

## Emelt szintű kémia érettségien fontosabb polimerizációs és polikondenzációs reakciók

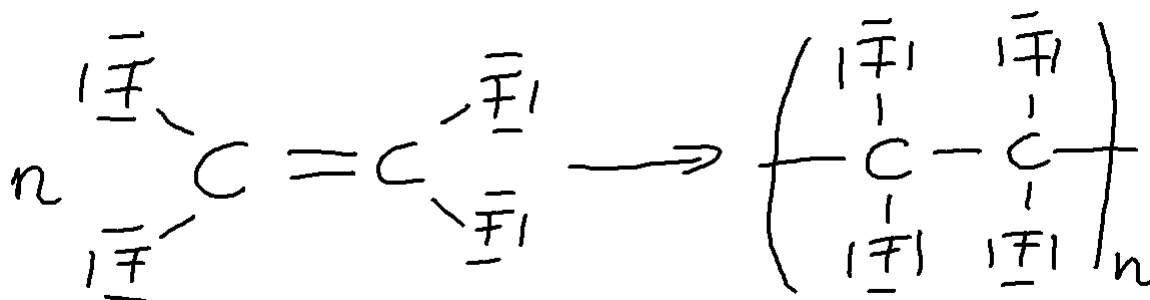
### Polimerizáció

**Polimerizáció** során kicsi, egyszerű telítetlen molekulák (szakmai nyelven őket monomereknek hívjuk) összekapcsolódnak, és egy nagy óriásmolekulát (polimert) hoznak létre.

### Teflon

**Monomer: 1,1,2,2-tetrafluoretilén**

**Felhasználás:** edények bevonására, kémiailag inert.



Készítette: Lénárt Gergely okl. vegyészmérnök, kémia magánoktató

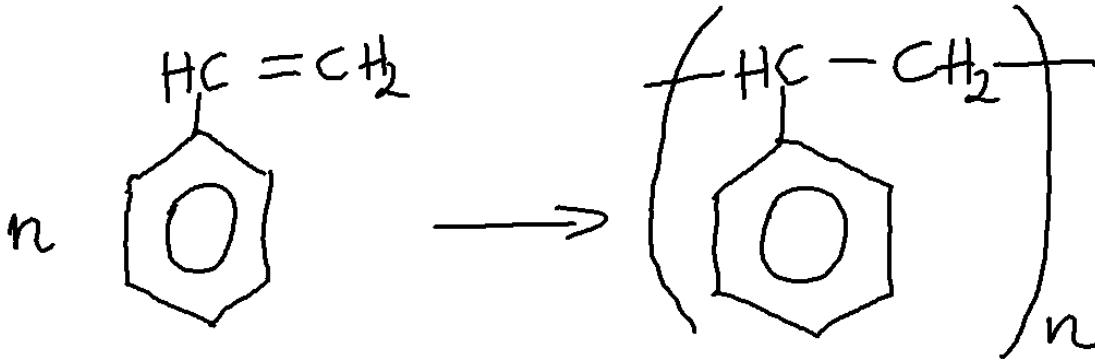
Honlap: <https://www.emeltkemiaerettsegi.hu/>

Polimerizációs és polikondenzációs reakciók

### Polisztirol

**Monomer: sztírol**

**Felhasználás:** hungarocell készítés



### Polietilén (PE)

**Monomer: etén (etilén)**

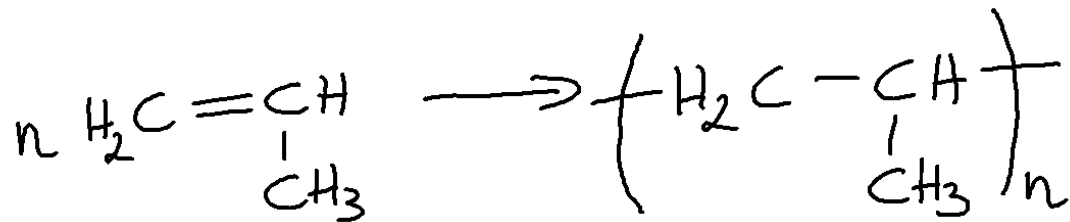
**Felhasználás:** fóliák, csomagolóanyagok, nejlonzacskók készítése.



### Polipropilén (PP)

**Monomer:** propén (propilén)

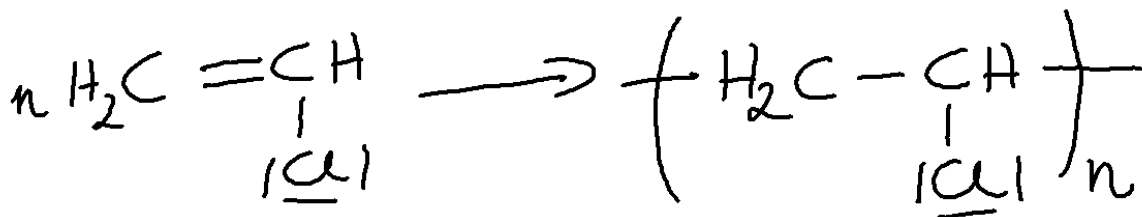
**Felhasználás:** palackok, csomagoló eszközök, játékszerek. Szilárd, vegyszer- és vízálló.



### Polivinilklorid (PVC)

**Monomer:** vinilklorid

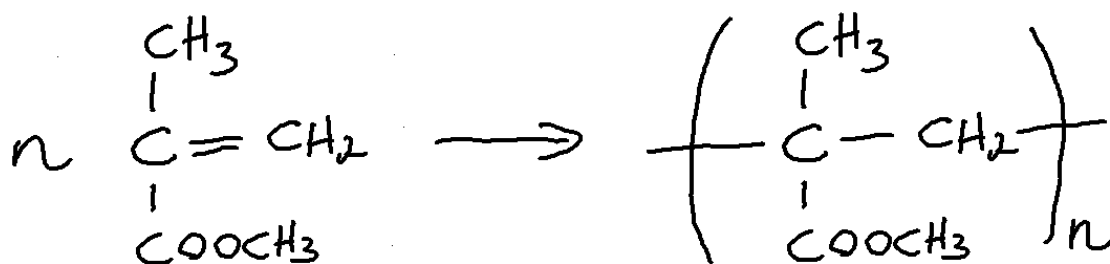
**Felhasználása:** Csövek és használati tárgyak készítése esetén. Kémiaailag ellenálló, kemény



### Polimetilmetakrilát (PMMA, plexi üveg)

**Monomer: metilmetakrilát**

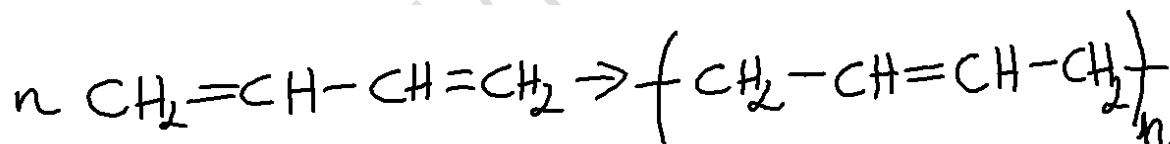
**Felhasználása:** Törésálló üveggént például szélvédők készítése esetén (plexiüveg). Átlátszó, kemény elektromosan szigetelő



### Polibutadién (múgumi)

**Monomer: buta-1,3-dién**

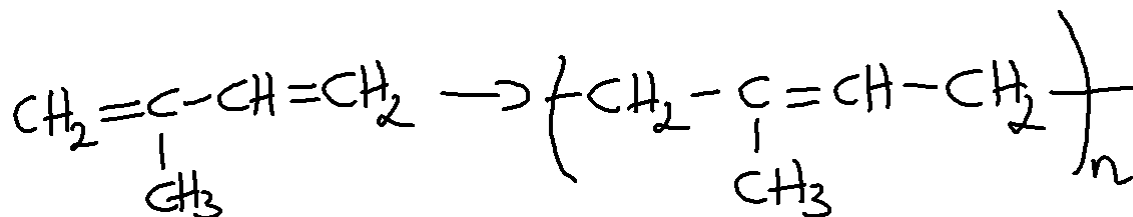
**Felhasználás:** múgumikészítés



### Poliizoprén (kaucsuk gumi)

**Monomer: izoprén**

**Felhasználás:** természetes gumi



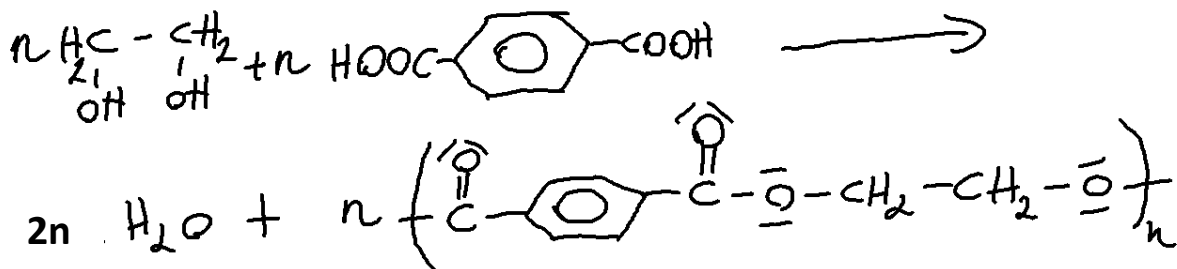
## Polikondenzáció

Maga a kondenzáció vízkilépéssel történő reakció. Polikondenzáció esetén sok monomer egységből, sok víz kilépése közben egy óriásmolekula keletkezik. A polikondenzáció lévén észter, amid, esetleg éterkötés tud létrejönni.

### Polietiléntereftalát (PET, terilén) (poliészter)

**Monomer: etilénlikol és tereftálsav**

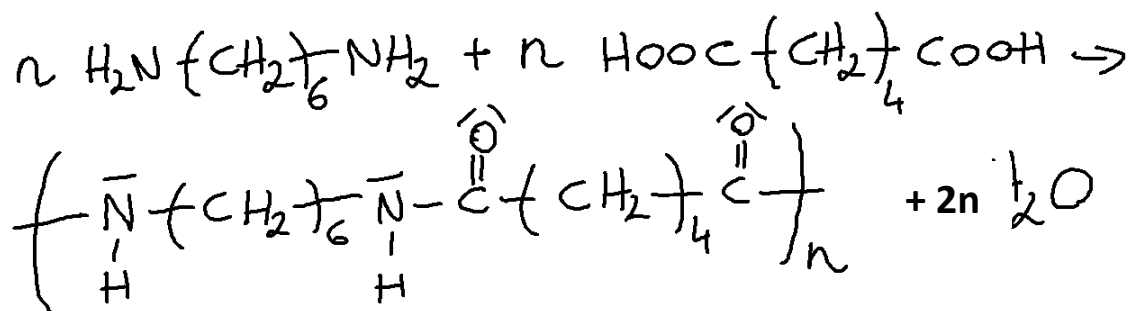
**Felhasználás: PET palack készítése**



### Nejlon (6,6'-NYLON) (poliamid)

**Monomer: hexametiléndiamin és adipinsav**

**Felhasználása: nagy szakító szilárdságú kötél**



Hasonló segédanyagokért látogass el bátran a honlapomra ☺

<https://www.emeltkemiaerettsegi.hu/>