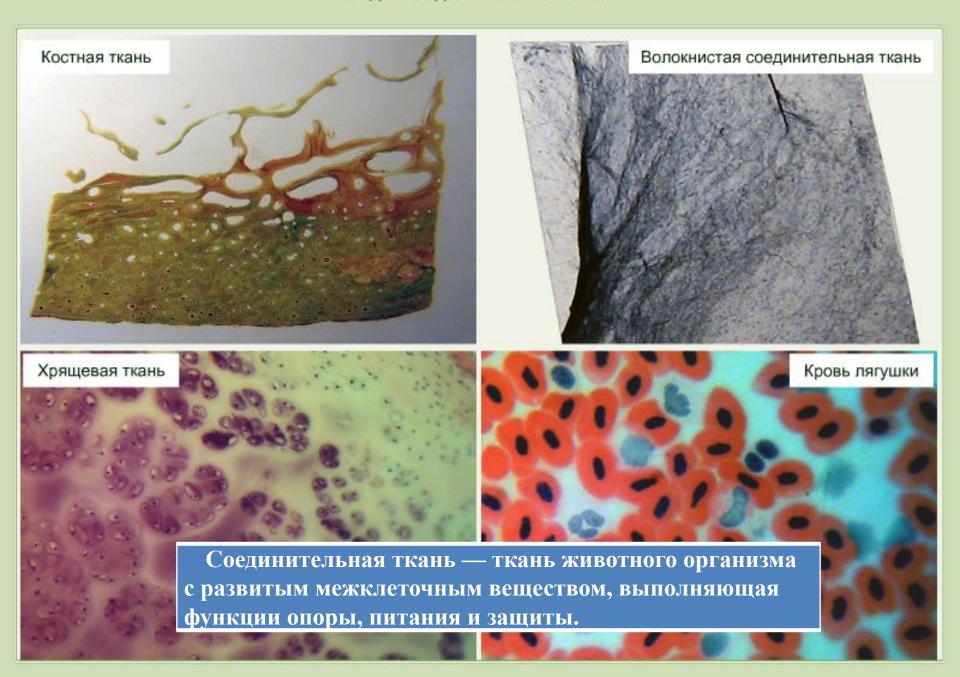
Тема: Соединительные ткани животных.

Приложение к уроку

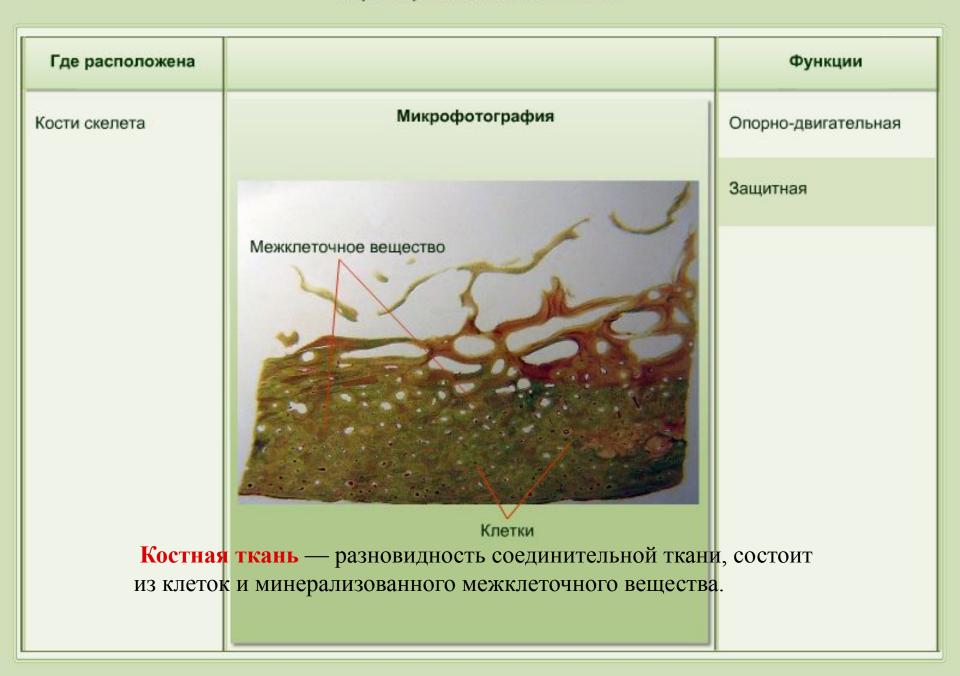
Виды соединительной ткани



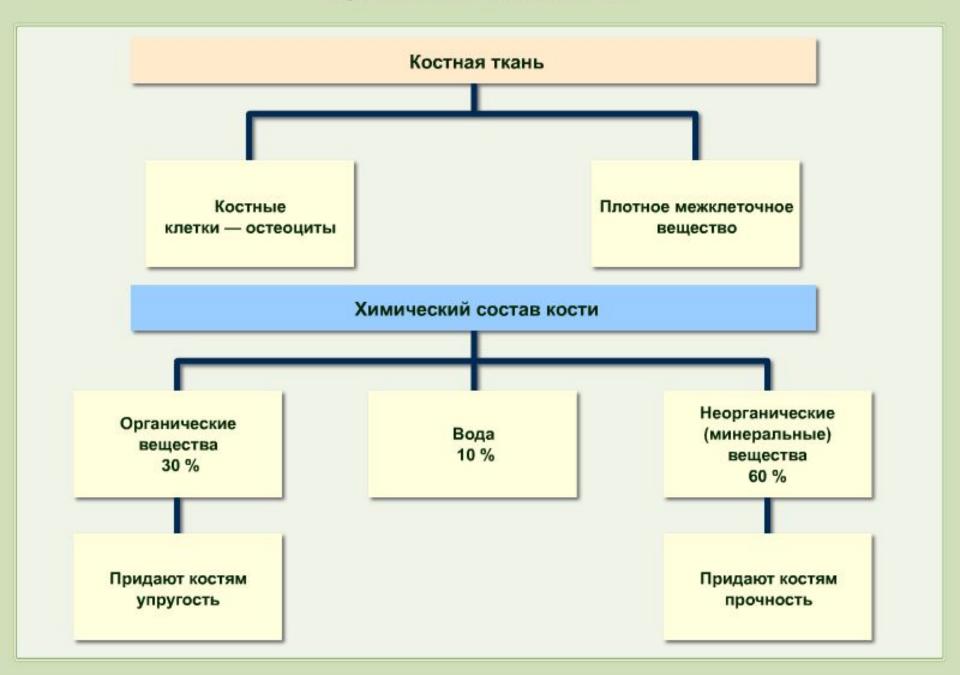
Характеристика волокнистой соединительной ткани



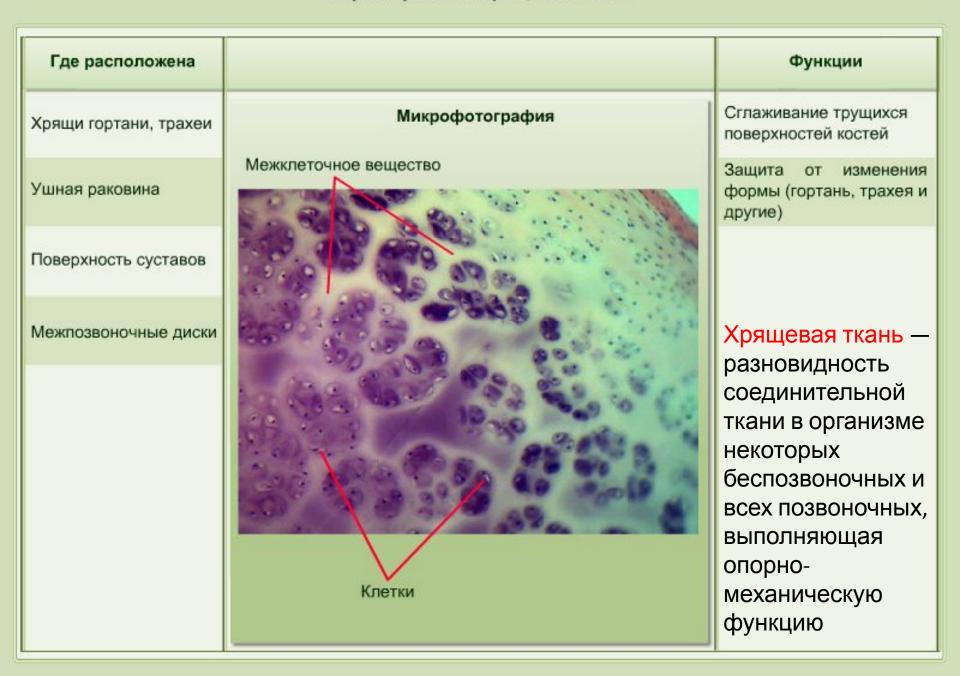
Характеристика костной ткани



Строение и состав костной ткани



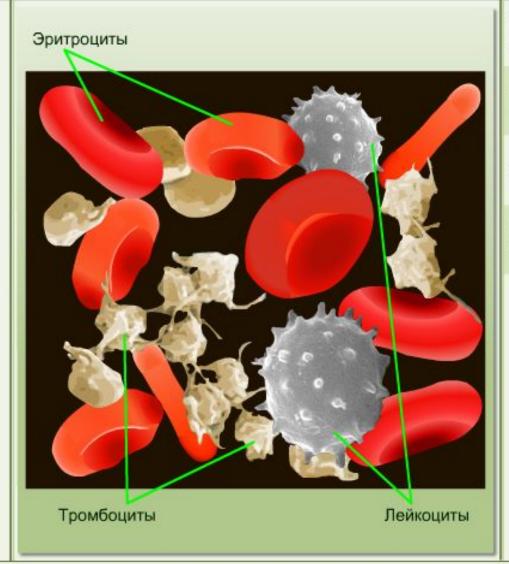
Характеристика хрящевой ткани



Где расположена

Кровеносная система организма

Кровь — жидкая ткань (разновидность соединительной ткани), состоящая из плазмы и форменных элементов крови красных кровяных клеток (эритроцитов), белых кровяных клеток (лейкоцитов) и тромбоцитов. Функции крови: транспортная (перенос кислорода и углекислого газа, питательных веществ, гормонов, продуктов обмена и других веществ) и защитная (иммунные реакции, свёртывание крови).



Функции

Перенос кислорода и питательных веществ

Вынос углекислого газа

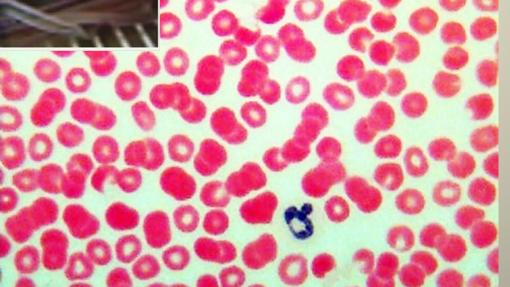
Защитная

Обеспечение постоянства внутренней среды

Плазма — жидкая часть крови, представляющая собой раствор белков и других органических и неорганических соединений.



Кровь составляет примерно 7–8 % массы тела человека. Так, в теле взрослого мужчины циркулирует около 6 литров крови, в теле взрослой женщины — 5 литров. При кровотечении потеря около 10 % крови допустима, 30 % — опасна, а кровотечение с потерей порядка 60 % крови смертельно. Спасение человека в случае сильного кровотечения возможно путём переливания донорской крови.



Зрелые красные кровяные клетки человека — эритроциты, не имеют ядра и при этом отлично функционируют.

Характеристика жировой ткани

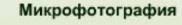
Где расположена

Подкожный слой

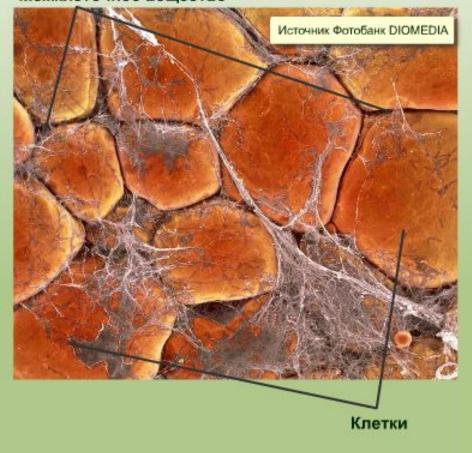
Внутренние органы

Жировая ткань

— разновидность соединительной ткани животного организма, состоящая из клеток, запасающих жир.



Межклеточное вещество



Функции

Запас жира в организме

Теплорегуляция

Защита от повреждений

Основные группы тканей. Соединительная ткань

Место расположение

Разновидность

Функции

F 1		<i>V</i> ,
Соединительная — клетки расположены рыхло, сильно развито межклеточное вещество		
	Скелет	Опорная, защитная,
Костная		кроветворная
Хрящевая	Скелет, органы дыхания, ушная раковина	Опорная, защитная
	Связки, сухожилия, дерма, прослойки между органами	Опорная, защитная
Волокнистая		
Жировая	Подкожная клетчатка, между внутренними органами	Запасающая, защитная
Кровь	Полости сердца и кровеносных сосудов	Дыхательная, транспортная, защитная