

Презентація на тему:

# ХІМІЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

**Уникнути контакту з хімікатами неможливо. Хімічні товари становлять частину нашого повсякденного побуту й виконують чимало завдань, без яких неможливо уявити наше сучасне життя. Без хімікатів у нас не було б багатьох речей, якими ми користуємось. Усі продукти споживання є хімічною продукцією, якщо вони безпосередньо не беруться з природи. А якщо натуральний продукт піддався хімічній обробці, то він може стати хімічним продуктом. Оскільки хімічні речовини створюються штучно, то вони можуть бути як безпечними, так і небезпечними для здоров'я людини. Доведено, що не всі хімікати негативно впливають на навколишнє середовище, проте, існує чимало речовин, що викликають побоювання.**

# Класифікація хімічних речовин

За ступенем ризику для здоров'я людини найнебезпечніші речовини класифікуються так:

- канцерогени — речовини, що можуть спричинити рак;
- мутагени — речовини, які можуть зумовити зміни в генах, що призводить до різних змін у функціях організму;
- репротоксичні речовини — речовини, що спричиняють розлади репродуктивної функції або внутрішньоутробного розвитку плода.

Відповідно до потенційного негативного впливу їх поділяють на:

- група канцерогенних, мутагенних і репротоксичних речовин (КМР);
- речовини, що підвищують сприйнятливість до впливу на дихальну систему, і речовини, що уражають ендокринну систему, — це групи хімікатів, які вважаються однаково небезпечними для здоров'я людини. Під час вдихання цих речовин можливий розвиток алергії та/або їхній вплив на ендокринну систему. Наслідки цього впливу на людину можуть бути виявлені лише через тривалий час після контакту з цими речовинами.

**Наступні характеристики хімікатів становлять небезпеку для здоров'я людини в разі сильного, регулярного або тривалого впливу:**

- **дуже токсичні або токсичні;**
- **шкідливі;**
- **корозійні, їдкі;**
- **подразливі;**
- **канцерогенні;**
- **репротоксичні;**
- **мутагенні;**
- **такі, що загострюють сприйнятливість організму.**



# Вогне- й вибухонебезпечні хімікати можна класифікувати так:

- ❖ вибухові
- ❖ надзвичайно горючі
- ❖ легкозаймисті
- ❖ займисті
- ❖ окисники



## Можливі такі негативні впливи хімічних речовин:

- **гостра інтоксикація:** вплив речовин, що миттєво спричиняють негативні наслідки для здоров'я людини внаслідок контакту з ними;
- **хронічна інтоксикація:** вплив речовин на здоров'я людини й навколишнє середовище, негативні наслідки якого проявляються лише після тривалого періоду їхнього впливу;
- **біоаккумуляція:** вплив хімікатів, що накопичуються в живих організмах і поширюються разом з ними по всьому світу;
- **синергія:** деякі окремо взяті хімікати, що не мають негативного впливу на людей, інші живі організми й/або навколишнє природне середовище унаслідок їх одночасного впливу (на шкірний покрив, дихальну або травну систему), можуть «об'єднуватись» і проявляти негативний вплив.

**Отже, хімія в житті людини є дуже важливою, але вона може завдати і шкоди здоров'ю людини. Наприклад канцерогени викликають рак, мутагени - можуть зумовити зміни у генах, а репротоксичні речовини можуть спричинити розлади репродуктивної функції. Тому, ми повинні з розумом відноситись до хімікатів і тоді вони не завдадуть шкоди нашому цінному здоров'ю, яке ми хочемо зберегти.**

**Здоров'ю, яке ми хочемо зберегти, не завдадуть шкоди нашому цінному здоров'ю, яке ми хочемо зберегти. Отже, хімія в житті людини є дуже важливою, але вона може завдати і шкоди здоров'ю людини. Наприклад канцерогени викликають рак, мутагени - можуть зумовити зміни у генах, а репротоксичні речовини можуть спричинити розлади репродуктивної функції. Тому, ми повинні з розумом відноситись до хімікатів і тоді вони не завдадуть шкоди нашому цінному здоров'ю, яке ми хочемо зберегти.**



**Презентацію підготувала:**