

# Хімія в нашому житті

# Хімія у побуті



Одяг і взуття із синтетичних тканин та штучної шкіри. Приваблюють своїми кольоровими барвами, які дає хімія.





**Хімія створила матеріали із яких будують літаки та автомобілі, електронно-вчислювальні машини і синхрофазотрони, протези суглобів і кровоносних судин.**

**Створила можливість міжпланетних польотів, дала ракетам і космічним кораблям паливо і конструкційні матеріали.**



# Хімічні волокна



## Штучні:

- віскоза;
- ацетат;
- целюлоза.

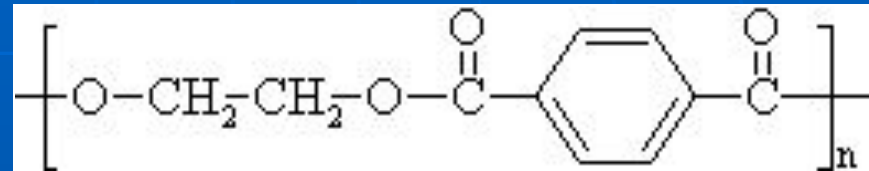
## Синтетичні:

- поліамідні;
- поліефірні;
- поліакрилонітрильні.



# Полієфіри

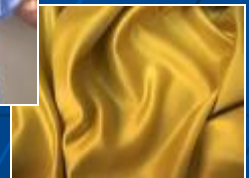
Лавсан



Застосовується лавсан у виробництві:

- волокон і ниток для виготовлення трикотажу і тканин різних типів;
- плівок, бутлів, пакувального матеріалу;
- транспортних стрічок, канатів, електроізоляційних і фільтрувальних матеріалів;

Торгівельна назва – трилен, дакрон, тетерон, елана, тергаль, тесил, поліестер.





# Поліакрилонітрильні волокна



**Властивості:** близьке до шерсті, стійке до світла

**Застосування:** виготовлення верхнього одягу та білизняного трикотажу, килимів, тканини.

**Основна торгівельна назва:** нітрон, орлон, акрилан, куртель, драпон.



# Пласт маси

- Поліетилен  $(-\text{CH}_2-\text{CH}_2-)_n$

- Поліпропілен  $(-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-)_n$

- Полістирол  $(-\text{CH}_2-\underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\text{CH}}-)_n$

- Тифлон  $(-\text{CF}_2-\text{CF}_2-)_n$

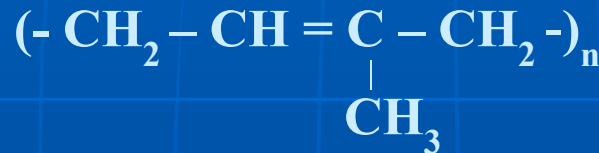
- Полівінілхлорид  $(-\text{CH}_2-\underset{\text{Cl}}{\text{CH}}-)_n$



# Каучуки:

- ізопреновий

- міцний, зносостійкий;



- хлоропреновий

- стійкий до дії світла, тепла, розч.



- бутадієностирольний

- має високу мех. міцність.



- бутадієн-нітрильний

- стійкий до



агрес. середовища



Із синтетичного каучуку одержують 50 тис. різних виробів: авіаційні, велосипедні шини, шланги, прокладки, іграшки.



В літаку ТУ–104 —  
близько 9 тис.  
гумових деталей  
загальною масою 2,5  
т.

# ■ Побутова хімія



косметика та парфуми



засоби особистої гігієни



фармакологія



синтетичні мийні засоби

**Скоро хліб і молоко  
Стануть зовсім сині.  
Щоб не було такого  
Ви вивчайте хімію.**