

**Животная клетка. Открытие
животной клетки (А. Левенгук).**

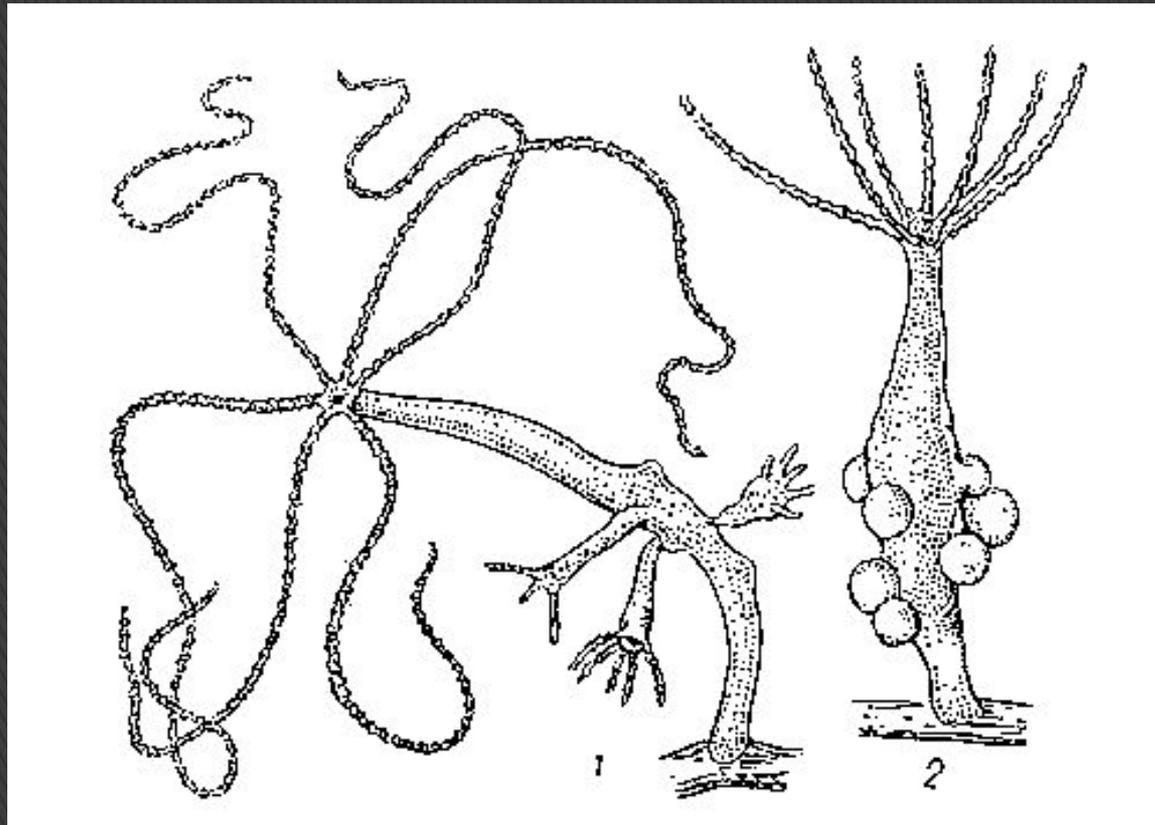
**Строение животной клетки:
клеточная мембрана, органоиды
передвижения, ядро с ядрышком,
цитоплазма (митохондрии,
пищеварительные и
сократительные вакуоли,
лизосомы, клеточный центр).**

**Процессы, происходящие в
клетке. Деление клетки**

Общие сведения

1

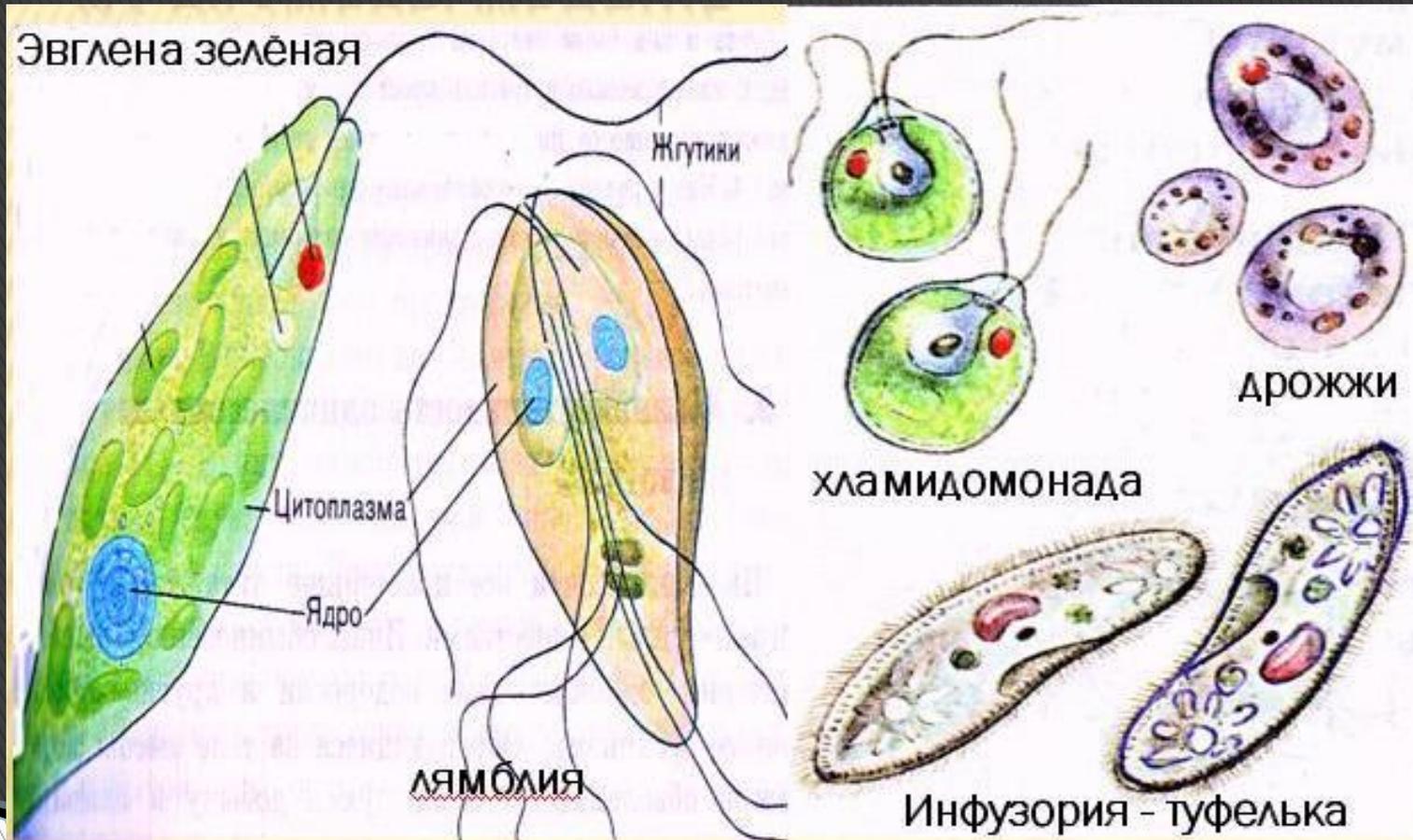
Тела всех живых организмов состоят из клеток. Тела большинства животных состоят из множества клеток.



Общие сведения

2

Есть организмы, тела которых состоит только из одной клетки, - это бактерии, одноклеточные водоросли, грибы, простейшие.



Общие сведения

Изучением строения, развития и деятельности клеток занимается наука
ЦИТОЛОГИЯ.

3

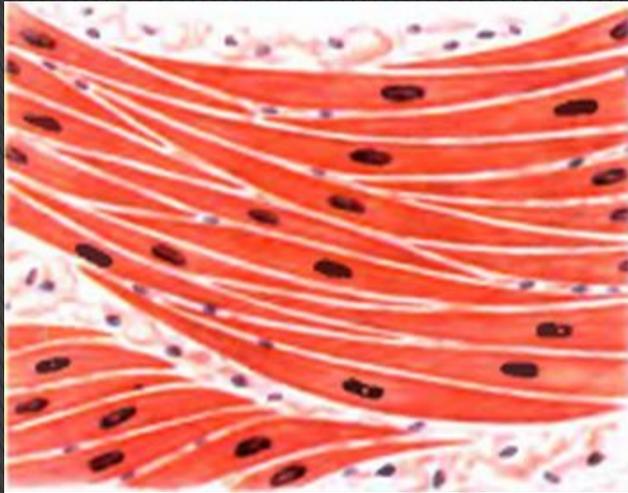


Общие сведения

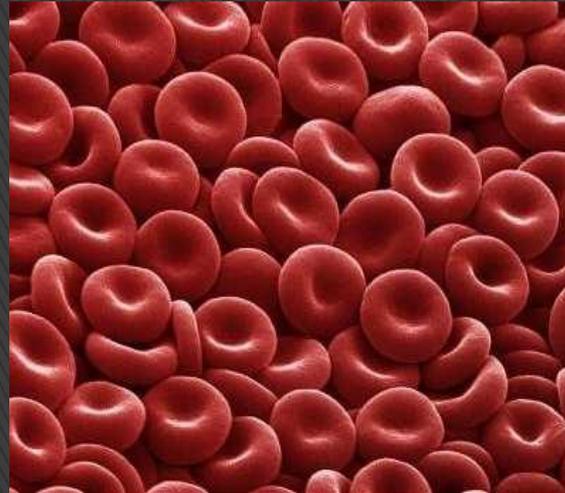
4

Большинство клеток животных очень мелкие. Формы клеток животных очень различны.

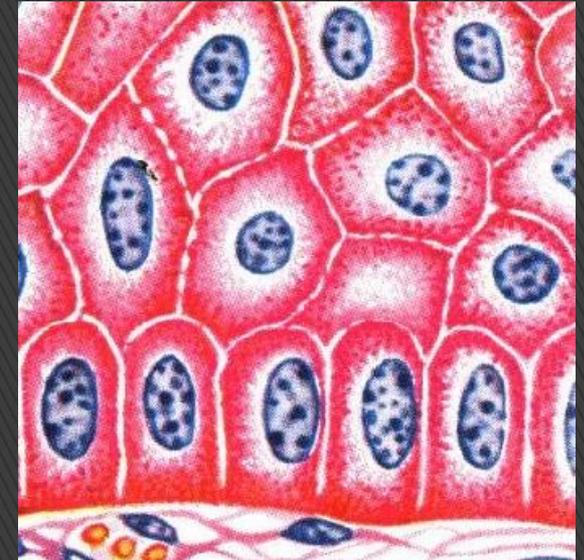
Клетки мышцы



Клетки крови

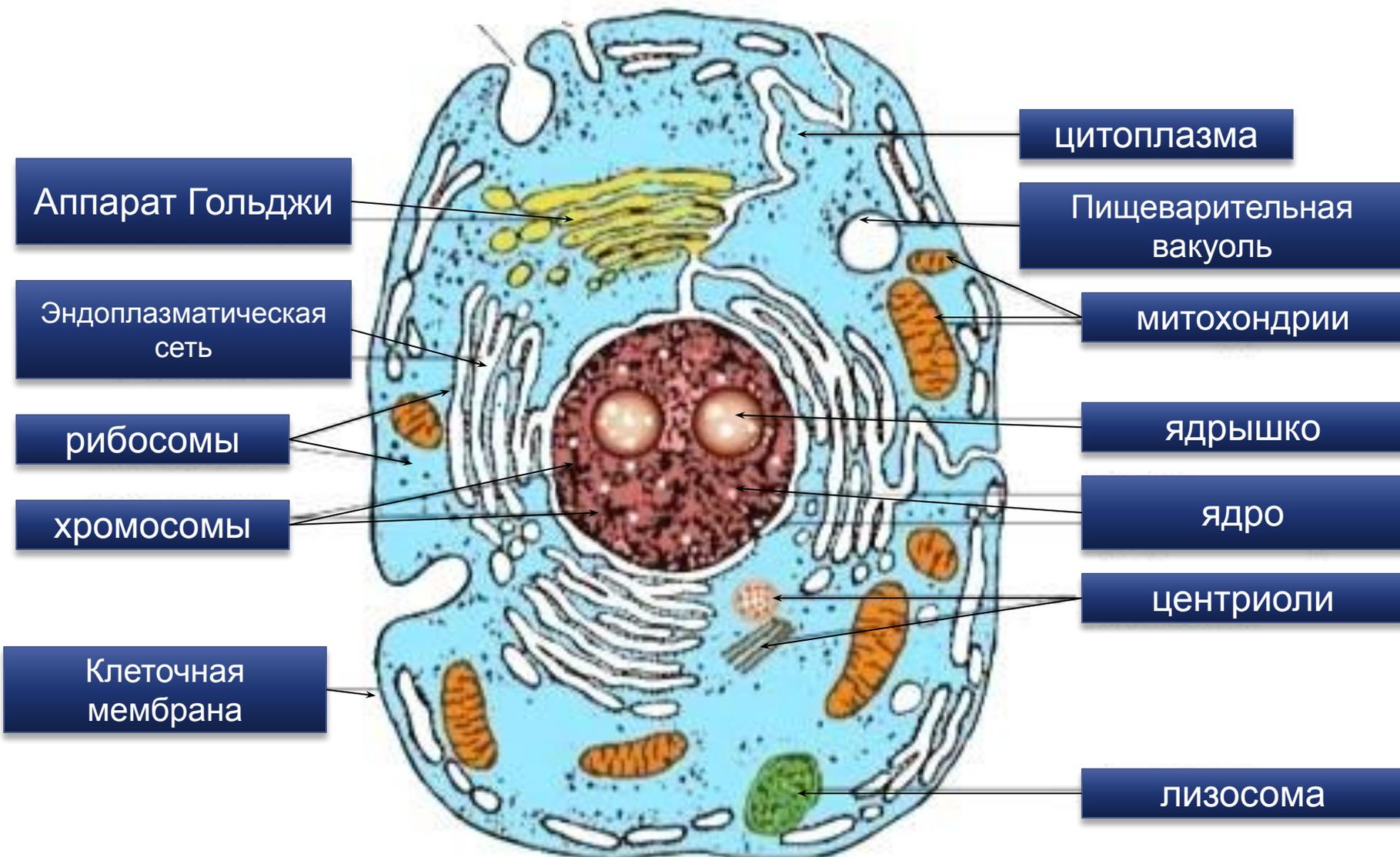


Клетки кожи



Форма и величина клеток животных зависят от функции клетки

Схема строения животной клетки



ОРГАНОИДЫ	СТРОЕНИЕ	ФУНКЦИИ
Эндоплазматическая сеть		
Рибосомы		
Митохондрии		
Аппарат Гольджи		
Лизосомы		

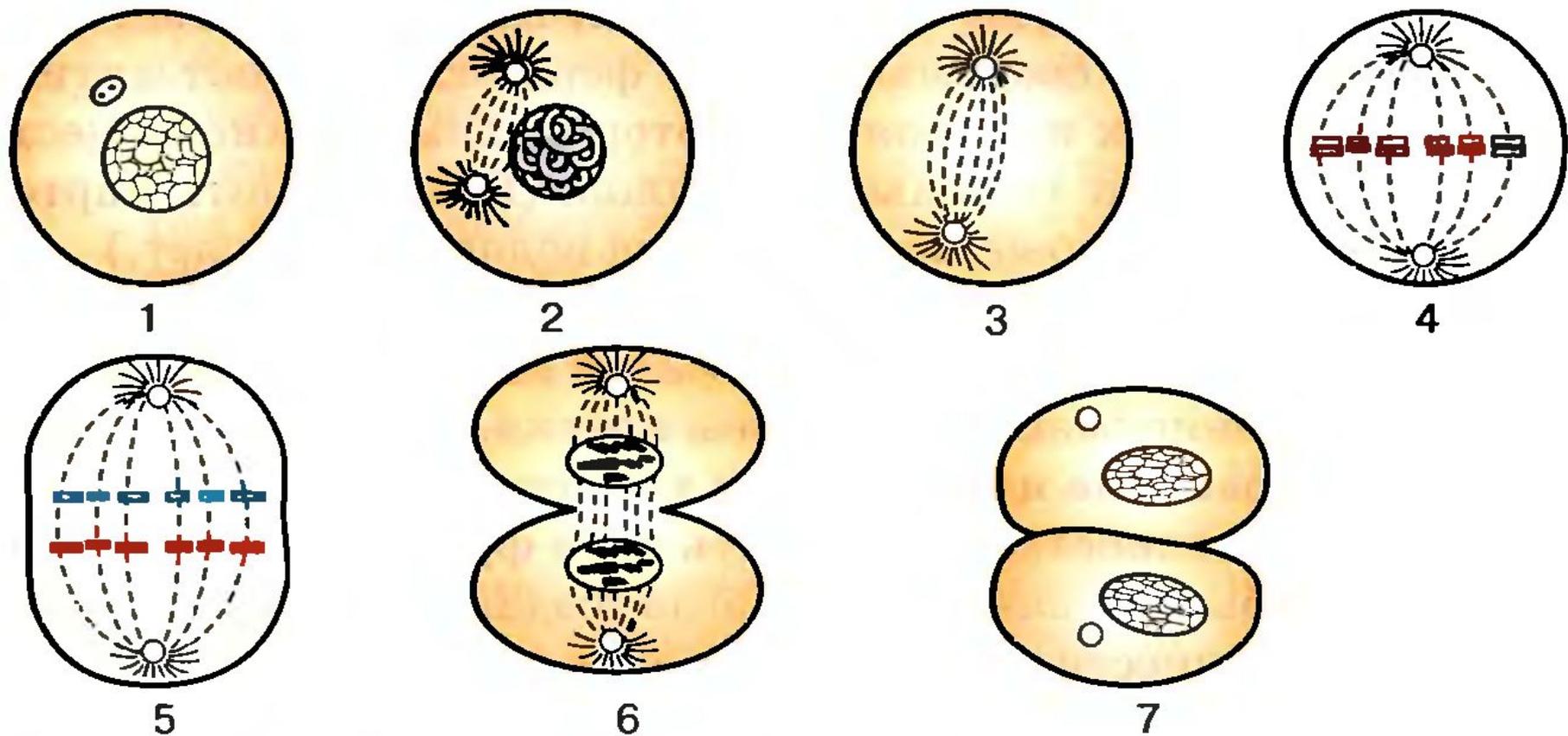


Рис. 12. Деление клетки:

1 — клетка (между делениями) в состоянии покоя; 2, 3, 4 — образование видимых в оптический микроскоп хромосом, их расположение в области экватора клетки; 5 — расхождение хромосом; 6 — образование двух дочерних ядер, начало перешнуровывания цитоплазмы между дочерними клетками; 7 — образование двух дочерних клеток

Домашнее задание

	Растительная клетка	Животная клетка
Отличие		
Сходство		

§2, страница 16