

Тема уроку. Неорганічні сполуки, довкілля і людина.

Матеріал теми допоможе вам:

- дізнатися про забруднення природи неорганічними сполуками;
- усвідомити важливість заходів із запобігання надходженню шкідливих речовин у довкілля.

ВООЗ ПРО ХІМІЧНІ СПОЛУКИ

За оцінкою Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), практично використовується до 500 тисяч. Із них 40 тисяч мають шкідливі для людини властивості, а 12 тисяч є токсичними.



Шкідливі та токсичні сполуки



Сполуки, які викликають отруєння організму називають **токсичними**

Сполуки, що негативно впливають на організм називають **шкідливими**





Забруднення пестицидами

Пестициди — це сполуки, які використовують в с/г і садівництві для знищення шкідливих комах, збудників хвороб рослин, гризунів, бур'янів.

Забруднення мінеральними добривами.

Особливо небезпечне в цьому відношенні передозування азотних добрив (нітратів), що призводить до їхнього накопичення у с/г продукції (фруктах, овочах, ягодах)

Вплив нітратів на організм людини

- нерівний пульс, холодні кінцівки;
- біль у грудях, перебої в роботі серця;
- блювання, синювато-сіре забарвлення губ;
- порушення координації рухів;
- через кілька днів – кишкова кровотеча;
- потерпілий може впасти в коматозний стан.

Побутові предмети та засоби побутової хімії як джерела небезпеки.

Предмети особистої гігієни містять широкий спектр летких речовин і твердих часток, а в багатьох з них наявні також пропеленти аерозолів.

Небезпечні для здоров'я сполуки в косметичі

- Алюміній силікат** – висушує шкіру, накопичується в мозку
- Натрій лаурилсульфат** – шкірні висипи, алергія, запалення очей
- Цинк сульфат** – розлад репродуктивної та серцевосудинної систем
- Солі алюмінію** – рак молочних залоз



Кислотні дощі

Щорічно при спалюванні палива в атмосферу надходить до 15 млн. т сульфур (IV) оксиду, який, сполучаючись з водою, утворює слабкий розчин сірчаної кислоти, що разом з дощем випадає на землю

Кислотні дощі негативно впливають на здоров'я людей, врожай, споруди тощо

Парниковий ефект

Шар вуглекислого газу, затримує повернення у верхні шари атмосфери теплового забруднення.

Внаслідок цього у нижніх шарах атмосфери підвищуватиметься температура, що, у свою чергу, призведе до танення льодовиків.

Основними джерелами забруднення гідросфери є:

- стічні води підприємств;
- забруднення радіоактивними відходами;
- викиди транспорту;
- змивання міндобриг, отрутохімікатів з с/г угідь, стоки з тваринницьких ферм тощо.

Завдання.

Перегляньте відео «Вплив хімічних сполук на здоров'я людини».

<https://www.youtube.com/watch?v=ZVbZrIKaW6A>