

ХІМІЯ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ

Хімія відіграє дуже важливу роль у нашому житті. Адже із досягненнями хімії ми стикаємося щодня. Сьогодні важко уявити своє життя без мийних засобів, фарб, лаків, органічних розчинників та інших побутових хімікатів. Але потрібно завжди пам'ятати, що майже всі ці речовини завдають шкоди нашому організму. Перед використанням будь-якого хімікату потрібно добре ознайомитися з рекомендаціями щодо поводження з ним [1, с. 36].

Велике значення для нашого організму мають чистота повітря, яким ми дихаємо, а також якість води, яку п'ємо. Якщо в сільській місцевості повітря чисте, то в місті воно забруднене продуктами неповного згоряння та іншими шкідливими речовинами.

Якісна питна вода – не менш важлива умова збереження здоров'я людини. Тому деякі люди надають перевагу використанню води саме з перевірених підземних джерел або колодязів [1, с. 305].

Також великий вплив на наше здоров'я мають повноцінне харчування, співвідношення білків, жирів та вуглеводів, наявність різних мікроелементів.

Із метою надання продуктам харчування привабливого зовнішнього вигляду, збільшення терміну їх зберігання у них вводять певні харчові добавки – емульгатори, стабілізатори, барвники, консерванти. Та не всі вони є корисними. Коли ці речовини потрапляють в організм людини, вони негативно впливають на шлунок, печінку – загострюються хронічні захворювання, що спричиняють алергію та вражають імунну систему. Це дуже небезпечно, тому слід надавати перевагу харчовим продуктам без синтетичних добавок, виготовленим із екологічно чистої сировини [3, с. 15].

У побуті широкого застосування набули мийні засоби. Справа у тому, що чиста вода добре видаляє із забрудненої поверхні лише розчинні в ній речовини. Часточки нерозчинних речовин, які змочуються водою (гідрофільні), можна видалити за рахунок механічного впливу. Якщо ж речовини не змочуються водою (гідрофобні), і до того ж мають підвищену в'язкість, то практично їх не можна видалити водою. Це стосується жирових забруднень, воску, стеарину, олії, різних органічних речовин тощо. У таких випадках застосовується мило, а ще краще – синтетичні мийні засоби, що належать до групи поверхнево-активних речовин [4, с. 87].

Хімічна промисловість випускає великий асортимент різних клеїв. Міцність зчеплення клею відносно склеюваних поверхонь визначається силами міжмолекулярної взаємодії (електростатичними силами) або хімічними силами, які ведуть до утворення хімічного зв'язку.

Випускається широкий асортимент засобів особистої гігієни і парфумерно-косметичних препаратів, засобів боротьби з комахами та по

догляду за автомобілем, плямовивідні засоби і багато іншого. У цій галузі здійснюються науково-дослідні роботи і асортимент товарів побутової хімії постійно розширюється [5].

Водоемульсійні фарби – це суспензії пігментів і наповнювачів в водній емульсії полімерного плівкоутворювача. За видом плівкоутворювачі фарби бувають полі акрилові. Водоемульсійні фарби готові до застосування, придатні для зовнішніх і внутрішніх робіт по дереву, штукатурці, по заґрунтованій поверхні металів та старих покриттях емалями і фарбами. Клеєві фарби – це суспензії пігментів і наповнювачів у водному розчині клею. Найчастіше трапляються фарби на основі столярного чи кісткового клею, казеїнового, силікатного. Застосовують для декоративної обробки поштукатурених поверхонь всередині приміщення і для фарбування фасадів будинків [6, с. 125].

Таким чином ми ще раз переконалися, що в наш час хімічна промисловість набула досить широкого розвитку. Ми не можемо уявити наше життя без різних мийних засобів, лаків, отрутохімікатів та ін. Та багато з них можуть завдати шкоду нашому організму, тому до всіх цих речовин треба ставитись досить таки обережно!

Список використаних джерел

1. Попель П. П. Хімія: підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закл. – К., 2011. – 352 с.
 2. Овчинников Ю. А. Хімія життя (Вибрані праці). – М.: Наука, 1990. – 180 с.
 3. Радецкий А. М. Органічна хімія і медицина // Хімія в школі. – 1995. – № 3.
 4. Хімія і життя. – № 4. – 1992. – 106 с.
 5. www.ukrreferat.com.
- Базелюк І. І. та ін. Довідкові матеріали з хімії. – К., 1998. – 224 с.