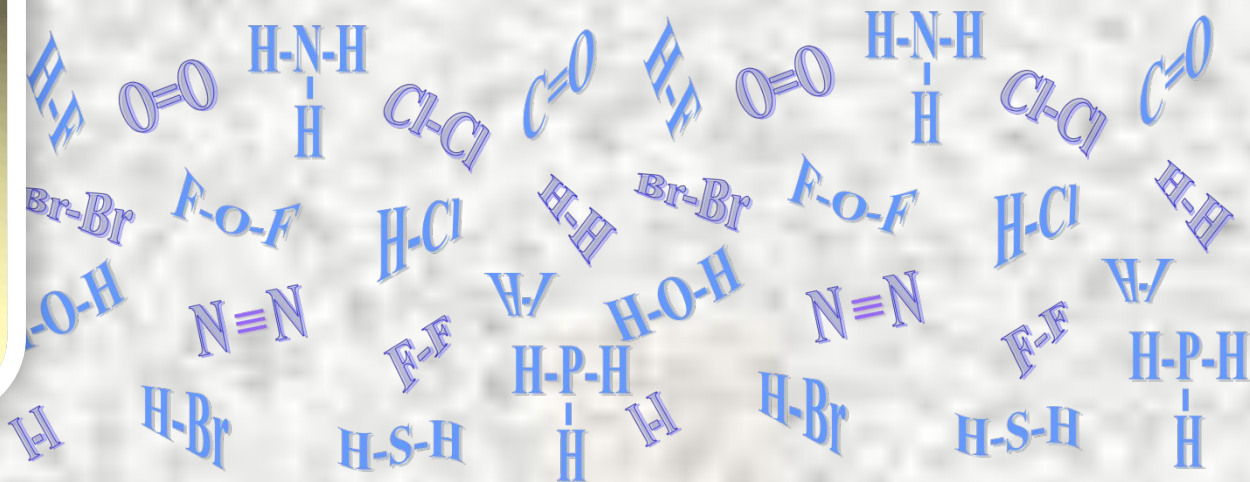
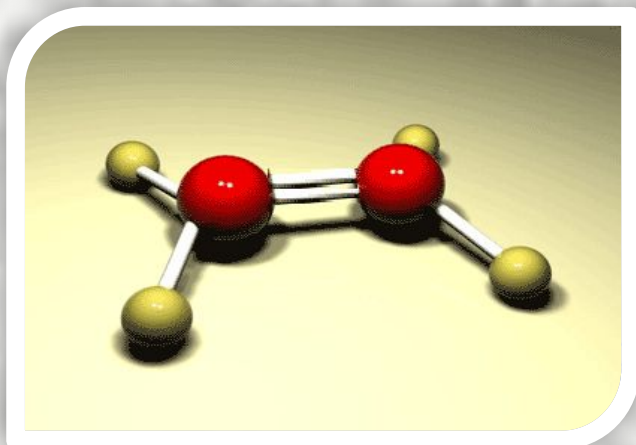
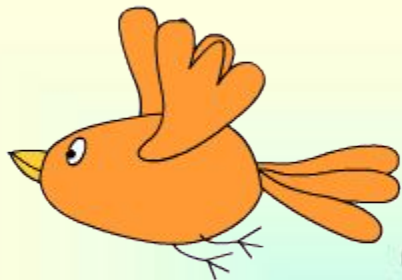


# Синтетикалық талшықтар





# Химиялық талшықтар:

- Жасанды
- Табиғи органикалық материалдарды (ағаш, мақта целлюлозасы) әртүрлі химиялық заттармен: ацетон, сіркесу, азот, күкіртқышқылдарымен арнайы өңдеу арқылы алады. Мұндай талшықтарға **нитро-жібек, вискозалы және ацетатты жібек** жатады
- Синтетикалық
- Синтетикалық талшықты әртүрлі заттарды: **мұнай, таскөмір, табиғи газ және ілеспе мұнай газын, ауылшаруашылық және және целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің қалдықтарын химиялық өңдеу арқылы алады.** Бұл заттардан жоғары молекулалы шайыр алынады, олар синтетикалық талшықтарды (**нейлон, капрон, лавсан, т.б.**) өндіруге қажетті бастапқы материал болып табылады

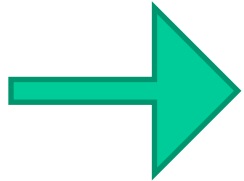
# 1.Талшықтардың классификациясы



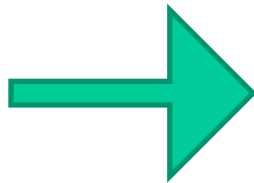
Синтетикалық деп синтетикалық полимерлерден жасалатын талшықтарды атайды.

Синтетикалық талшыққа мысал ретінде капрон талшығын алуға болады. Синтетикалық талшықтарды алу үшін алдымен мономерлерге синтездейді; мономерлерден полимер, ал полимерлерден синтетикалық талшық жасап шығарады.

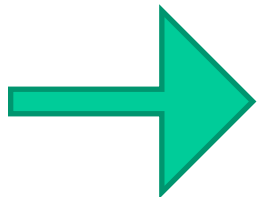
# Синтетикалық талшықтар



ПОЛИАМИДТІ (КАПРОН, ДЕДЕДРОН,  
НЕЙЛОН )



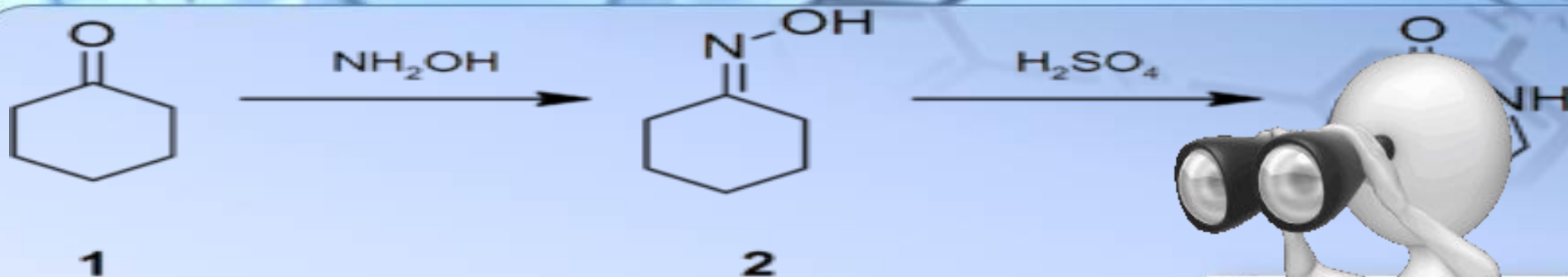
ПОЛИЭФИРЛІ (ЛАВСАН, ПОЛИЭСТЕР)



ПОЛИАКРИЛДІ (НИТРОН, АКРИЛ, ЭЛАСТАН)

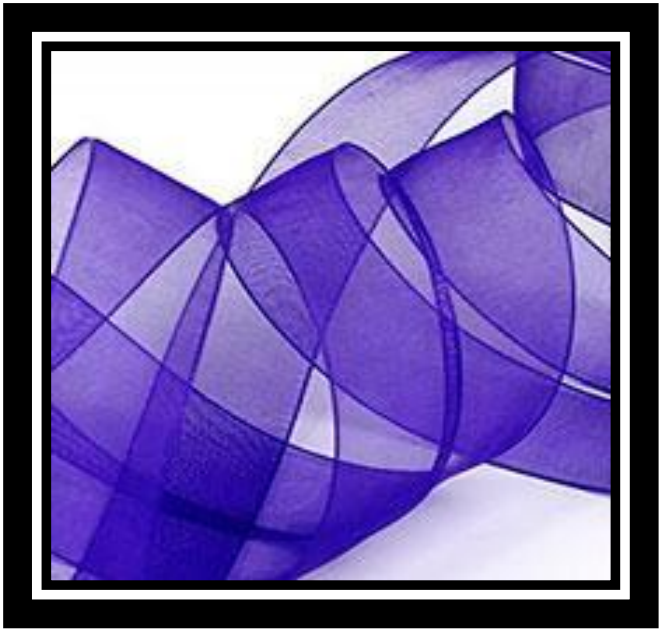


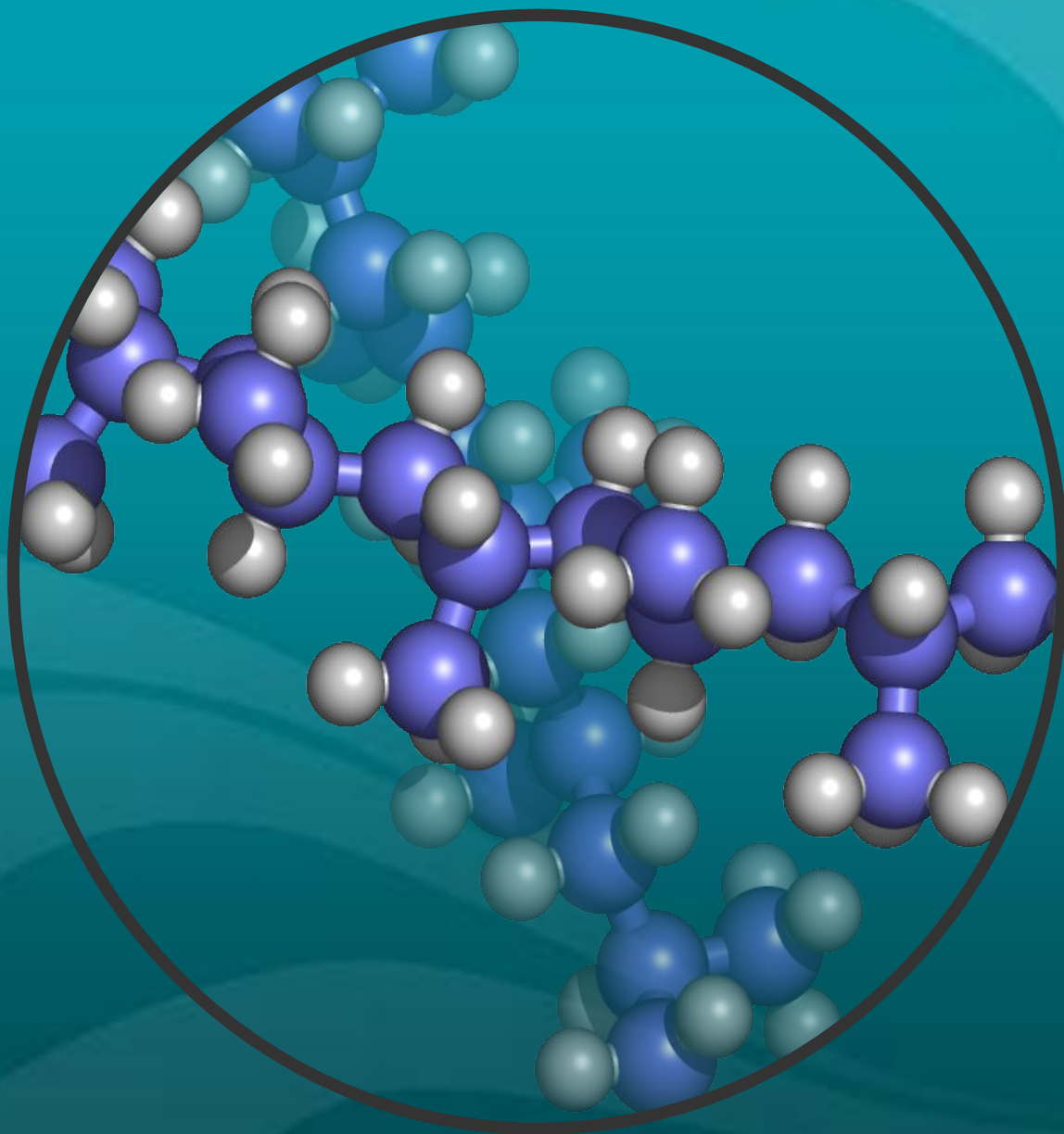
Синтетикалық талшықтардың смола балқымасынан қалыптасуы(мысалы: капрон). Ұсақталған смоланы бункерден қондырғының балқу жүретін бас тетігіне береді. Қыздырылып тұратын торда смола балқиды. Қоймалжың балқыма фильрге түседі, одан жіңішке ағым түрінде шахтаға шығады. Шахтаға суық ауа беріледі. Ағым суығанда жіңішке талшықтар алынады. Оларды әр түрлі жылдамдықпен айналып тұратын роликтерге созады және жіпке айналдырады.



## Синтетикалық талшықтар

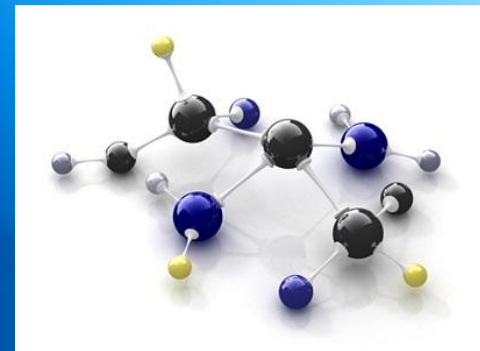






Синтетикалық талшықтардың негізінде де күрделі органикалық қосындылар — полимерлер бар. Олар қарапайым молекулаларды синтездеу арқылы алынады.





НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА РАХМЕТ!

