



РІВНІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА СПОСОБИ РЕГУЛЯЦІЇ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ



ПРОБЛЕМА:
необхідність регуляції функцій організму

РОЗВ'ЯЗУВАННЯ

Нейрогуморальна регуляція функцій організму

Гуморальна регуляція за допомогою хімічних чинників, які діють через рідинні середовища організму

Нервова регуляція за допомогою нервових імпульсів, що виникають у нервових клітинах

ПОМІРКУЙ

1. У чому полягають відмінність і подібність між нервовою та гуморальною регуляціями функцій організму?

.....

.....

.....

.....

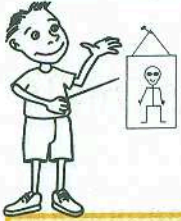
2. Який із видів регуляцій є еволюційно найдавнішим?

.....

.....

.....

.....



БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ ТКАНИН

Запиши інформацію в таблицю, користуючись підручником.

Тканини та їх різновиди	Будова	Функції
Епітеліальна		
Тканини внутрішнього середовища:		
а) хрящова		
б) кісткова		
в) кров		
М'язова:		
а) позмугована: скелетна		
б) серцева		
в) непосмугована		
Нервова		

ПОМІРКУЙ

Обґрунтуй біологічне значення диференціації тканин за будовою та функціями.

.....

.....

.....

Тема: ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ПРЕПАРАТАМИ ТКАНИН ЛЮДИНИ

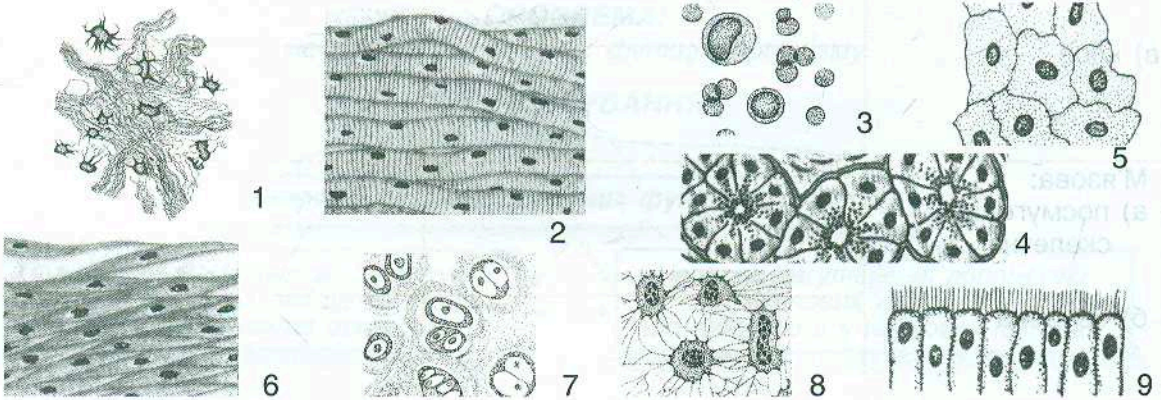


Мета: ознайомитися за допомогою мікроскопа з різновидами тканин організму людини; повторити прийоми роботи з мікроскопом.

Обладнання та матеріали: мікроскоп, постійні мікропрепарати тканин організму людини, підручник.

Кроки дослідника:
1. Розглянь за допомогою мікроскопа тканини організму людини.
2. Порівняй побачене з рисунком, на якому тканини позначено цифрами.

3. Визнач належність зображених тканин до відповідного типу.
4. Упиши цифру біля назви типу, до якого відноситься зображена тканина.



Епітеліальна тканина: №

Тканини внутрішнього середовища: №

М'язова тканина: №

Нервова тканина: №

Поясни, за якими ознаками ти зробив свій вибір.

1. Епітеліальна тканина

2. Тканини внутрішнього середовища

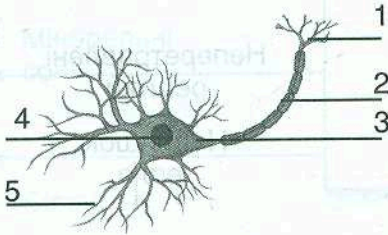
3. М'язова тканина

4. Нервова тканина

БУДОВА НЕЙРОНА ТА РЕФЛЕКТОРНА ДУГА



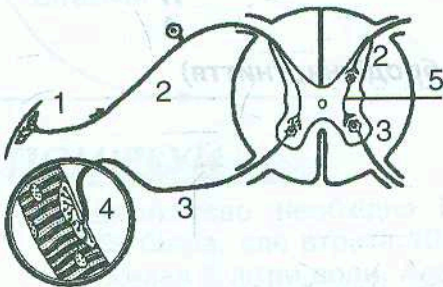
Завдання 1. Розглянь рисунок будови нейрона, складові якого позначено цифрами. Упиши назви складових нейрона біля відповідних цифр.



Будова нейрона

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

Завдання 2. Розглянь рисунок рефлекторної дуги, складові якої позначено цифрами. Упиши назви складових біля відповідних цифр.



Рефлекторна дуга

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____