



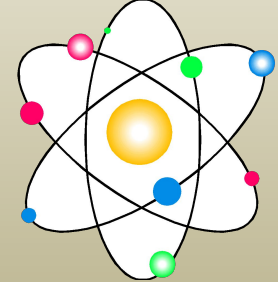
# Хімія в побуті



Павлова Олена Дмитрівна,  
учитель хімії Мошнівської  
загальноосвітньої школи I-III  
ступенів Черкаської районної ради



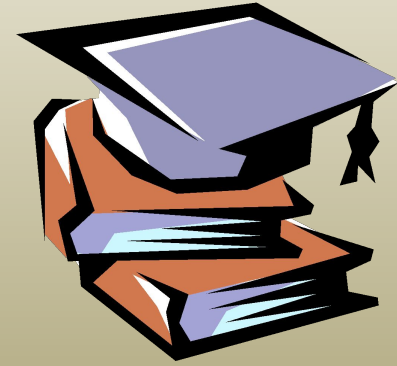
# Завдання до теми



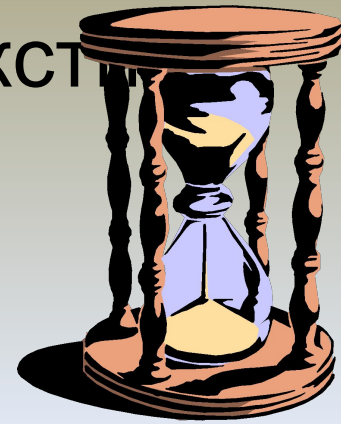
Розглянути:

- види хімічних речовин, що використовуються в побуті;
- як знання хімії допомагають для використання побутових хімікатів;
- заходи безпеки під час роботи з хімічними речовинами в побуті та правила надання першої допомоги в разі хімічних опіків, отруєння тощо;
- значення хімічних препаратів у побуті, необхідність їх правильного й раціонального використання та утилізації.

# Що ми робили...



- ◎ Підбирали матеріал за допомогою бібліотеки.
- ◎ Шукали інформацію в Інтернеті.
- ◎ Вивчали побутові хімікати, які пропонує нам торгівля.
- ◎ Готували слайди.
- ◎ Підбирали картинки та складали текст
- ◎ І ось що вийшло...



# Що пропонує нам побутова хімія?



# Хімія в побуті



Засоби догляду за підлогою (мастики) та меблями (поліролі)

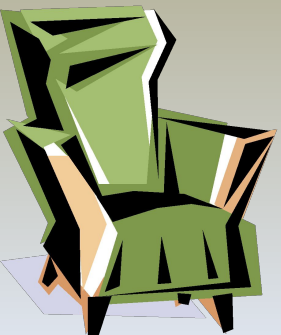
Засоби для чищення та миття вікон і дзеркал з добавками проти запотівання та обмерзання

Фарби, оліфи, розчинники, емалі, ґрунтівки, герметики, шпатльовки тощо

Засоби гігієни та парфумерно-косметичні препарати

Засоби боротьби з комахами, гризунами

Хімічні засоби захисту рослин





# Клеї

(діють за допомогою або електростатичних сил, або сил хімічного зв'язку)



Нітроцелюлозні  
(суперцемент)

Епоксидні (ЕПО)

Клеї природного  
походження  
(казеїновий,  
кістковий)



Полівінілацетатні  
(ПВА)

Каучукові (гумовий)

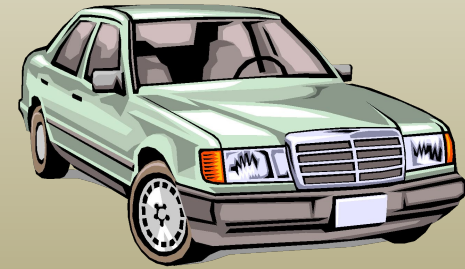


Перхлорвінілові  
(МЦ-1)

Фенолформаль-  
дегідні (БФ)



# Хімія в побуті



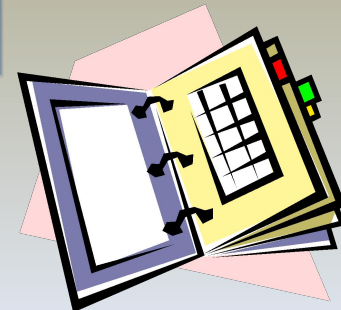
Засоби догляду за  
автомобілем

Засоби догляду за  
взуттям

Канцелярське  
приладдя (чорнила,  
туш, фарби, ластики  
тощо)

Медичні  
препарати та  
засоби догляду за  
хворими

Хімічні процеси в  
харчовій  
промисловості





**Детергенти** (лат. detergens, detergentis очищаючий; синтетичний миючий засіб) – хімічні сполуки, що мають високу поверхневу активність і тому миючі, часто дезінфікуючі, а також мають розчинювальний ефект.

**Широко застосовуються в медицині.**





# До детергентів належать

- ◎ Допоміжні мийні засоби, призначені для замочування, полоскання або відбілювання одягу, постільної білизни та ін.
- ◎ Засоби для зм'якшення білизни під час прання, призначені для зміни відчутних властивостей тканин в процесі її прання.
- ◎ Препарати для чищення, призначені для всіх видів побутового чищення поверхонь.
- ◎ Інші очищувальні й мийні препарати, призначені для будь-яких інших процесів чищення й миття.



# Вплив речовин за допомогою різних каналів



# Інструкція з безпеки

- документ, що містить докладну інформацію про хімічну речовину

- ❖ речовина/ препарат і назва компанії;
- ❖ перелік інгредієнтів;
- ❖ визначення типу небезпеки;
- ❖ заходи першої допомоги;
- ❖ заходи пожежогасіння;
- ❖ дії в разі нещасного випадку;
- ❖ правила використання і зберігання;
- ❖ контроль вибухонебезпечності;
- ❖ фізико-хімічні властивості;
- ❖ стабільність і реактивність;
- ❖ токсикологічна дія;
- ❖ екологічна інформація;
- ❖ поради щодо зберігання;
- ❖ інформація з транспортування;
- ❖ юридична інформація;
- ❖ інша інформація

# Пам'ятайте!

Перша допомога в разі отруєння.

У разі потрапляння в організм через травну систему отруйних органічних рідин: ацетону, формаліну, метанола, аніліну тощо необхідно викликати блювання, а потім дати молока і яєчний білок.



# Пам'ятайте!

## Перша допомога при опіках

При термічних опіках першого ступеня уражене місце обробляють етиловим спиртом, після чого накладають суху стерильну пов'язку. При тяжких опіках потерпілого відразу ж направляють до лікувального закладу.

У разі хімічного опіку уражену ділянку промивають великою кількістю проточної прохолодної води протягом 15-20 хв. Потім нейтралізують 2% розчином питної соди (при потраплянні кислот) або 1-2% розчином оцтової чи лимонної кислот (при потраплянні лугу), промивають водою і накладають марлеву пов'язку з риванолом або лініном.





# Пам'ятайте!

Перша допомога при опіках очей

При потраплянні в око будь-якої хімічної рідини необхідно ретельно промити його великою кількістю води. Промивання повинно тривати не менше 20-30 хв. Потім обов'язково потрібно звернутися до лікаря.



# Пам'ятайте!

## Перша допомога при пораненні.

При незначних порізах рану обробляють йодною настоянкою і накладають марлеву пов'язку.

При пораненні склом рану спочатку промивають великою кількістю дистильованої води або тампоном змоченим етиловим спиртом; виймають скалки скла і знову промивають рану спиртом. Якщо рана забруднена, бруд видаляють лише навколо рани. Шкіру навколо рани обробляють йодною настоянкою або розчином бриліантової зелені, перев'язують і звертаються до лікаря.



**При серйозному пораненні й сильній кровотечі необхідно накладити джгут вище рани, покрити рану стерильною марлею й негайно викликати лікаря.**

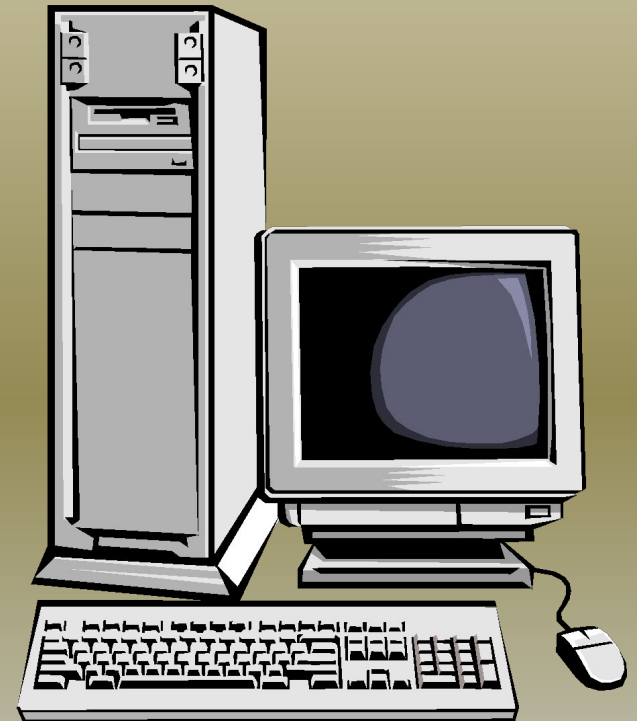


# Використана література

1. Шкільний кабінет хімії: Нормат. док. / Упоряд. Г. Мальченко та ін. – К.: Вид. дім “Шкільний світ”, 2006. – 112с.
2. Гроссе Э. Химия для любознательных. –Л.: Химия, 1987.
3. Савіна Л. Хімія. Я пізнаю світ. – К.: Школа, 2002.
4. Хімія. 11 клас. Академічний рівень/І.Ю.Старовойтова, О.В. Люсай. - Х.: Вид. група “Основа”, 2011.-144с.
5. Хімія: підручн. Для 11 кл. загальноосвіт. навч. закл. (академічний рівень)/П.П.Попель, Л.С.Крикля.-К.: ВЦ “Академія”, 2011.-352с.

# Интернет ресурс

- [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
- <http://uznaika.com>
- <http://spravzdrav.ru>
- [www.ukrlib.ua](http://www.ukrlib.ua)
- [www.referatik.ru](http://www.referatik.ru)
- <http://exlibris.org.ua/>
- <http://www.lib.com.ua/>





# Дякуємо за перегляд

