

POLIAMIDI



V poliamidih je amidna skupina **-CONH-** .

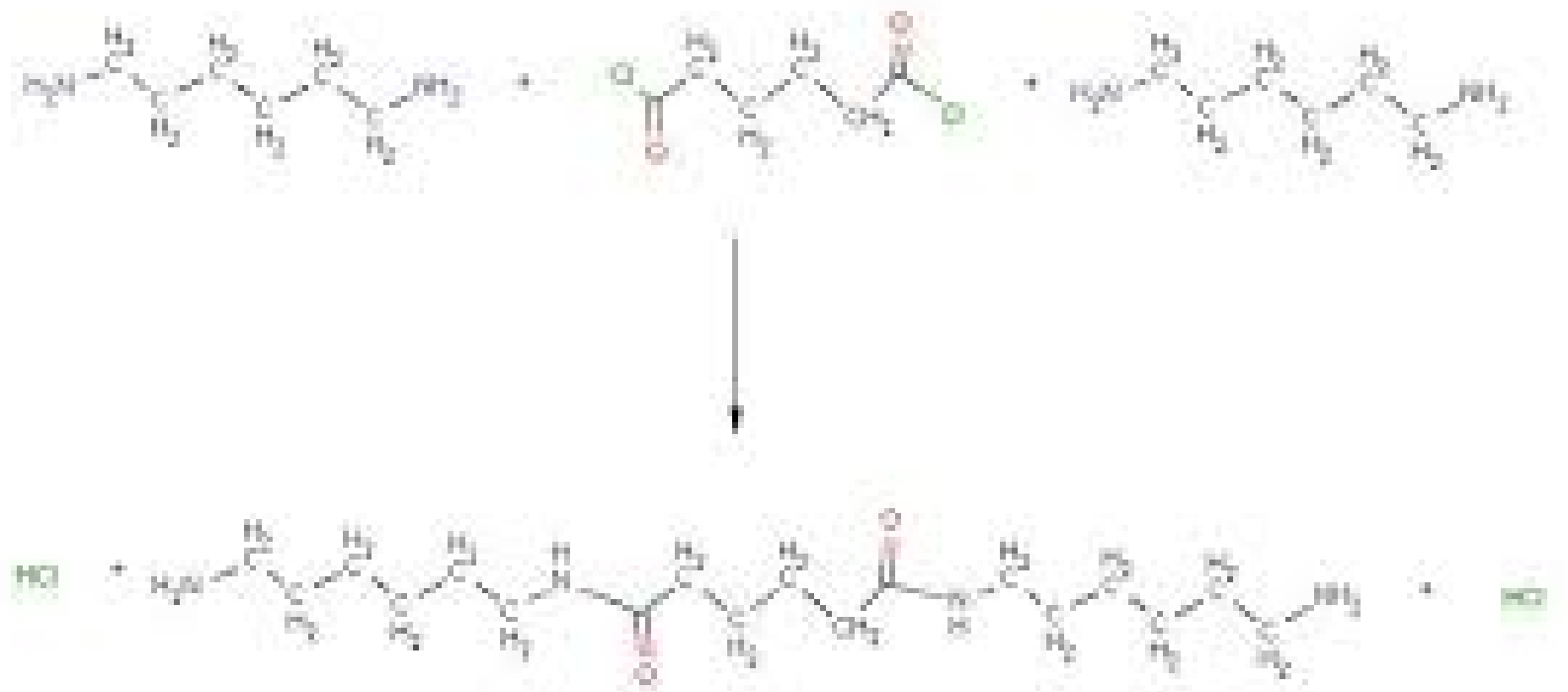
- Med umetne poliamidne materiale uvrščamo najlon in kevlar.



NAJLON

- Najlon so odkrili leta 1935.
- Poznamo različne vrste najlona, ki se med seboj razlikujejo po lastnostih.
- Najlon je najbolj znan kot material za izdelavo ženskih nogavic.
- Najlonska vlakna se uporabljajo za izdelavo različnih oblačil in obutve.

Formula najlona



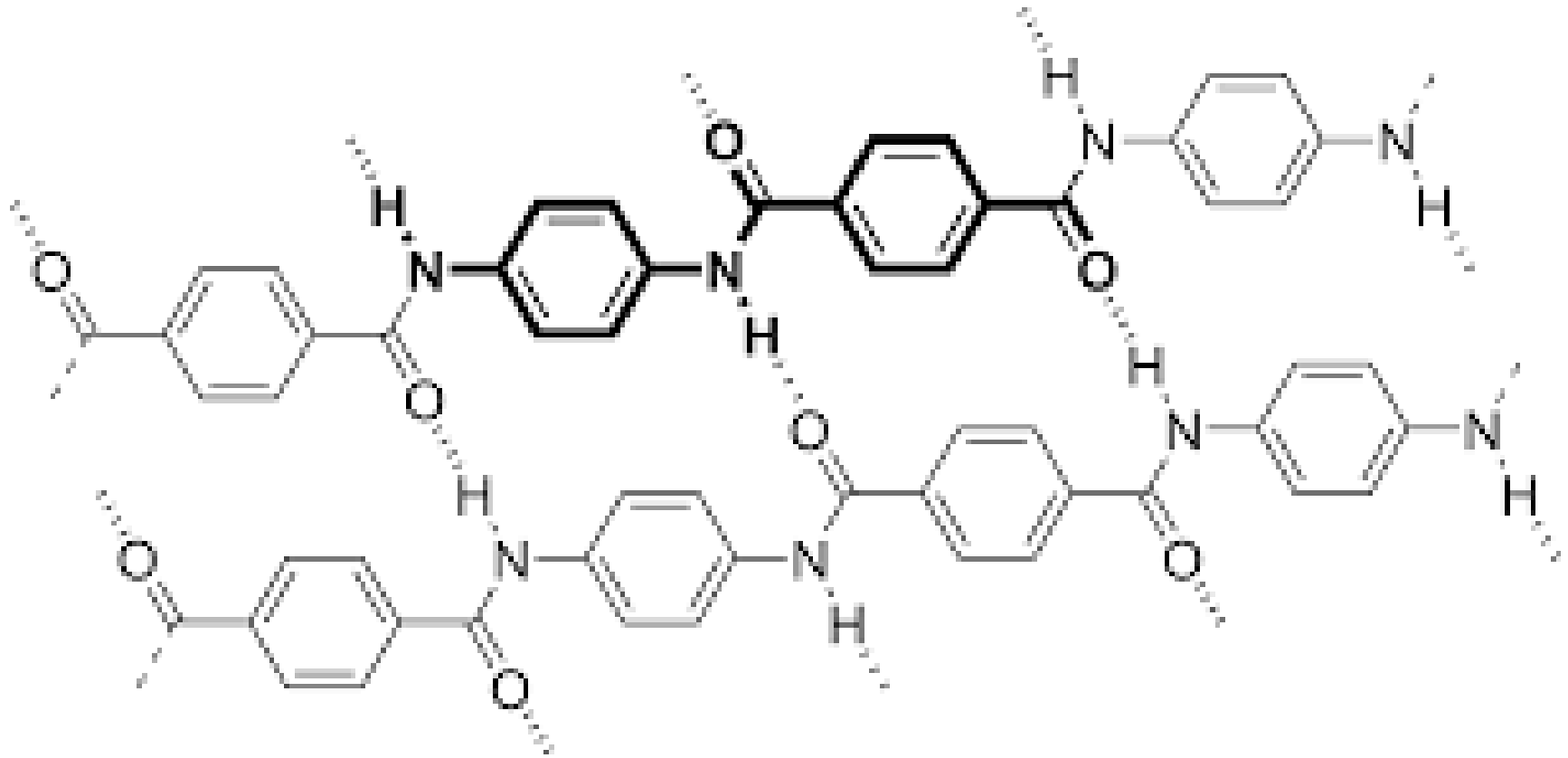
Najbolj znani izdelki iz najlona so:

- zobna nitka,
- ščetine zobnih ščetk,
- ribiške mreže,
- ribiške vrvice – laks,
- preproge za kopalnice,..
- Med drugo svetovno vojno so ga uporabljali za padala in šotore.

KEVLAR

- Je trpežen material, ki so ga odkrili 1965.
- Najbolj znan je kot material za izdelavo neprebojnih jopičev in zaščitnih čelad.
- Pogosto ga mešajo z drugimi materiali.

Formula kevlarja



Izdelki, kjer je prisoten kevlar:

- zaščitne rokavice,
- kajaki,
- posebne gume za kolesa,
- jadra,
- opne za bobne,
- kabli.

Sodobna vojska ne more brez kevlarja.



Vpliv poliamidov na okolje:

- Poliamidna vlakna so zelo obstojna in so težje razgradljivi.
- Nekateri poliamidi se dajo reciklirati.
- Večina poliamidnih odpadkov konča v sežigalnicah odpadkov.

Najpogostejši mešani izdelki.

