

Тема. Класифікація хімічних волокон.

Опрацювати тему та дати відповідь на запитання.

1. Як поділяються хімічні волокна?
2. Волокна-що це ?
3. Як отримують штучні волокна ?
4. Як отримують синтетичні волокна ?



**Волокна — це довгі гнучкі нитки, які виробляють із природних або синтетичних полімерів і використовують для виготовлення пряжі та текстильних виробів**



## Класифікація волокон

Класифікація хімічних волокон здійснюють в залежності від сировини з якої їх видобувають.

*Штучне волокно* – волокно, якщо сировиною для виробництва хімічного волокно являється природний полімер.

*Синтетичне* – волокно, сировиною якого являються продукти органічного синтеза.



## Штучні волокна

Штучне волокно отримують шляхом переробки природних полімерів, в основному целюлози, хімічним способом. Вони набагато дешевші за натуральні, їх зносостійкість більше. Прикладами волокон цієї групи є віскозне волокно, ацетатний шовк та мідноаміачне волокно.



## Синтетичні волокна

- **Синтетичні волокна** — це волокна, які одержують шляхом синтезу з природних низькомолекулярних сполук (фенолу, етилену, ацетилену, метану та ін.) у результаті реакції полімеризації або поліконденсації переважно з продуктів переробки нафти, кам'яного вугілля й природних газів. Ці волокна мають хімічний склад, аналогічного якому не існує серед природних матеріалів..

