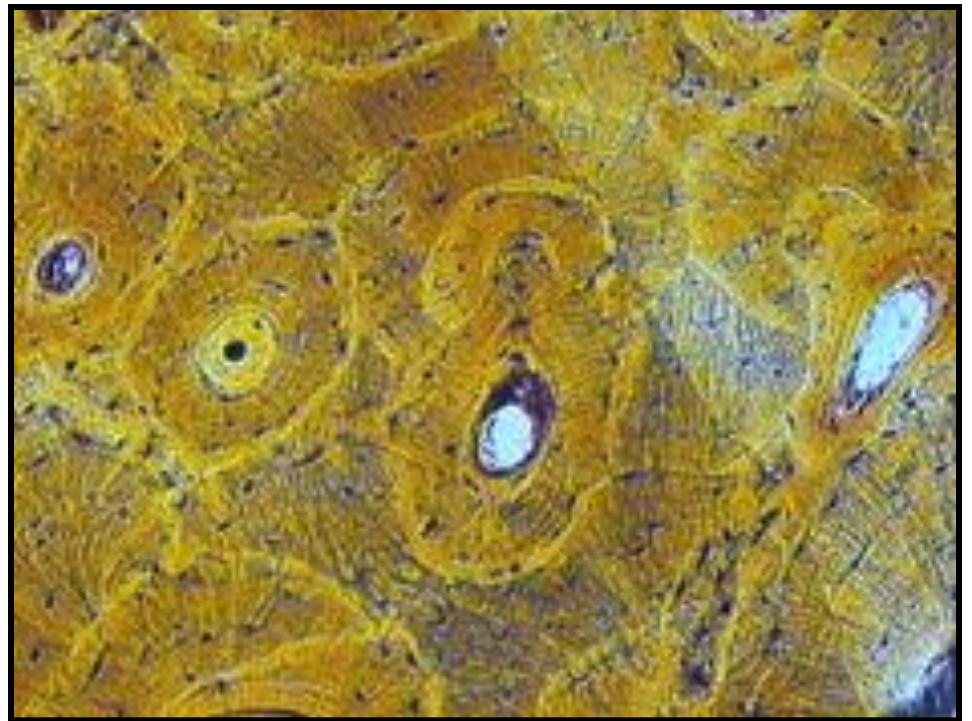
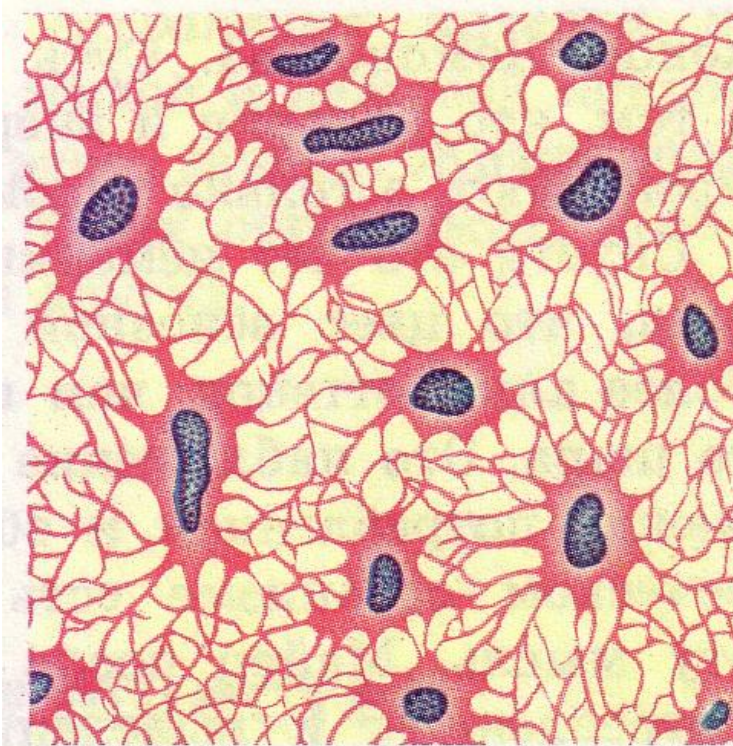
кровь



лимфа

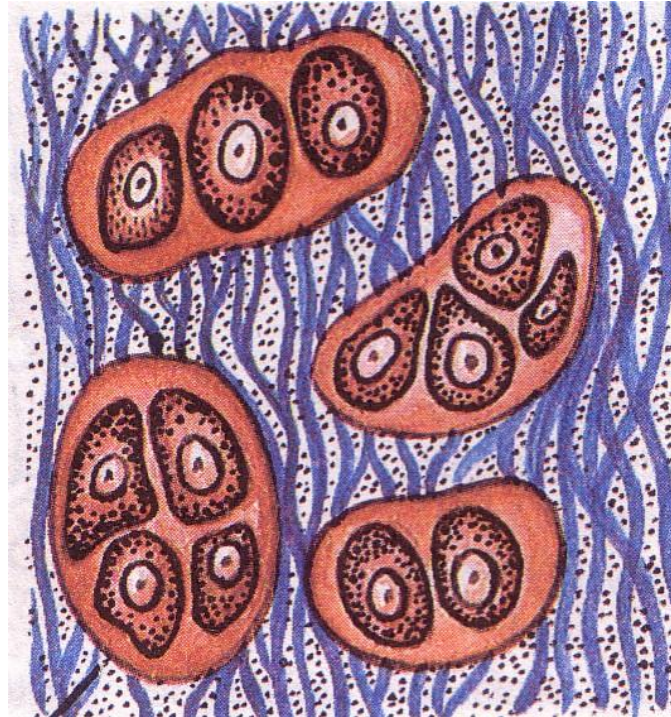
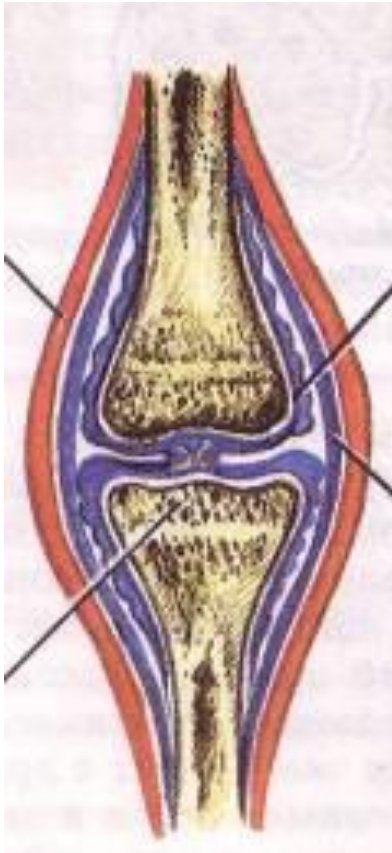
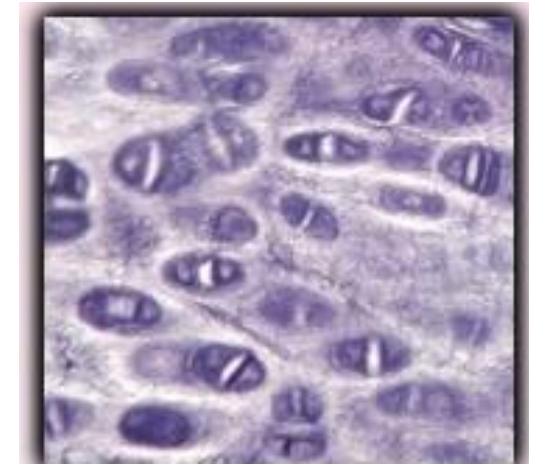
Б) Костная ткань:

- твердое межклеточное вещество**
- находится в костях скелета**
- опора и защита**



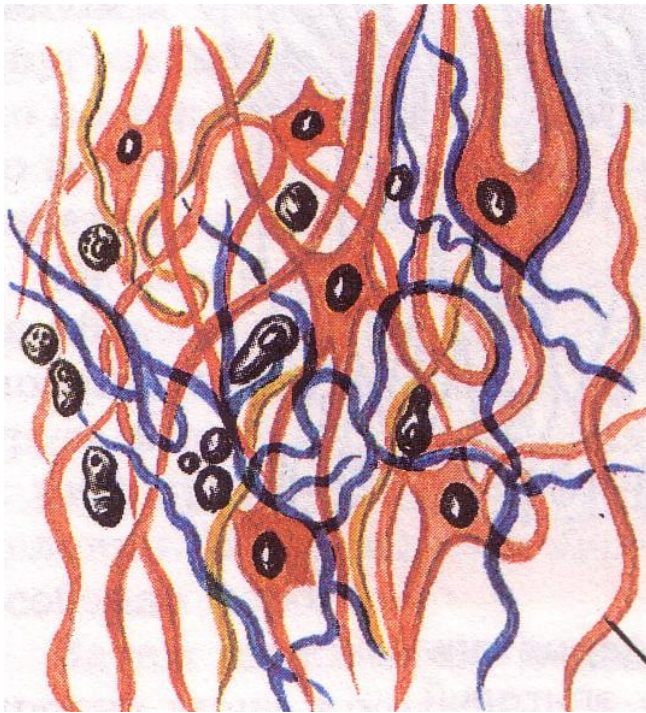
В) Хрящевая ткань

- упругое межклеточное вещество, много эластических волокон
- заполняет промежутки между органами
- опора и защита

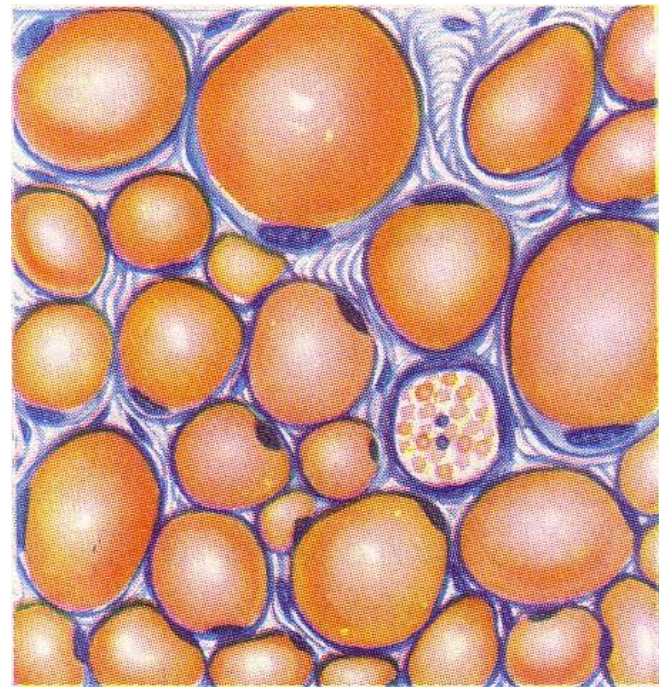


Г) Жировая ткань и волокнистая

- межклеточное вещество состоит из волокон или жировых клеток, лежащих плотно или рыхло
- заполняет промежутки между органами, окружает сосуды, нервы, мышечные пучки
- опора и защита



ВОЛОКНИСТАЯ



жировая

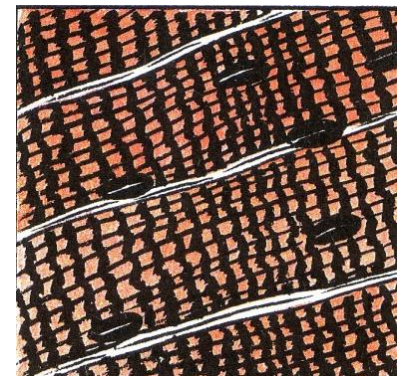
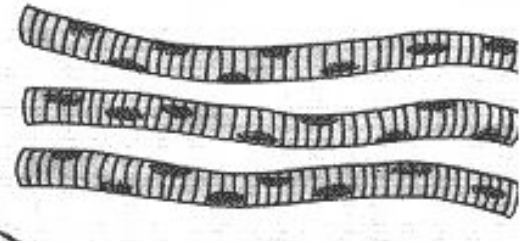
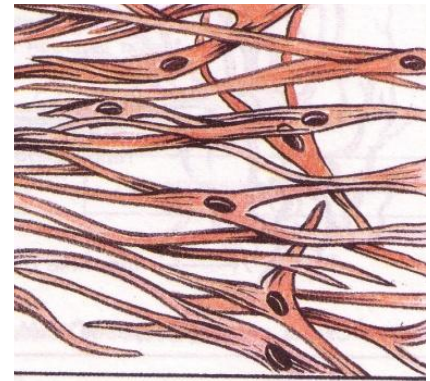
3) Мышечная ткань

Образована мышечными волокнами.

Способна сокращаться, изменять свою длину, укорачиваться

Виды тканей:

- Гладкую мышечную ткань
- Поперечнополосатую мышечную ткань
- Сердечная мышечная ткань

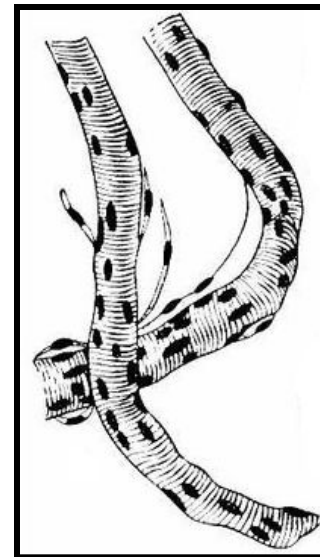


Виды мышечной ткани:

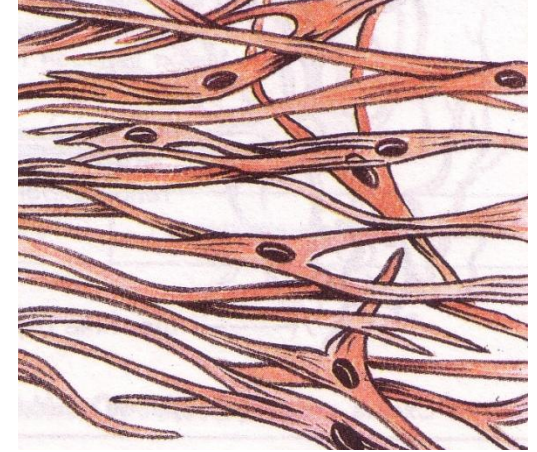
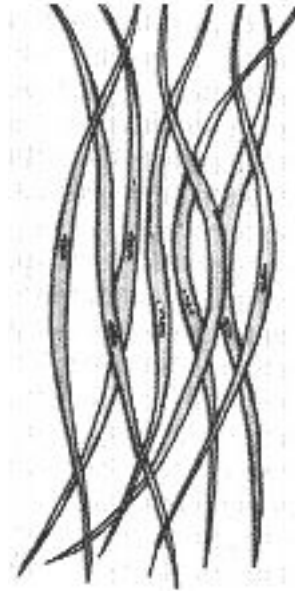
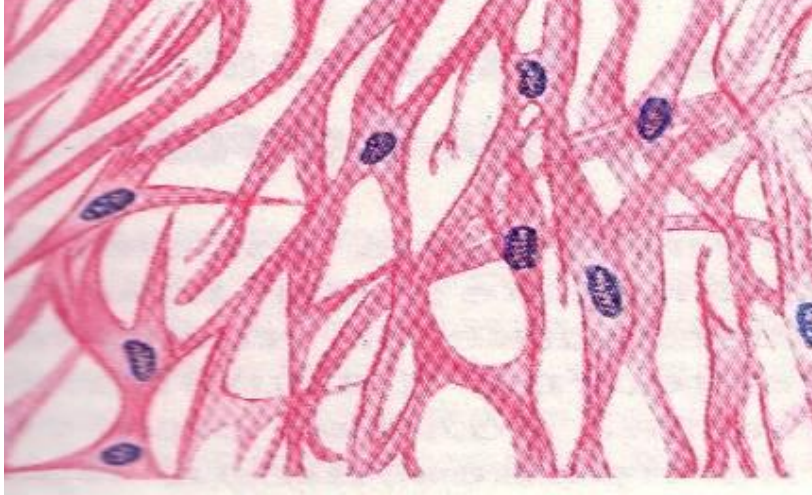
А) Поперечно-полосатая мышечная ткань:



- образует скелетные мышцы
- способна сокращаться, подчиняясь сознательному усилию человека
- движение нашего тела



Б) Гладкая мышечная ткань



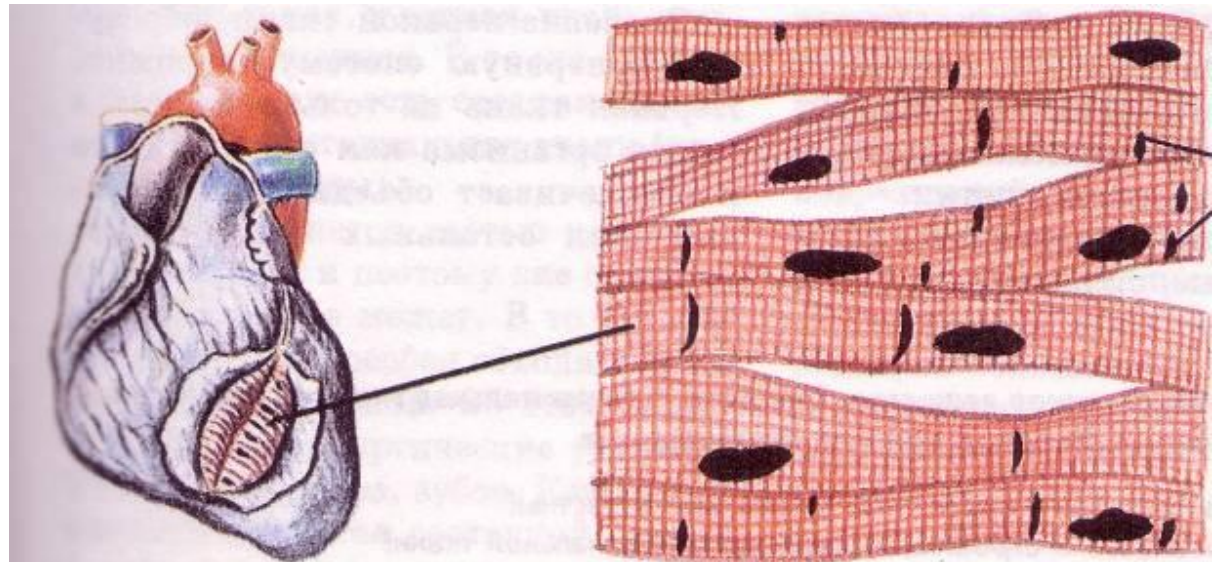
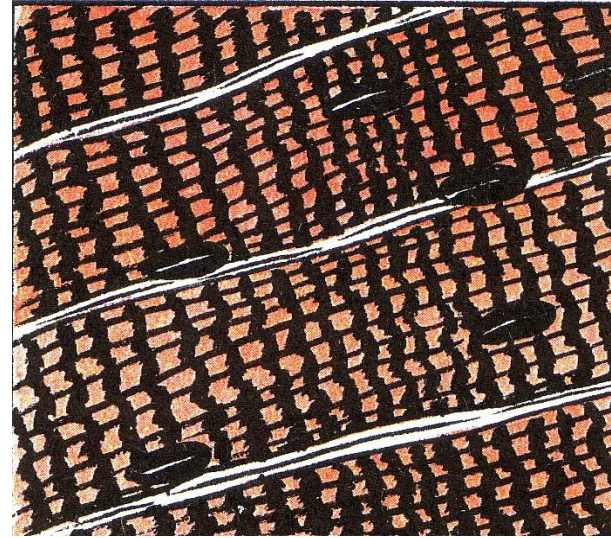
-Входит в состав стенок полых внутренних органов (желудок, кишечник, мочевой пузырь, кровеносные сосуды)

-веретенообразные мышечные клетки

-сокращаются и продвигают по органам различные вещества, помимо нашей воли

В) Сердечная мышечная ткань

- Сердечная (имеет поперечную исчерченность)
- Находится в сердце
- Сложные переплетения клеток, сокращается вся мышца
- Работа сердца



Г) Нервная ткань

Структурной единицей нервной ткани является нервная клетка – **нейрон**.

Вспомогательные клетки – **нейроглия** (опора, защита, питание)

Основное свойство нейрона – способность возбуждаться и проводить это возбуждение по нервным волокнам.

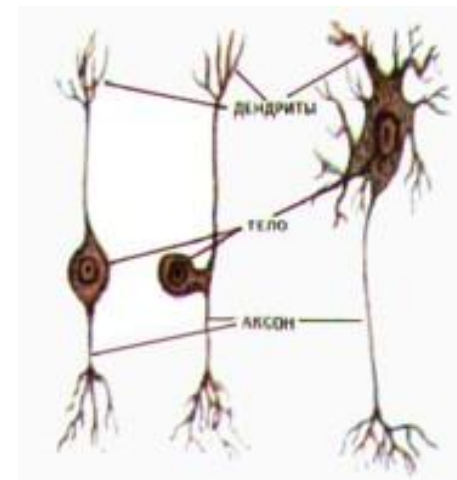
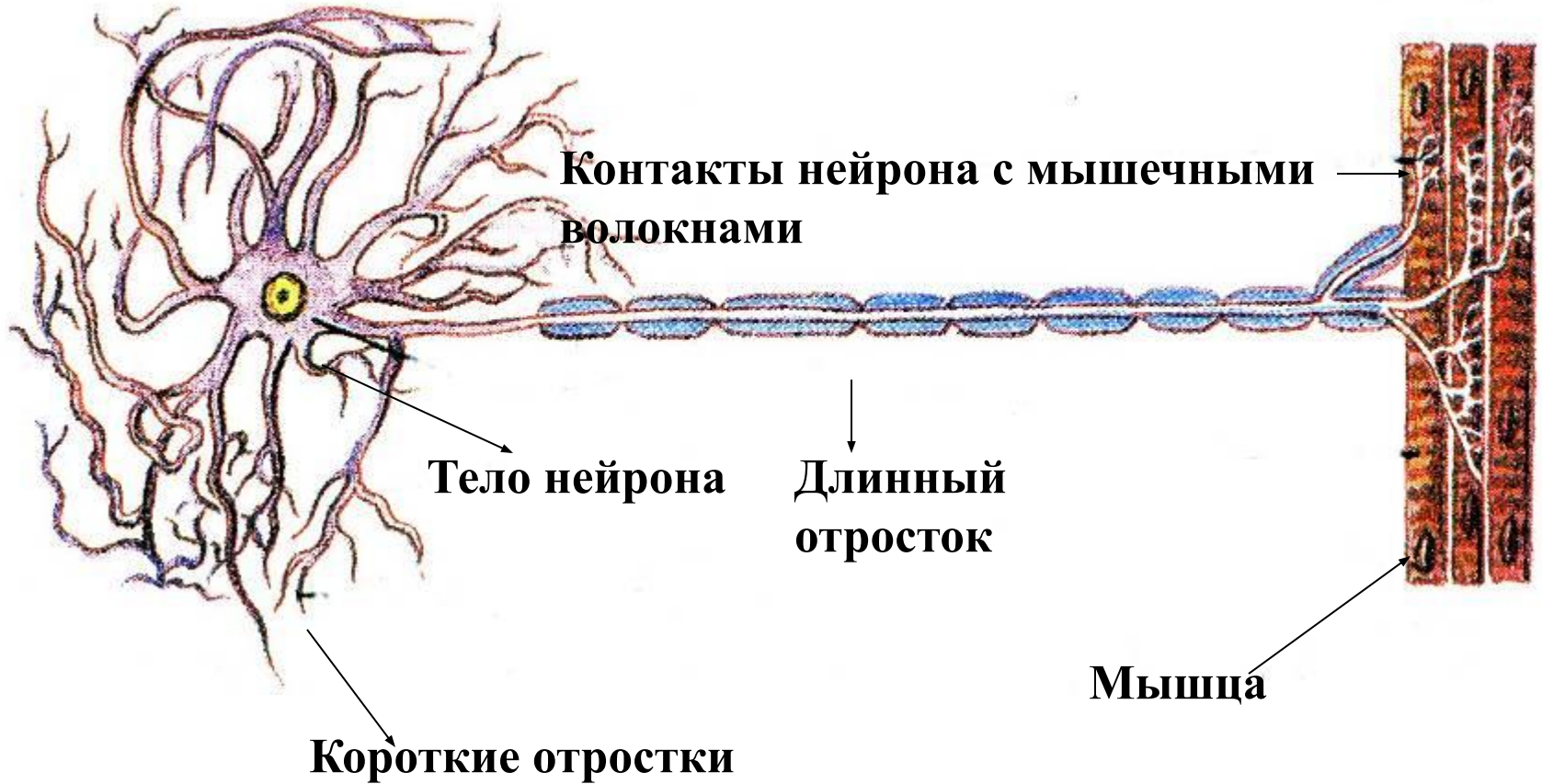


Схема строения нервной клетки



Подготовиться к самостоятельной работе по теме ткани.