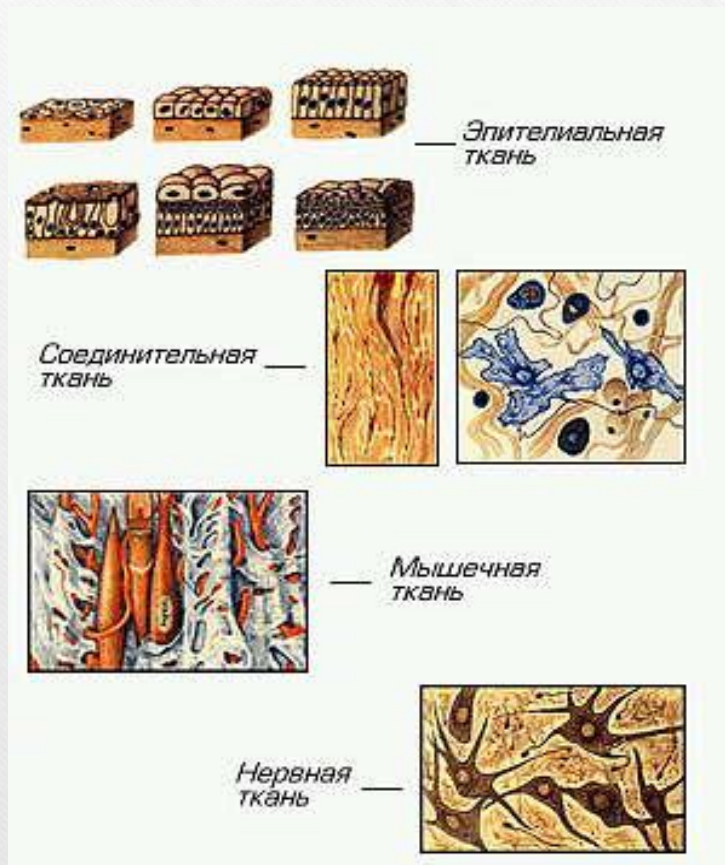


# Ткани животных

# Ткани животных

- Эпителиальная
- Соединительная
- Мышечная
- Нервная



# Эпителиальная ткань

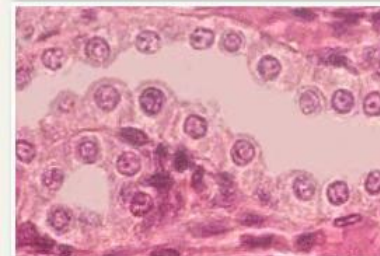
- Выстилает поверхность тела (кожа, волосы, ногти, когти, рога, копыта).
- Полости внутренних органов (желудок).
- Образуют железы (слюнные, потовые, печень и др.)



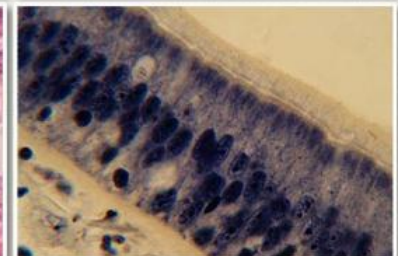
Плоский эпителий



Железистый эпителий



Кубический эпителий



Мерцательный эпителий

# Эпителиальная ткань

---

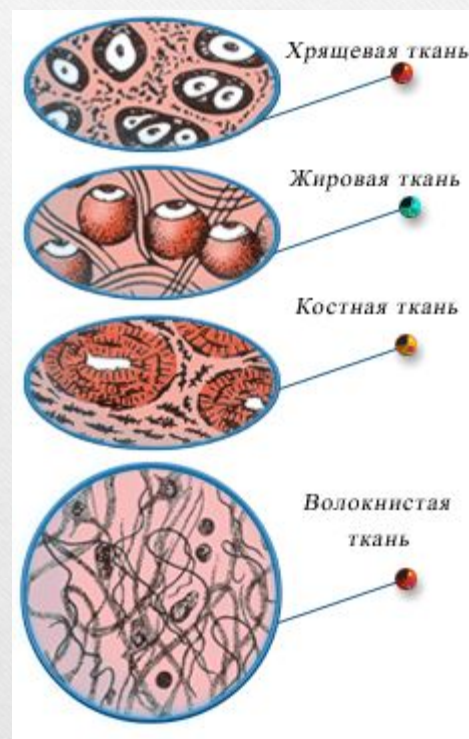
**Свойства:** клетки очень плотно прилегают друг к другу, межклеточное вещество почти отсутствует.

**Функции:** защита нижележащих тканей от высыхания, проникновения микробов, механических повреждений, выделение секретов (важных для организма веществ – слюны, пота, молока, пищеварительного сока, гормонов и т.д.)

# Соединительная ткань

**Свойства:** клетки расположены рыхло, много межклеточного вещества (плотное, рыхлое, жидкое).

**Функции:** опорная, защитная, определяет форму тела, служит энергетическим депо, предохраняет организм от потери тепла.



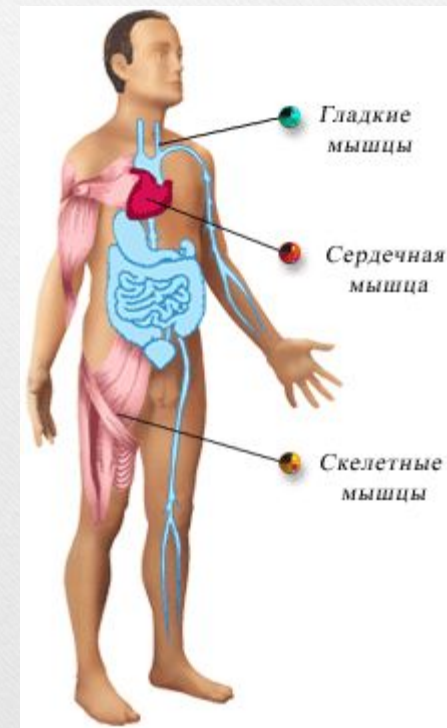
# Мышечная ткань: поперечнополосатая и гладкая

**Свойства:** возбудимость и сократимость.

**Функции:** движение.

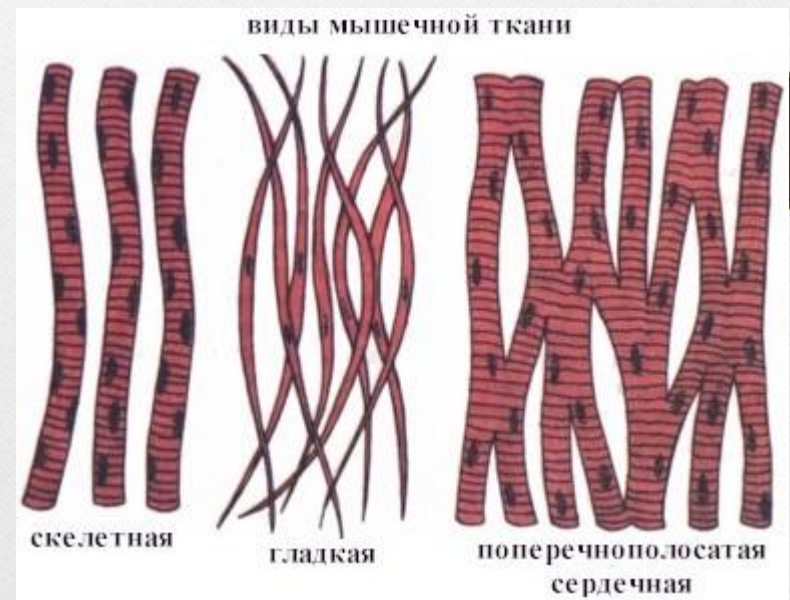
## Клетки гладкой мышечной ткани:

- одноядерные;
- сокращаются медленно;
- могут долго оставаться в сокращенном состоянии



# Поперечнополосатая мышечная ткань: скелетная и сердечная

- имеют поперечную исчерченность;
- многоядерные;
- мгновенно сокращаются — в тысячу раз быстрее, чем гладкая



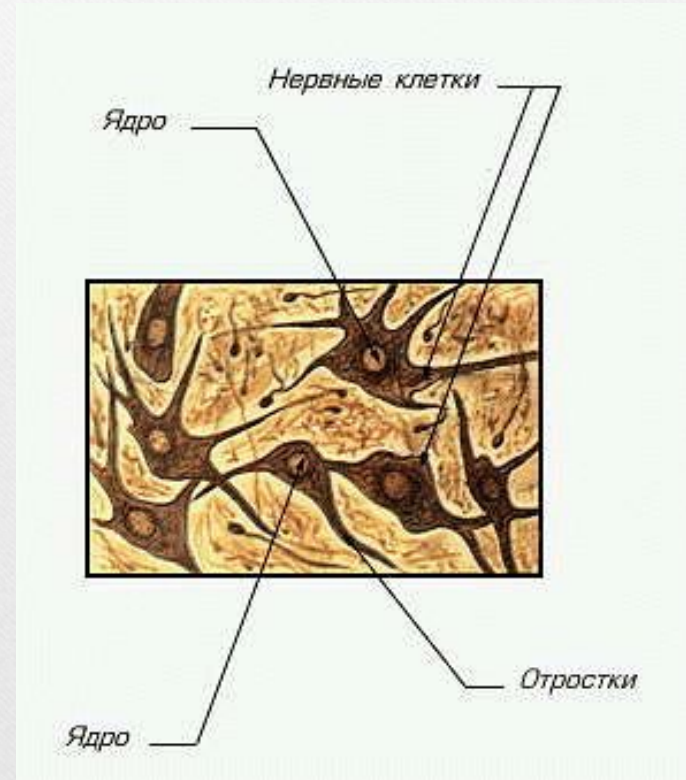
# Нервная ткань

**Нейрон** – нервная клетка, основа нервной ткани.

Нервная ткань образует нервную систему животного.

**Свойства:** возбудимость и проводимость.

**Функции:** рефлекторная (ответная реакция на воздействие внешней среды).





# Повторение:

- Назовите виды тканей животных.
- Функции эпителиальной ткани?
- Функции соединительной ткани?
- Функции мышечной ткани?
- Функции нервной ткани?