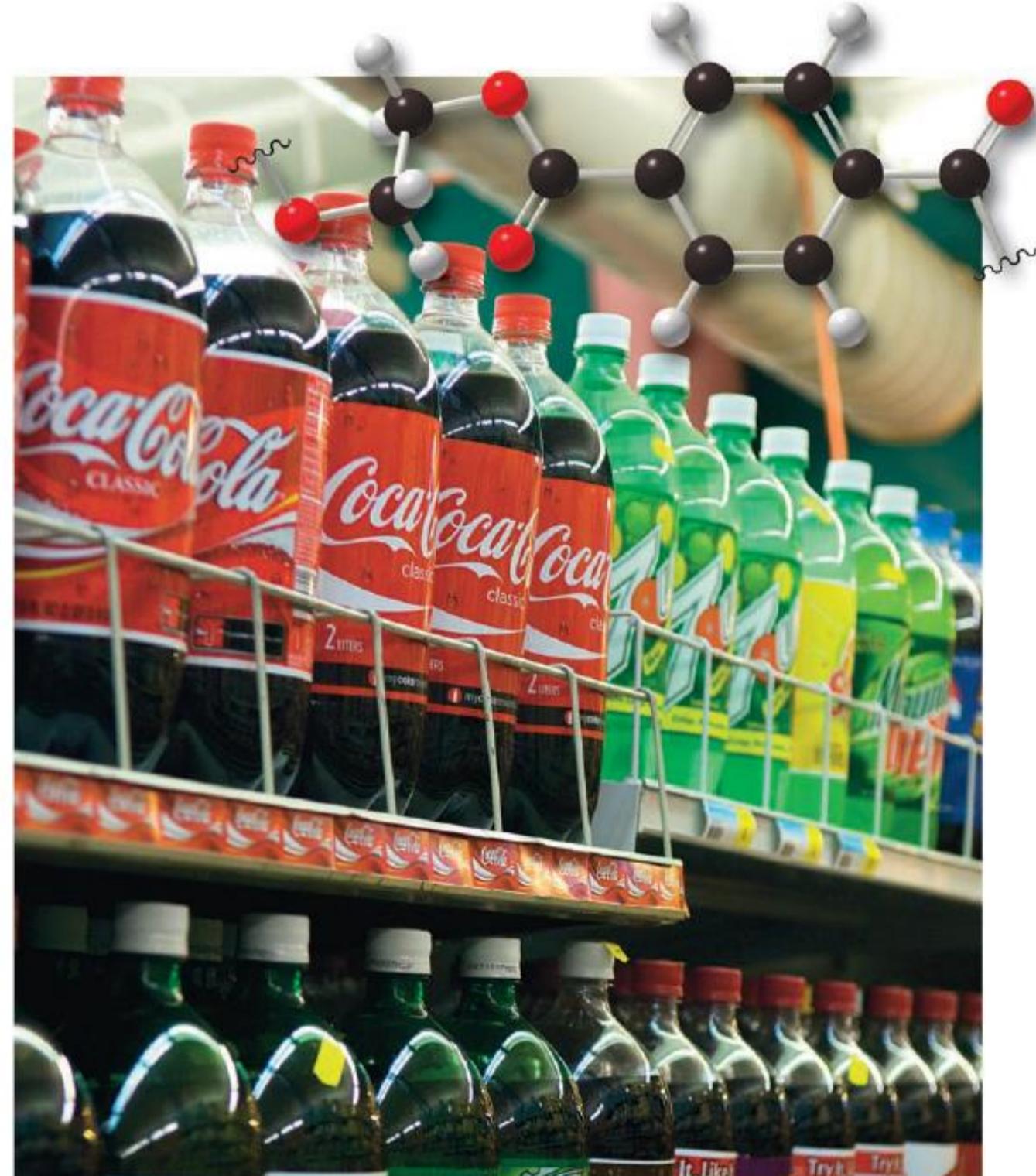
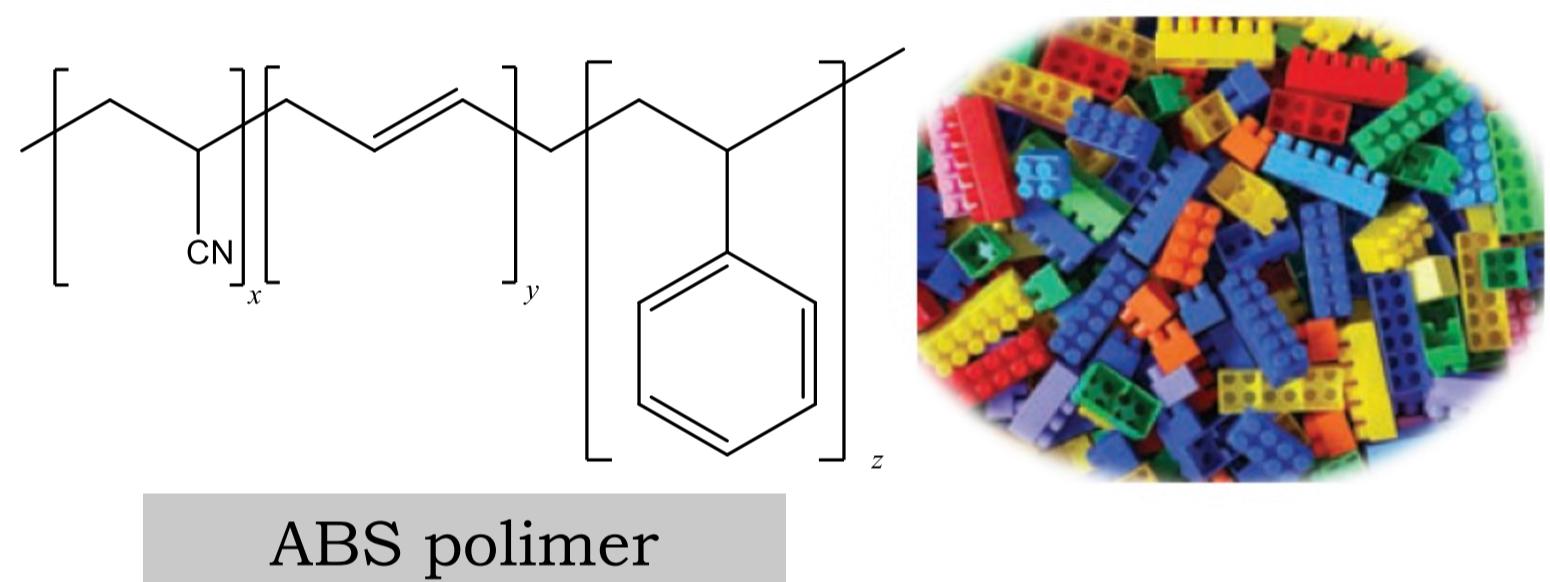
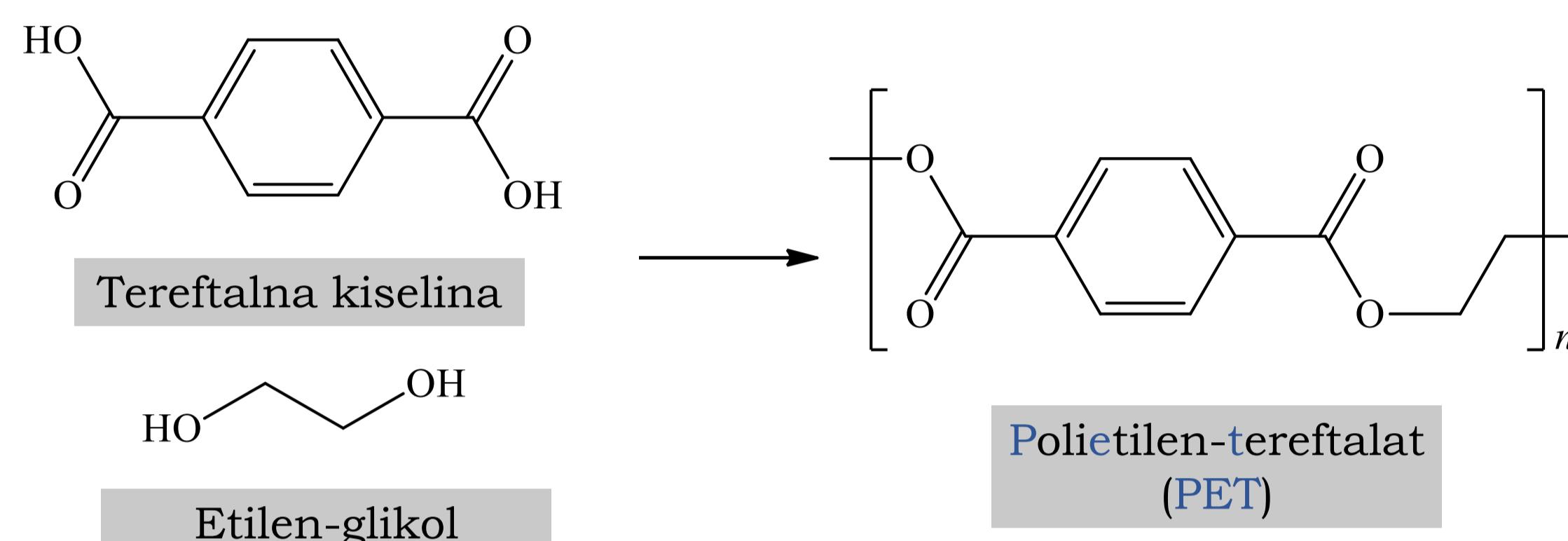


Polimeri

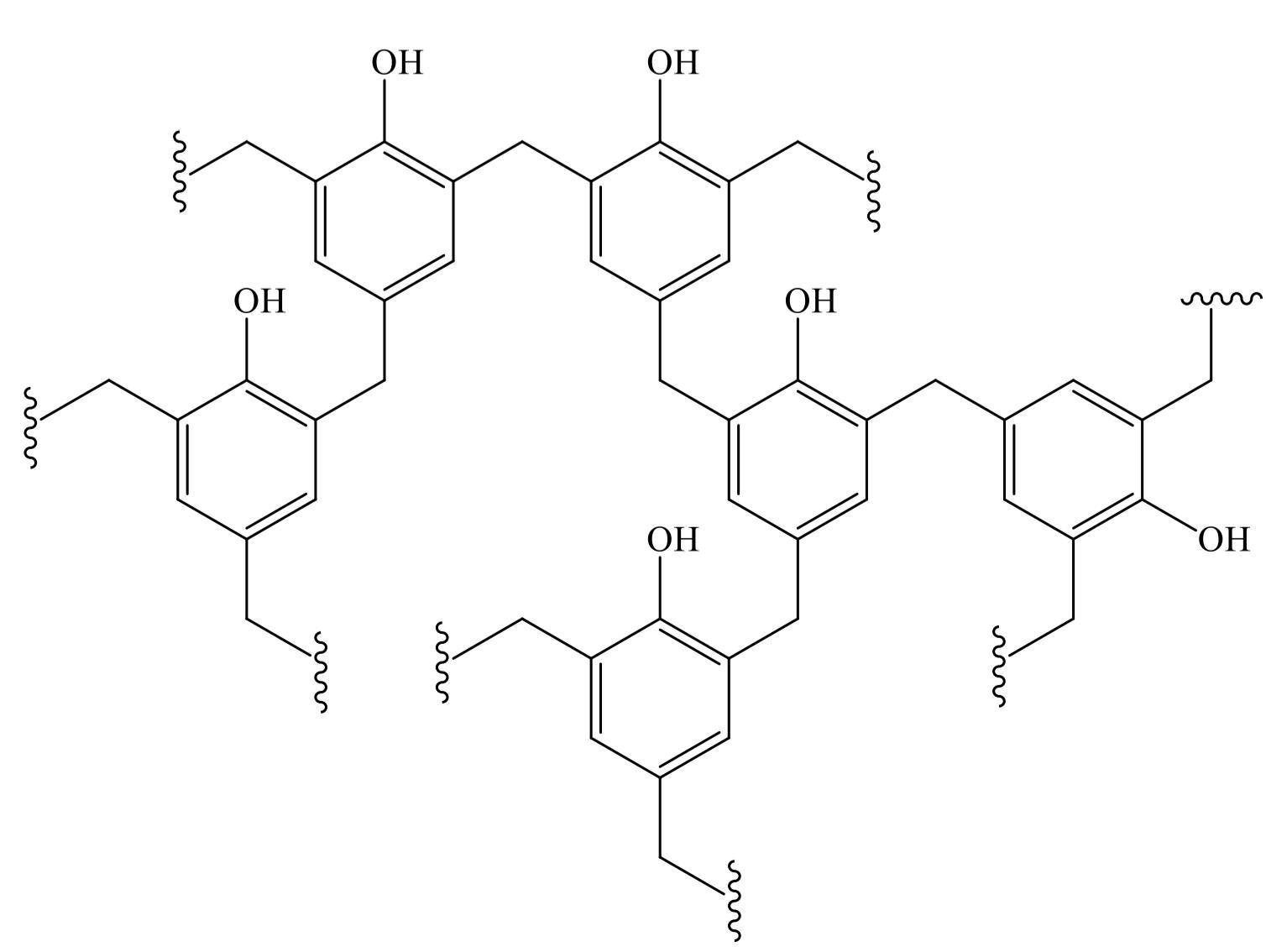
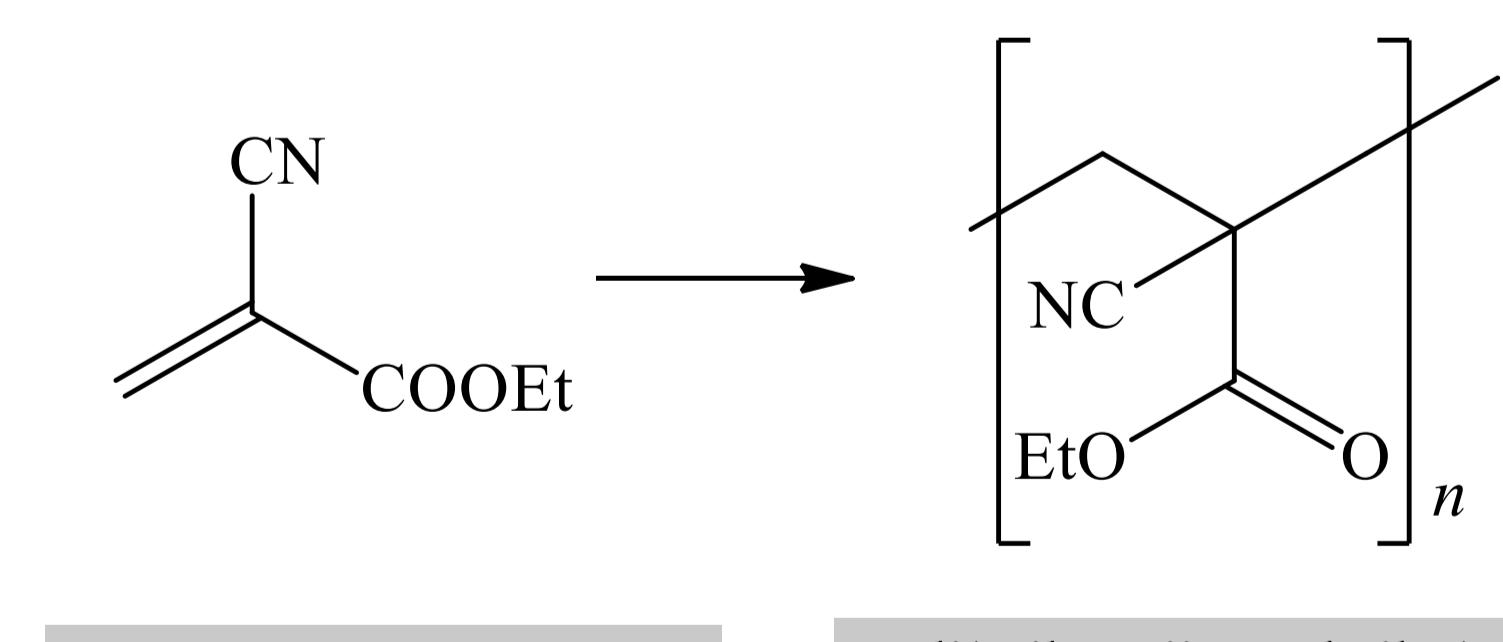
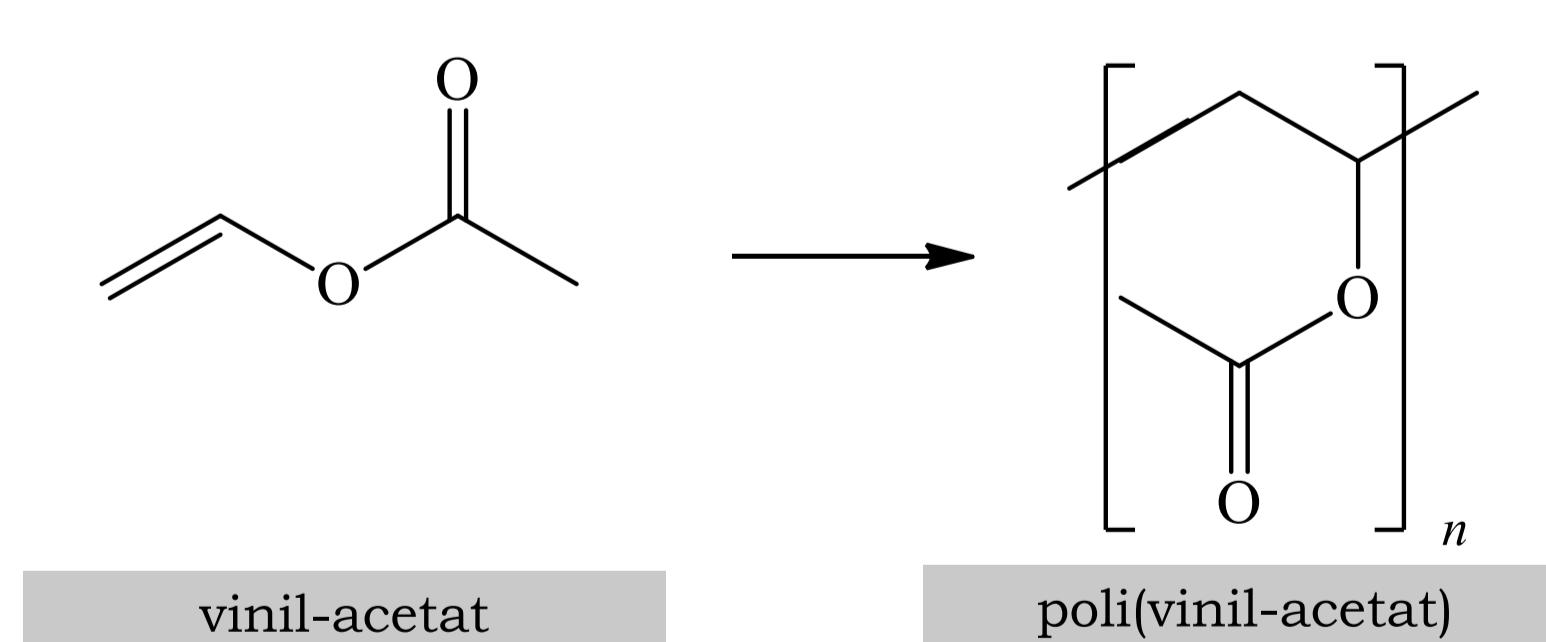
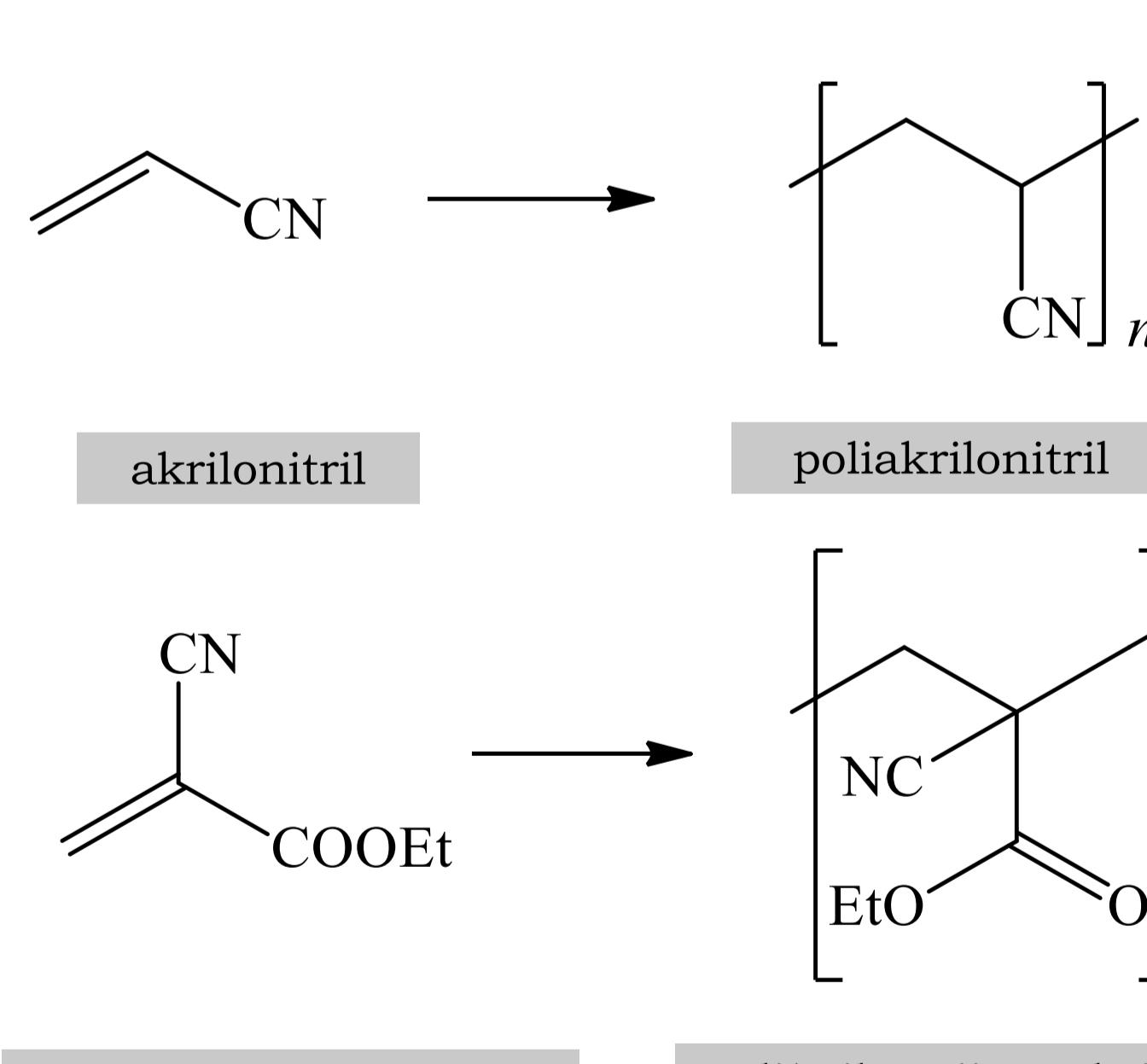
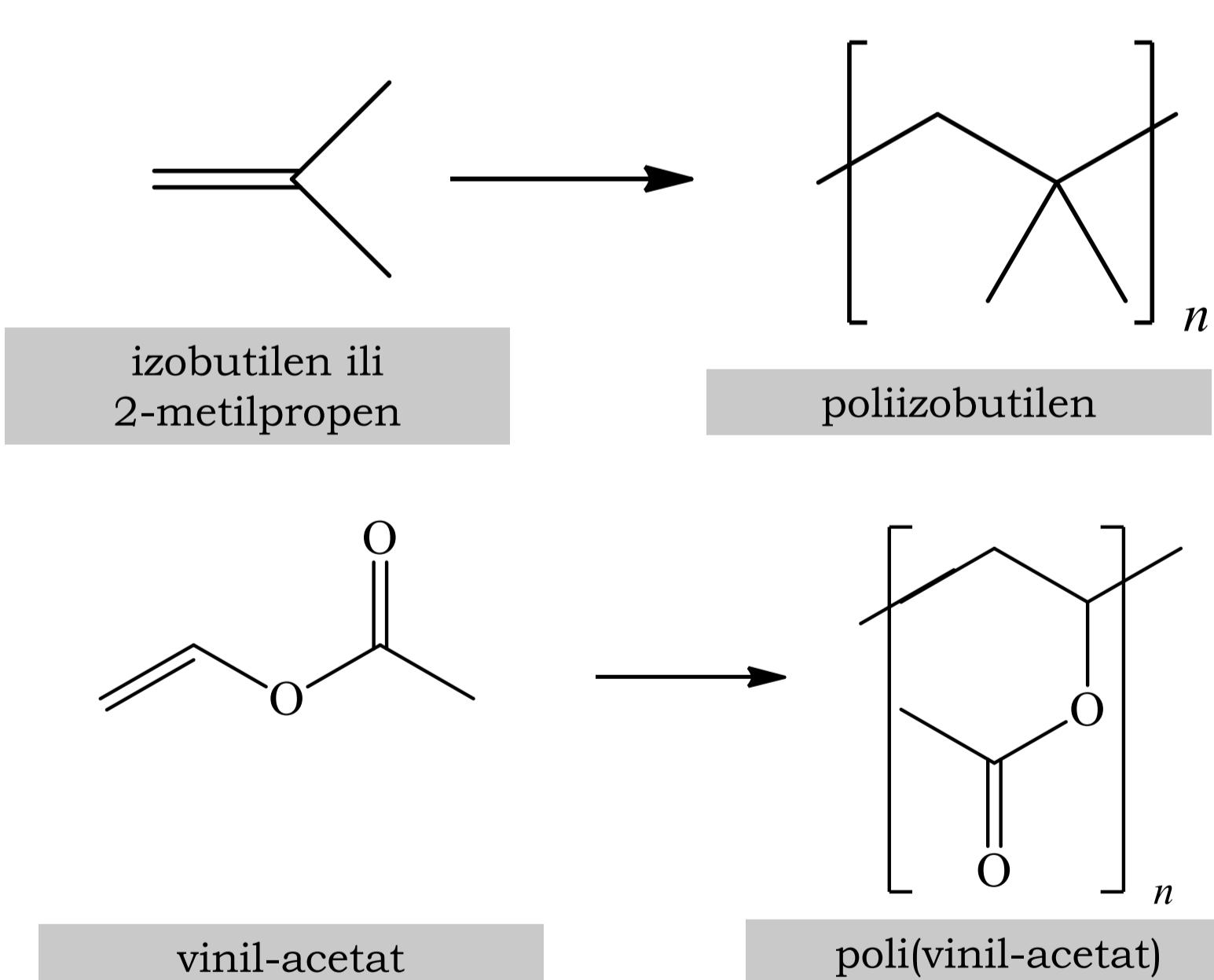
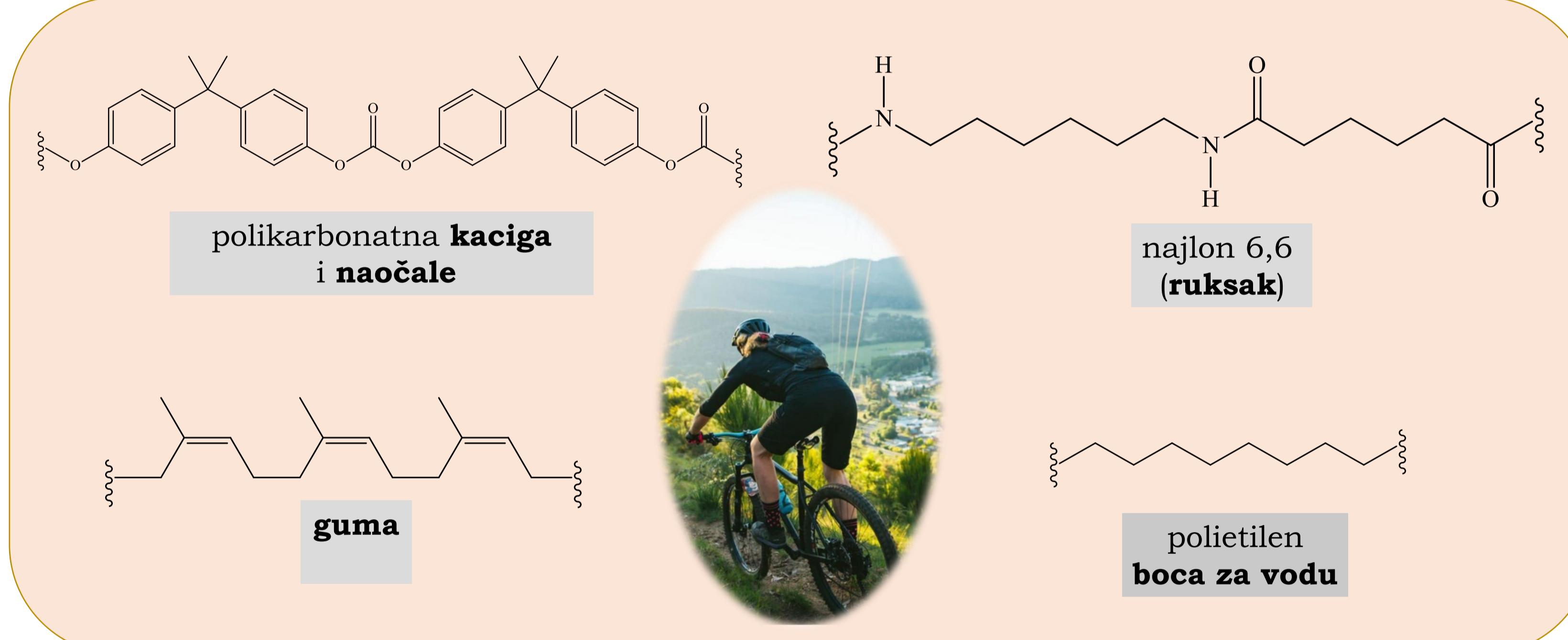
su velike organske molekule sastavljene od ponavljajućih jedinica - monomera - koji su međusobno povezani kovalentnom vezom. Proteini i polisaharidi su prirodni polimeri, a postoje i polimeri koji se mogu sintetizirati u laboratoriju. U ovom će radu biti prikazane mreže sintetskih polimera bez kojih nam je danas ovaj moderni, svakodnevni život nezamisliv.



Polietilen tereftalat (PET) je sintetski polimer nastao reakcijom etilen-glikola ($\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$) i tereftalne kiseline. Budući da je PET lagan i nepropustan za zrak i vlagu, obično se koristi za prozirne boce za bezalkoholna pića. Od šest najčešćih sintetičkih polimera, PET se najlakše reciklira, te zato boce za piće nose šifru za recikliranje "1" jer su gotovo u potpunosti sastavljene od PET-a. Reciklirani polietilen tereftalat se koristi za odjeću i tepihe od flisa.



Lego kocke načinjene od kopolimera **ABS-a** naširoko proizvedenog kopolimera koji se koristi u zaštitnim kacigama, malim kućanskim aparatima i igračkama. Sastoje se od tri monomera - **akrilonitrila, buta-1,3-diena i stirena**.



Bakelit - vrstan električni izolator



Bakelit, prvi potpuno sintetski polimerni materijal, patentirao je Leo Baekeland je 1910. Kugle za kuglanje su napravljen od bakelita.

