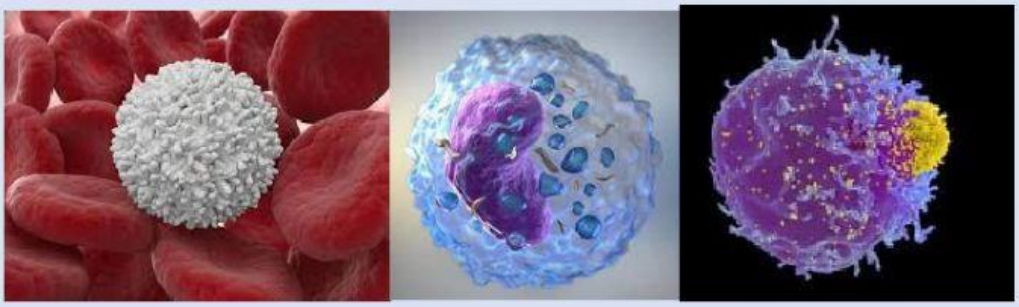
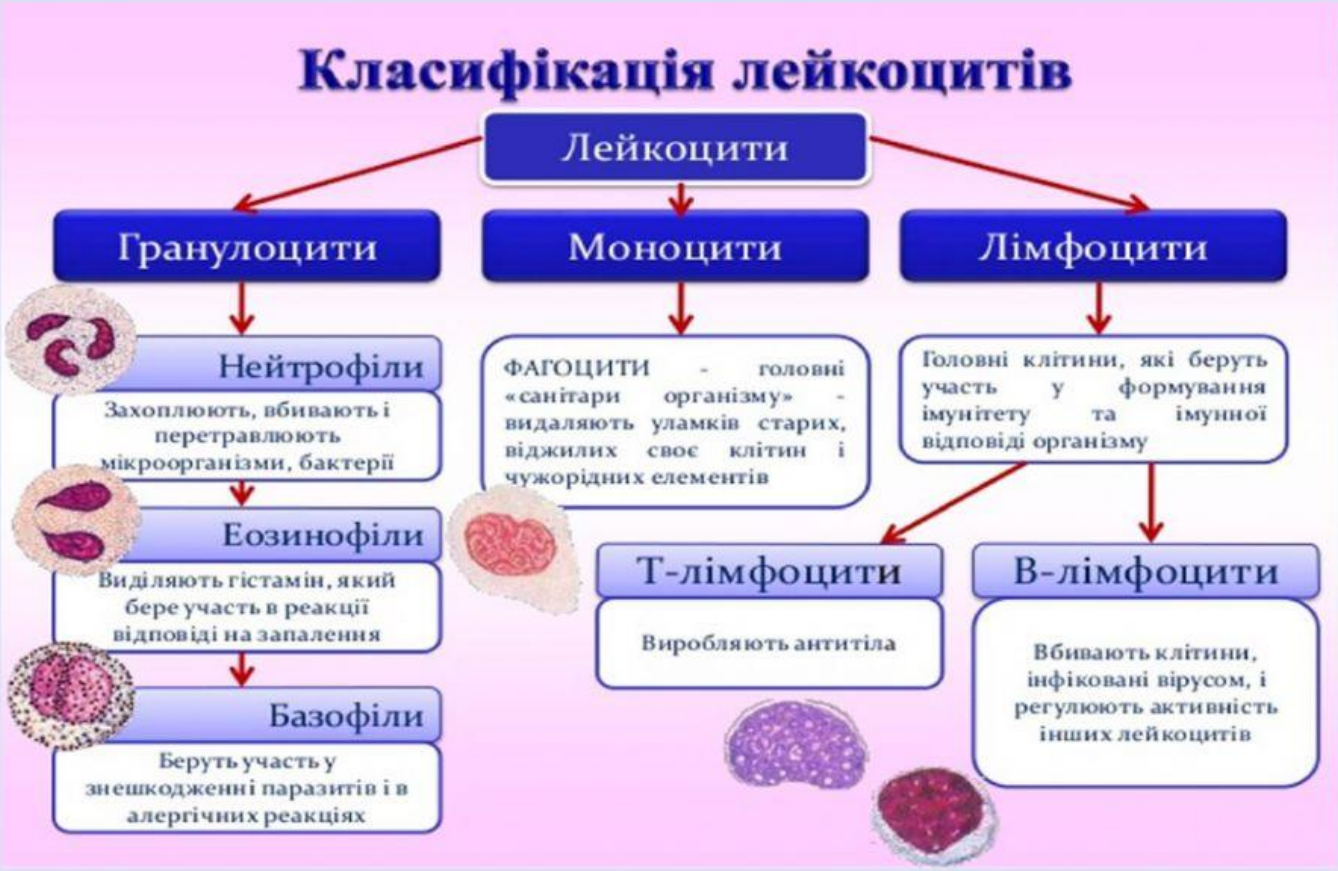
*Група, прізвище, ім'я*_____

Імунна система. Імунітет

Лейкоцити – безбарвні клітини крові, що виконують захисну функцію





ІМУНІТЕТ – це здатність організму протистояти дії чужорідних агентів, зберігаючи власну цілісність

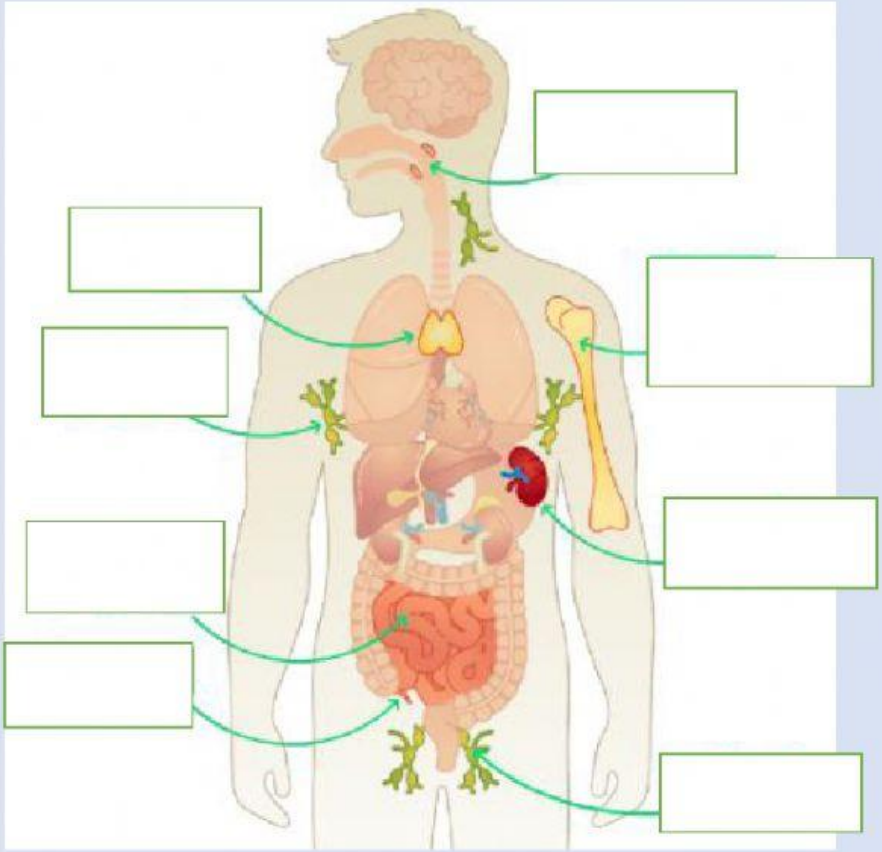
АНТИГЕНИ – це специфічні речовини, що свідчать про генетичну відмінність та після введення в організм здатні викликати імунну відповідь

ВИДИ ІМУНІТЕТУ (за механізмом дії)	
КЛІТИННИЙ імунітет	ГУМОРАЛЬНИЙ імунітет
Клітини знищують носіїв чужорідних антигенів шляхом їхнього поглинання — фагоцитозу	Носіїв чужорідних антигенів знищують спеціальні речовини — антитіла, які виробляються В– лімфоцитами
Т–лімфоцити, макрофаги	В–лімфоцити, антитіла

LIVEWORKSHEETS

ОРГАНИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ

(позначте органи імунної системи)



- ЛІМФАТИЧНІ ВУЗЛИ
- АПЕНДИКС
- СЕЛЕЗІНКА
- Лімфатичні вузли
- ТИМУС
- МИГДАЛИКИ
- Червоний кістковий мозок
- Видалити стрілку

ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ ІМУННОЇ СИСТЕМИ

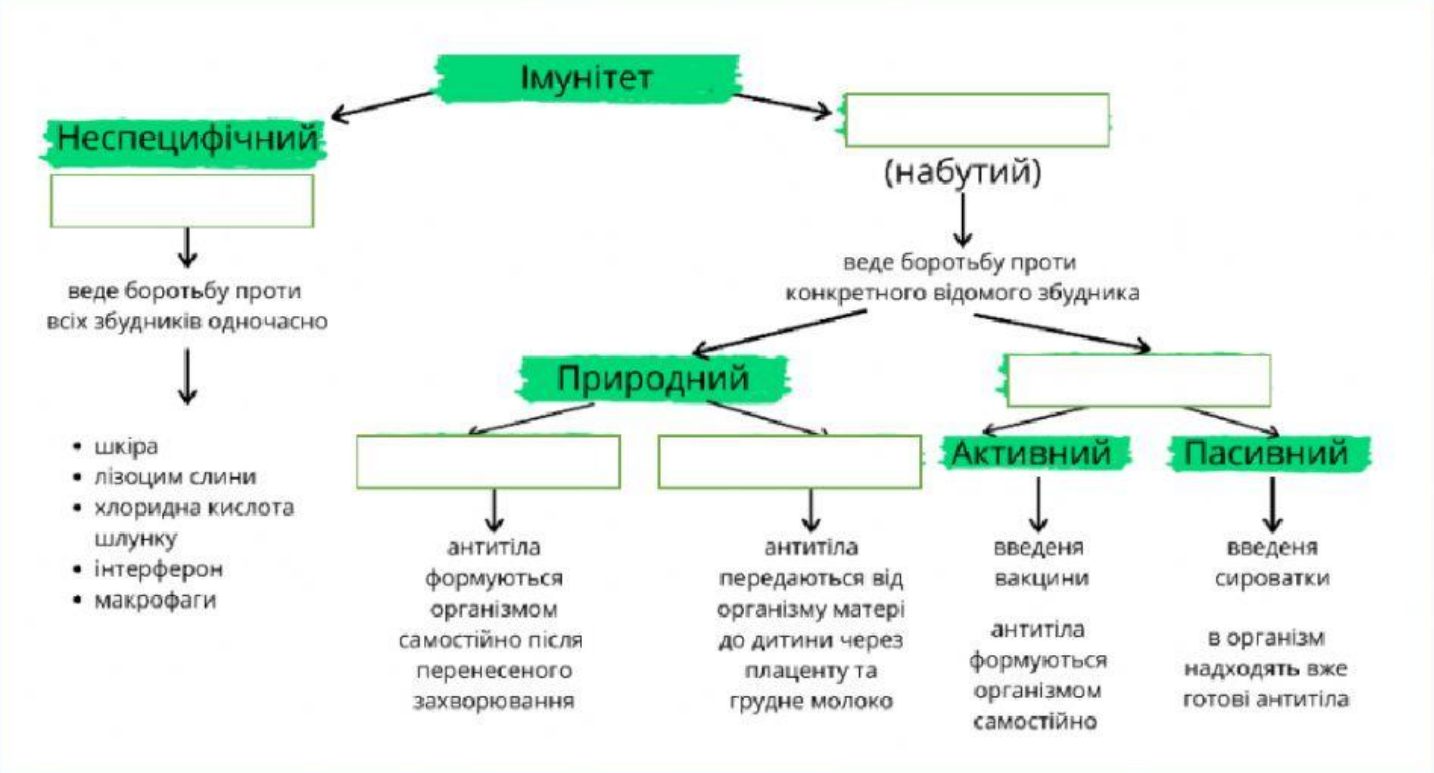
(впишіть відповідні органи)

ОРГАН	ФУНКЦІЯ
	Місце синтезу всіх клітин крові, у тому числі й лейкоцитів
	"Університет" для Т–лімфоцитів, де вони вчаться відрізняти антигени власного організму від чужорідних антигенів. В 14–16 років відбувається зниження активності тимусу, часткове заміщення його тканини на жирову
	Найбільший орган імунної системи. Синтезує лімфоцити, є місцем загибелі усіх клітин крові, відіграє роль депо еритроцитів
	Органи лімфатичної системи. Формуються у місцях злиття кількох лімфатичних судин. Синтезують лімфоцити. Збільшення лімфатичних вузлів є ознакою запалення
	Скупчення імунної тканини, які першими зустрічають носіїв чужорідних антигенів, коли ті потрапляють через глотку
	Також містить імунну тканину, що відіграє роль у підтримці імунної функції у кишківнику

LIVEWORKSHEETS

ВИДИ ІМУНІТЕТУ

(впишіть пропущені слова)



вроджений	Специфічний	Штучний	Активний	Пасивний

Імунізація

(Доповніть твердження)

1) _____ — це препарат, що містить неактивного збудника захворювання, що не здатний викликати хвороби, але здатний викликати імунну відповідь (синтез антитіл).

2) Імунітет, що утворюється після введення вакцини є штучним _____.

3) _____ — це препарат, що містить готові антитіла для боротьби зі збудниками (дифтерія, правець, ботулізм, сказ).

4) Імунітет, що утворюється після введення сироватки є штучним _____.

LIVEWORKSHEETS