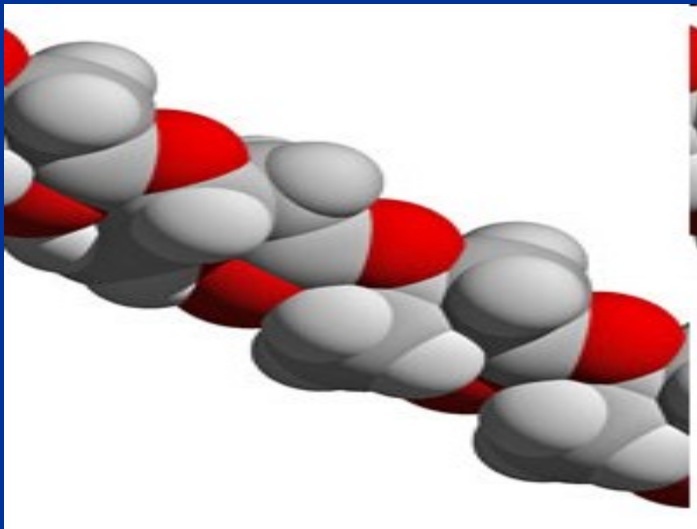


Naravni polimeri

Kaj so polimeri?

- Sestavljeni so iz monomerov
- Tvorijo velike strukture podobne verigi/gosti mreži



Primer polimera

Naravni polimeri

- Med naravne polimere sodijo: -
celuloza

-škrob

-

kavčuk

-

beljakovine...



3D model dela makromolekule celuloze



Kavčuk

Zgodovina polimerov

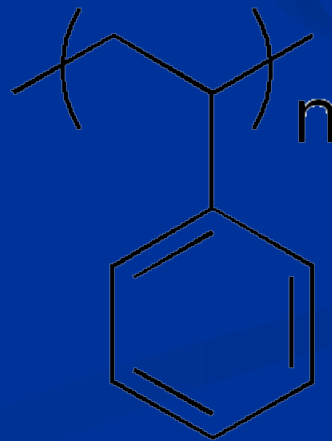
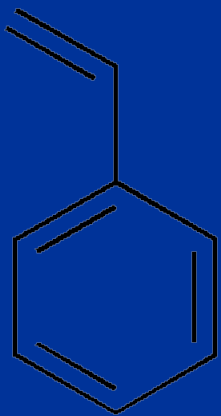
- Poznajo jih že v 16.stoletju
- Številni se že tisočletja uporabljajo kot materiali



Volna

Polimerizacija

- **Reakcija v kateri se monomeri povezujejo v polimere**



Primer reakcije polimerizacije, kjer iz stirena nastane polistiren.

Lastnosti polimerov

KRITERIJI	LATNOSTI
Dolžina veriga	Čim daljša je, tem močnejši je polimer
Razvejanost verige	Nerazvejane verige se dobro zlagajo □ velika natezna trdnost
Stranske skupine na verigi	Čim bolj so polarne, tem večje so privlačne sile med molekulami in večje obremenitve prenese polimer
Zamrežitev	Večja je zamrežitev, bolj trden je polimer in težje se tali

Vrste polimerov

- Delimo jih na več načinov
- Poznana naravne in umetne
- Naravne delimo na :-polisaharide

-beljakovine/proteine