

# Organische Nanostrukturen

- Polymer definition

Stärke vs. Cellulose (Unterschied nur durch Polymer-Verknüpfung)

Chitin (OH  $\rightarrow$  NH)

Protein  $\rightarrow$  Peptid

L Faser

L Globuläre (Kugeln)

- Halbsynthetisch (Vulkanisation)

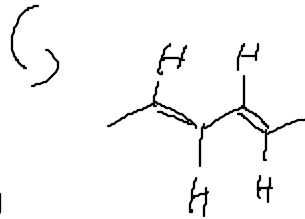
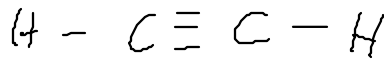
- vollsynthetisch - Bakelit

L Polyethylen (je nach Kettenlänge fest - flüssig)

L Nylon

L Teflon

Polyacetylen



= el. leitfähig

2D - Strukturen

• Platonische Moleküle (wg Geometrie)

L Kohlenwasserstoffe zum Körper bauen

$C_4H_4$  "beschweren" da sonst sehr leicht (Gas)

Bindungen & Wechselwirkungen