

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,
розумом відноситись до хімікатів і тоді вони**



Презентацію підготувала: