

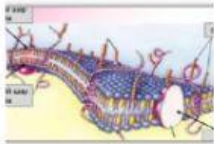
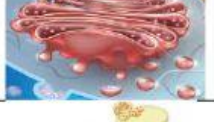
Структури клітин, які забезпечують процеси метаболізму

<https://www.youtube.com/watch?v=cALxo8w2Rc0>

МЕТАБОЛІЗМ – сукупність хімічних , що забезпечують перетворення в клітині.



Доповніть таблицю назвами клітинних структур

Назва структури	Роль в обміні речовин	
	- розподіляє речовини між внутрішньоклітинним та позаклітинним середовищем; - забезпечує контакт сусідніх клітин між собою та з позаклітинною речовиною.	Клітинна стінка
	- через неї відбувається рух води та мінеральних солей; - поєднує вміст сусідніх клітин у єдину неперервну систему – симпласт, за яким відбувається транспорт речовин між клітинами.	Мітохондрії
	- забезпечує взаємодію ядра й органел; - є середовищем для хімічних реакцій; - регулює швидкість біохімічних процесів; - виконує транспортну функцію.	Ядро
	- здійснює реакції, які пов'язані із синтезом білків, вуглеводів, жирів; - сприяє переносу та циркуляції поживних речовин у клітині; - зерниста ЕПС синтезує білки; - гладенька ЕПС — ліпіди, стероїди й деякі внутрішньоклітинні полісахариди.	Хлоропласти
	- керує процесами у клітині; - зберігає спадкову інформацію і передає її під час поділу клітини; - в ядрі утворюються рибосоми.	Рибосоми
	здійснюють синтез білкових молекул (збирання з амінокислот).	Плазматична мембрана
	- окиснюють органічні речовини; - забезпечують клітину енергією; - синтезують білки мітохондрій.	Цитоплазма
	- здійснюють фотосинтез — синтезують органічні речовини з неорганічних, використовуючи світлову енергію Сонця; - синтезують білки хлоропластів.	Комплекс Гольджі
	- здійснює транспорт і хімічне перетворення клітинних полімерів; - бере участь у транспорті ліпідів; - формує лізосоми.	Ендоплазматична сітка
	- здійснюють розщеплення органічних сполук; - видаляють відмерлі органели; - знищують антигени.	Вакуолі
	- накопичують і зберігають продукти життєдіяльності клітини - Запасні поживні речовини, що використовуються в процесі життєдіяльності клітини, утворюють включення.	Лізосоми



Укажіть ознаки, зображених на малюнках. Для кожної органели виберіть по одному варіанту відповідей з кожного стовпчика.



Процес, що відбувається в органелі

гліколіз
фотосинтез
біологічне окиснення

Структури, які є в органелі

тилакоїди
кристи
вакуолі

Є складовою клітин організму

холерний вібріон
хламідомонада
ВІЛ



Процес, що відбувається в органелі

гліколіз
фотосинтез
біологічне окиснення

Структури, які є в органелі

тилакоїди
кристи
вакуолі

Є складовою клітин організму

холерний вібріон
хламідомонада
ВІЛ



Підпишіть складові органели

Рибосоми
Ядерні пори
Зовнішня оболонка
Гетеро хроматин
Внутрішня оболонка
Еухроматин
Ядерний сік
Ядерце

