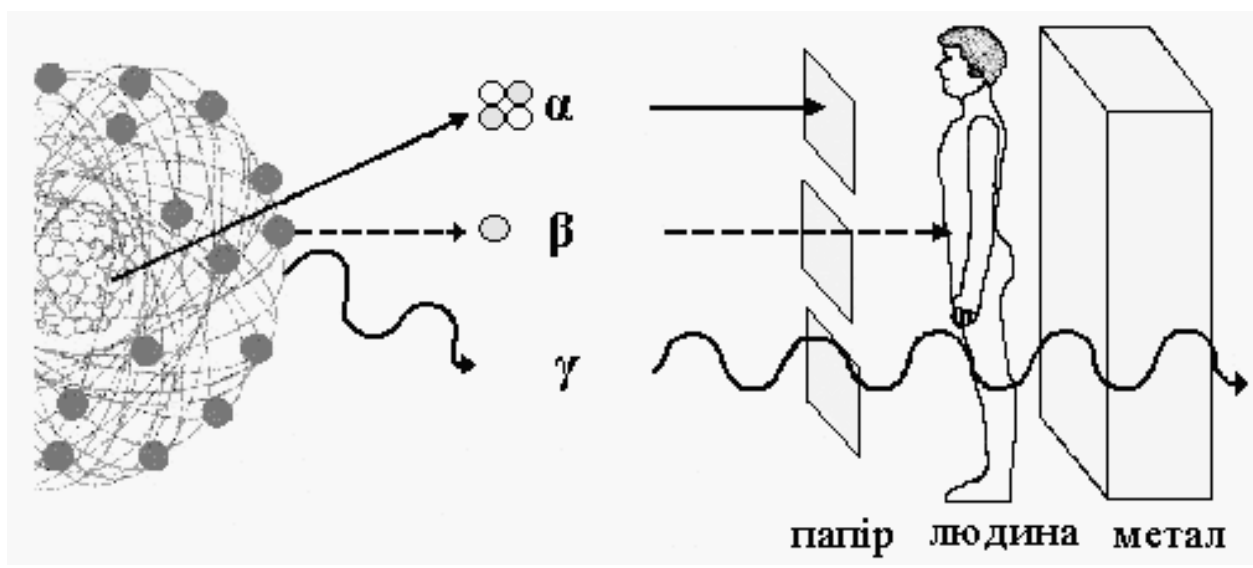


Завдання 1

1. Розглянути і вивчити вплив різних фізичних мутагенів на живий організм.
2. Самостійно підготувати роз'яснення про вплив хімічних мутагенів на живі організми.

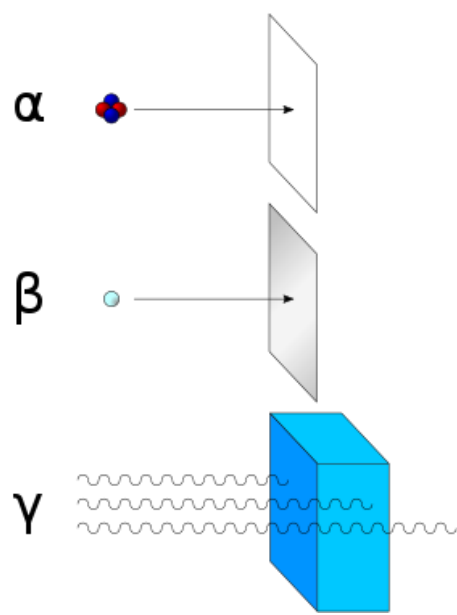


Рентгенівські та гамма-промені вважаються короткохвильовим випромінюванням (від 0,01 до 10 Е) і володіють високою енергією випромінювання. До того ж вони не мають заряду, що забезпечує їм високу проникаючу здатність.

Фізичні та біологічні дії рентгенівських та гаммапроменів на рослини досить близькі.

Вони можуть суттєво змінюватись під впливом зовнішніх факторів (вологості, температури, ступеню дозрівання насіння та інше).

Гамма-випромінювання (γ -випромінювання). Джерелом звичайно служить радіоактивний кобальт (^{60}Co) або цезій (^{137}Cs). На об'єкт можна впливати двома способами обробки: гострим (потужним джерелом при порівняно короткочасній його дії) і хронічним (тривалим, але значно більш слабким).



Для дослідницької селекційної мети доволі широко застосовують нейтрони. Вони також не мають заряду і легко проникають в тканини живих організмів.

