

Тема: Саморегуляція на тканинному рівні (§ 23)

Повторюємо матеріал, що вивчали раніше.

1. **Згадайте:** тканина, гормони, клітинні мембрани, нейромедіатори, передача нервового імпульсу.

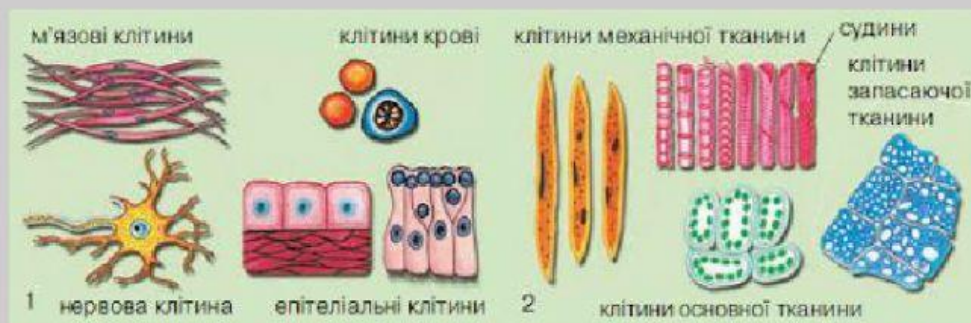


2. **Пригадайте:** Тканини рослин

Тканини рослин	
Твірна тканина	Дає початок усім іншим тканинам; забезпечує ріст пагонів та інших органів рослин
Покривна тканина	Захищає рослини від пошкоджень та впливів несприятливих зовнішніх чинників
Основна тканина	Утворює, накопичує поживні речовини
Механічна тканина	Надає органам рослин міцності, пружності
Провідна тканина	Забезпечує у рослин два потоки речовин: висхідний і низхідний

3. Перегляньте відео: Тканини рослин

4.Згадайте: Тканини тварин



Особливості будови та функції тваринних тканин:		
Тканина	Будова	Функції
1. Епітеліальна	Клітини щільно прилягають одна до одної (поверхня тіла, порожнини органів), майже немає міжклітинної речовини	Захист, всмоктування, виділення, синтез
2. Сполучна	Розвинена міжклітинна речовина (скелет, сухожилля, кров)	Захист, транспорт речовин
3. М'язова	В клітинах є скоротливі білки (серце, скелетні м'язи, стінки внутрішніх органів)	Захист, рух
4. Нервова	Клітини з відростками (нейрони)	Сприйняття подразників, проведення нервового імпульсу

Вивчаємо нову тему.

1. Складаємо разом ОК, використовуючи матеріал підручника
- Спеціалізовані клітинні структури, що скріплюють клітини між собою і забезпечують міжклітинну комунікацію, називаються .

Види сигналізації між тваринними клітинами

Контактна сигналізація відбувається через

а дистантна за допомогою молекул,що

Контактна сигналізація

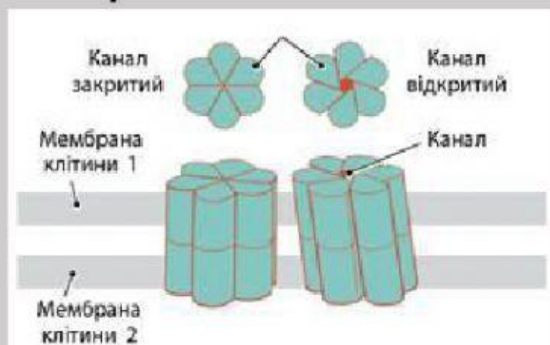
Щілинний контакт –спосіб сполучення клітин у тканині за допомогою

клітини до клітини можуть передаватися

і

Значення щілинних контактів

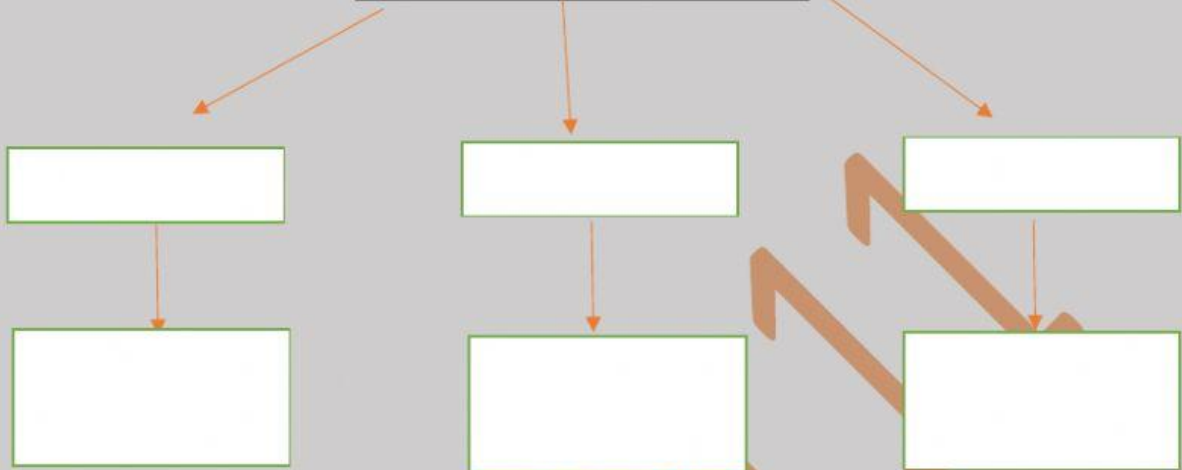
2.Озвучте малюнок



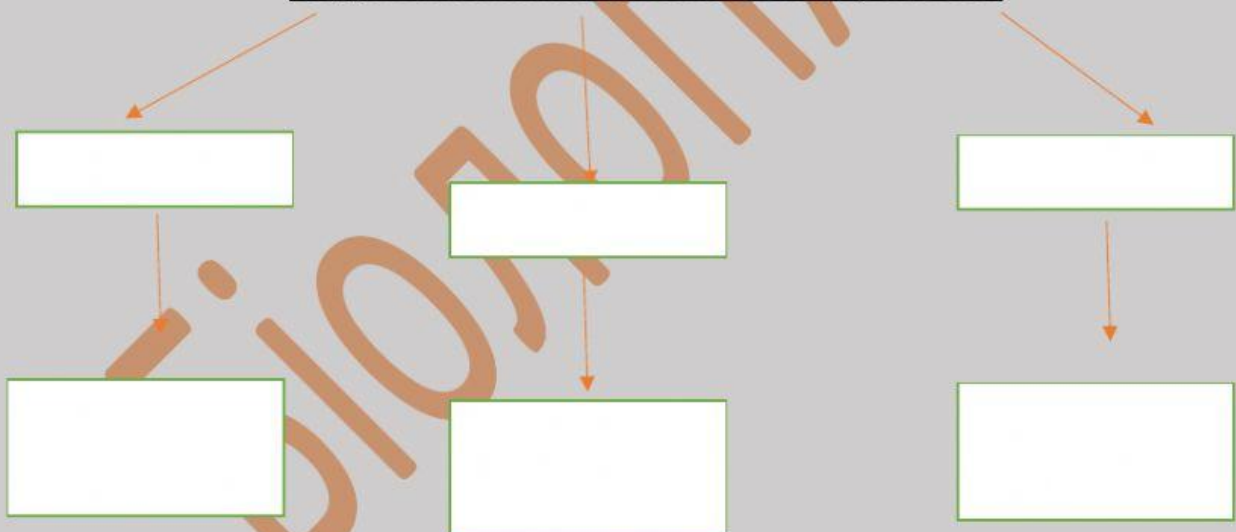
Дистантна сигналізація

Під час дистантної сигналізації клітини-регулятори виділяють хімічні речовини, які є сигналами для , розташованих на деякій відстані.

Типи хімічної сигналізації



Види міжклітинних сигнальних речовин



Паракринна і аутокринна сигналізація

- паракринна – виділення клітиною хімічних речовин, які діють лише на клітини із найближчого оточення;
- аутокринна – виділення клітиною речовин, які діють на неї саму.

Особливістю паракринної та аутокринної регуляції є

Гістогормони не надходять у , а діють на клітину, що їх та на її найближче оточення, Пі

поширюючись по за рахунок

Види гістогормонів та їх характеристика

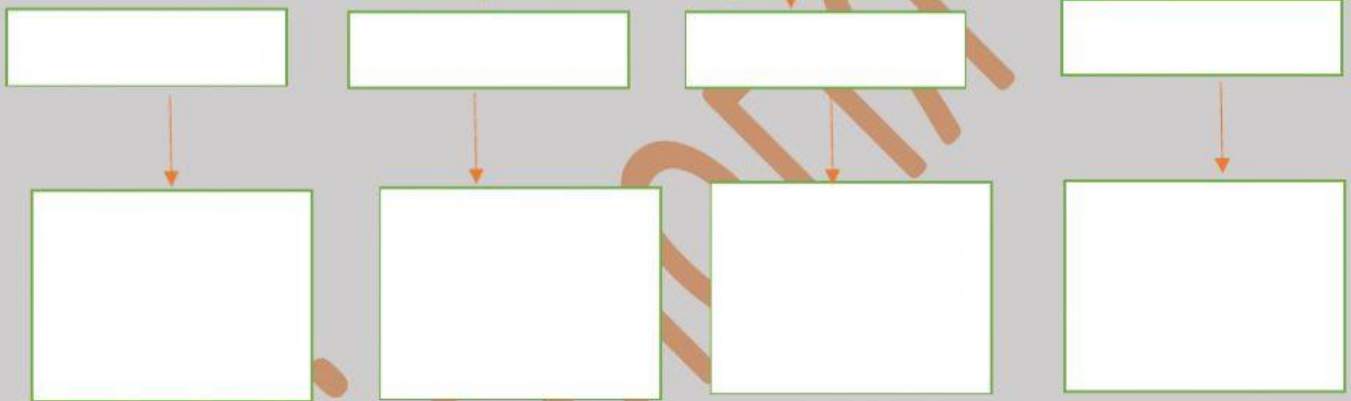
Група гістогормонів	Характеристика	Приклади
Цитокіни		
Фактори росту		
Простагландини		
Гістамін		

Синаптична сигналізація

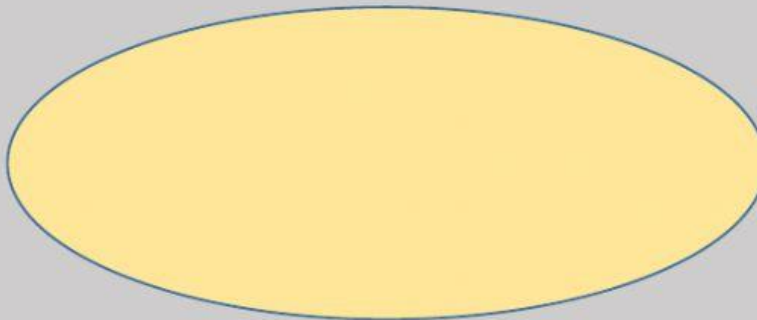
Опишіть синаптичний контакт (спробуйте скласти схему)



Види нейромедіаторів ЦНС



Перегляньте презентацію



Підводимо підсумки

1. Встановіть відповідності

Ендокринна сигналізація	Виділення клітиною речовин, які діють на неї саму
Паракринна сигналізація	З'єднання, що передають сигнал у синапсах нервових клітин і діють тільки на постсинаптичну клітину
Аутокринна сигналізація	Нейромедіатор, активатор алергічних реакцій, бере участь в регуляції різних процесів
Гістогормони	Жирні кислоти, які активують діяльність нервової системи, мають антизапальну дію, знижують рівень зсідання крові
Нейромедіатори	За допомогою гормонів, які діють на віддалені клітини
Гормони	Здійснює передачу сигналів з нервів на м'язи
Лімфокіни	Виділення клітиною хімічних речовин, які діють лише на клітини з найближчого оточення
Інтерлейкіни	Цитокіни, відповідальні за міжклітинні взаємодії між лейкоцитами
Гістамін	Збуджуючий нейромедіатор
Простагландини	Гормон щастя
Адреналін	БАР, які виділяються клітиною в міжклітинний простір і впливають лише на сусідні клітини
Дофамін	Цитокіни, які виділяються лейкоцитами
Серотонін	Частина « системи заохочення »
Ацетилхолін	Речовини, що виділяються ендокринними клітинами й транспортуються рідинами організму до клітин- мішеней, розташованих на відстані від місця секреції