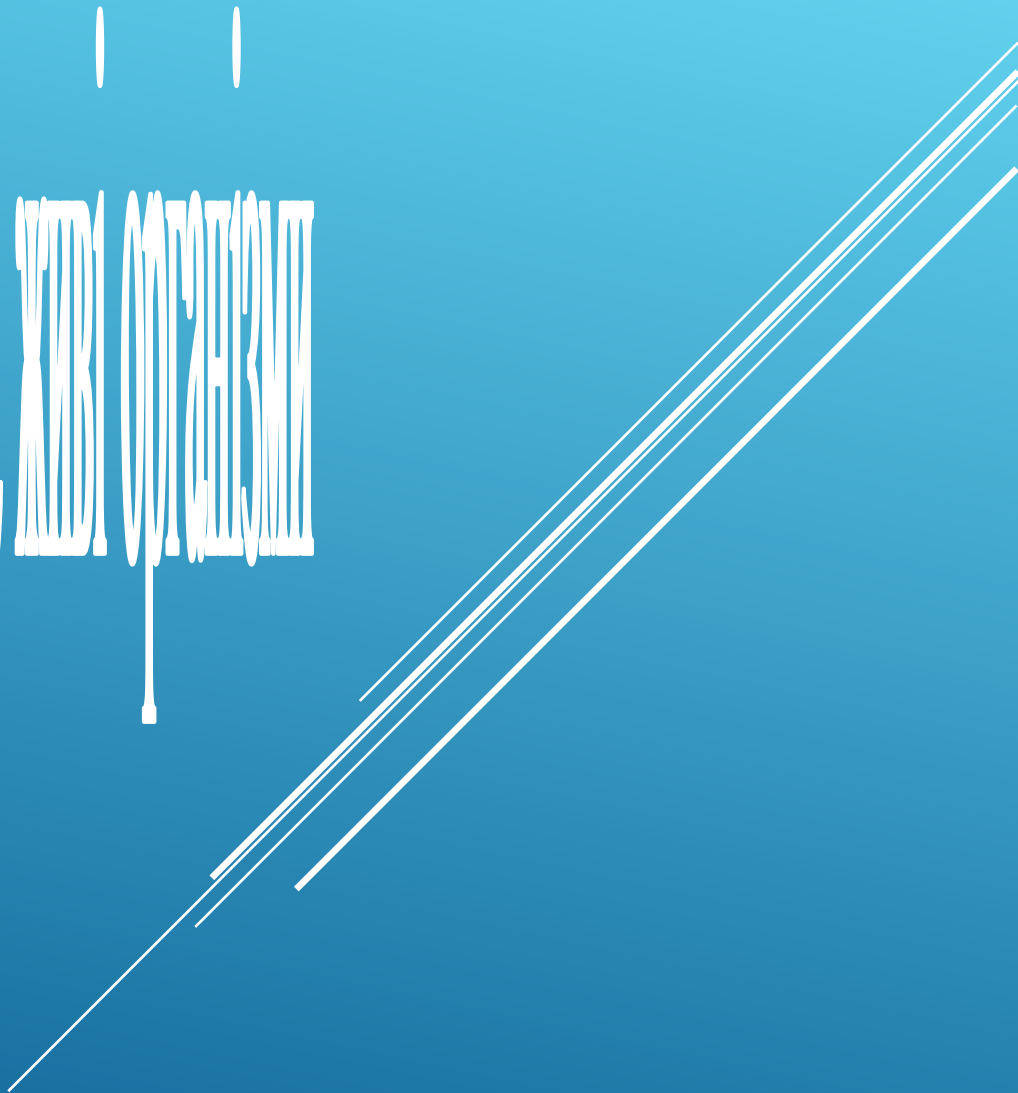


BUKTI  
MATERI  
KANTOR  
PHOTO  
BANK  
MILITARI  
BANK  
HA  
KOR  
KOR  
KOR



Організм людини, рослинний і тваринний світ постійно зазнають дії іонізуючого випромінювання, яке складається з природної (космічне випромінювання, випромінювання радіоактивних газів з верхніх шарів земної кори) і штучної (рентгенівські апарати, телевізійні прилади, радіоізотопи, атомоходи, атомні електростанції, ядерні випробування) радіоактивності.

Кожного дня ми піддаємо свій організм до негативного впливу радіоактивного випромінювання.



# ВПЛИВ РАДІАЦІЇ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Вплив радіоактивного випромінювання на організм людини можна уявити в дуже спрощеному вигляді таким чином. Припустімо, що в організмі людини відбувається нормальний процес травлення, їжа, що надходить, розкладається на більш прості сполуки, які потім надходять через мембрану усередину кожної клітини. Під час потрапляння випромінювання на мембрану відразу ж порушуються молекулярні зв'язки, атоми перетворюються в іони. Крізь зруйновану мембрану в клітину починають надходити сторонні (токсичні) речовини, робота її



Наслідки  
радіації

# ВПЛИВ РАДІАЦІЇ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Основним джерелом опромінювання людини є радіоактивні речовини, які потрапляють з їжею. Ступінь небезпеки забруднення радіонуклідами залежить від частоти вживання забруднених радіоактивними речовинами продуктів, а також від швидкості виведення їх з організму. Якщо радіонукліди, які потрапили в організм, однотипні з елементами, що споживає людина з їжею, то вони швидко виводяться з організму разом з ними.



Свинець –  
радіоактивна  
речовина

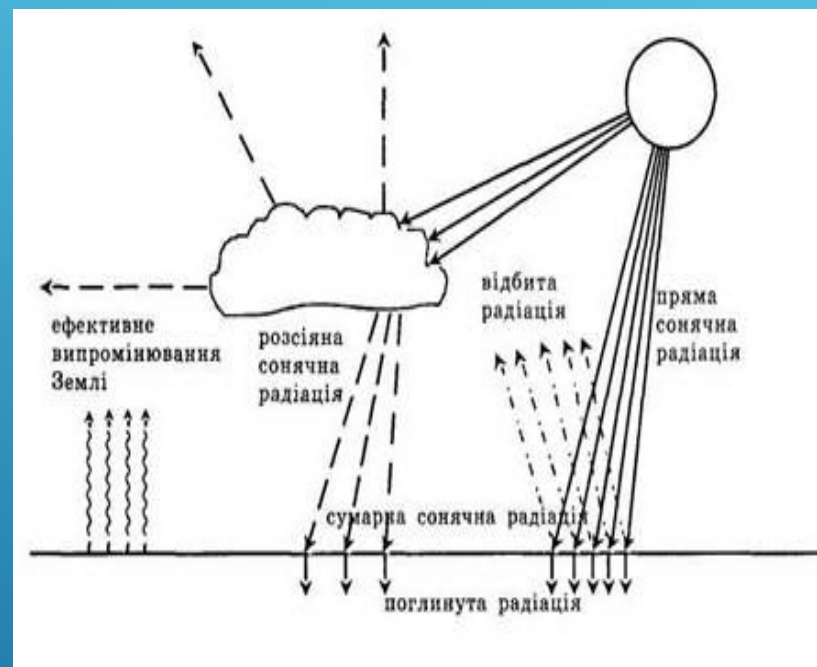
# БІОЛОГІЧНА ДІЯ РАДІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН

- Радіоактивне опромінення призводить до значного пошкодження живої тканини. Пошкодження радіацією ДНК викликає мутації. Робота з радіоактивними речовинами вимагає ретельного дотримання правил техніки безпеки. Радіоактивні речовини позначаються спеціальним символом.
- Радіоактивні речовини зберігаються в спеціальних контейнерах.



# ВИДИ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ

- **Пряма радіація** — сонячна радіація, що доходить до земної поверхні у виді пучка паралельних променів, що виходять безпосередньо від сонячного диска.
- **Розсіяна радіація** — сонячна радіація, що була розсіяна в атмосфері, надходить на земну поверхню з усього небесного зводу. У похмурі дні вона є єдиним джерелом енергії в приземних шарах атмосфери.
- **Сумарна радіація** — сукупність прямої і розсіяної сонячної радіації, що надходить у природних умовах на земну поверхню.



# КОСМІЧНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ

**Космічне випромінювання** - космічне електромагнітне випромінювання з високою ступінню ізотропності та спектром, характерним для абсолютно чорного тіла з температурою 2,725 кельвіна.



# ВИСНОВКИ

- Отже, радіація – це потоки електромагнітних хвиль або частинок речовини, що здатні при взаємодії з речовиною утворювати в ній іони.
- Усі джерела радіоактивного випромінювання становлять так званий природний радіаційний фон, під яким розуміють дозу іонізуючого випромінювання, що складається з космічного випромінювання та випромінювання природних радіонуклідів.
- Радіоактивні речовини потрапляють в організм людини при вдиханні зараженого повітря, із зараженою їжею чи водою, крізь шкіру та відкриті рани.





ВИКОНАЛА СТУДЕНТКА  
1 КУРСУ СП. «СОЦІАЛЬНА ПЕДАГОГІКА»  
ЗАГОРУЛЬКО ЯНА

