

Цитологія — наука про клітини. Методи дослідження клітин

Що вивчає цитологія? _____

З яким відкриттям пов'язують розвиток цієї науки? _____

Хто автор цього відкриття? _____

Кого ще ви можете назвати як співавтора цього відкриття? _____

Чому?

Назвіть основні положення клітинної теорії, яку сформулював Т. Шван і доповнив М. Шлейден:

а) _____

б) _____

в) _____

В чому заслуга Р. Вірхова?

К. Бера?

Знайдіть співвідношення

Метод досліджень	Прилади та засоби, які використовують	Результати використання методу
Оптична мікроскопія		
Електронна мікроскопія		
Забарвлення клітин		
Мікротомування		
Центрифугування		
Метод мічених атомів		

Центрифуги

Приготувати дуже тонкий зріз клітини для детального вивчення.

Бінокляр, фазово-контрастний, люмінесцентний мікроскопи тощо

Побачити, що всередині клітини.

Мікротоми

Спостерігати за процесами, що відбуваються в клітині.

Радіоактивні ізотопи, прилади для радіоавтографії

Підсвітити важливі частини клітини.

Трансмісійний електронний мікроскоп, сканувальний електронний мікроскоп

Подивитися на клітину загалом.

Барвники та фіксуючі речовини

Розділити клітину на частини і вивчати кожен частину окремо.