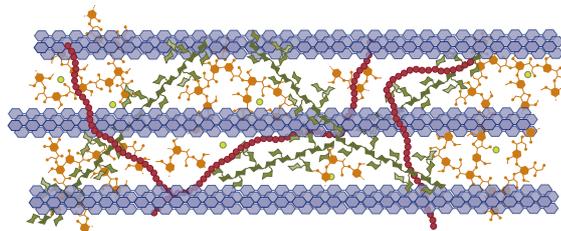
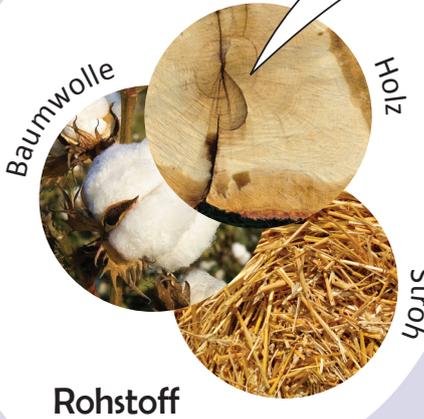
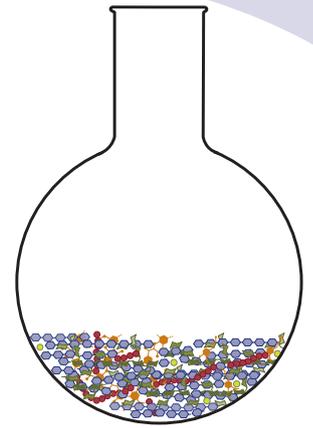


Von der Pflanze zum Papier

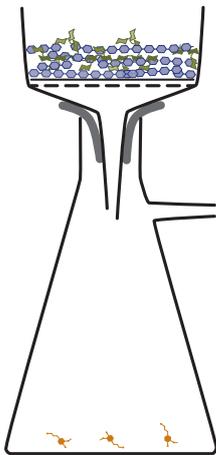
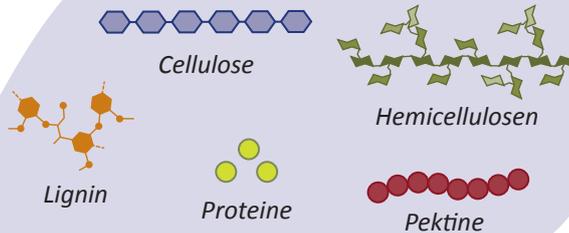


Zellwand einer Pflanzenzelle

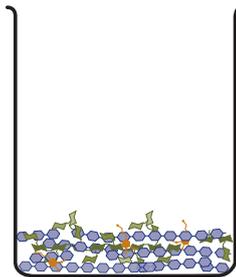


Kochen
mit CH_3COOH und HCl

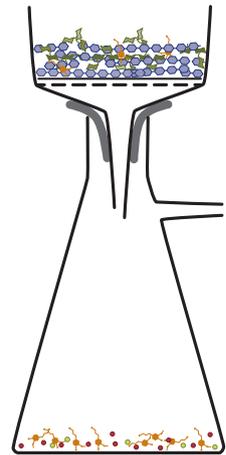
Zellwandkomponenten



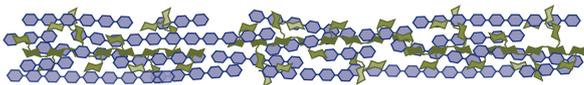
Absaugen



Bleichen
mit H_2O_2 und NaOH



Absaugen

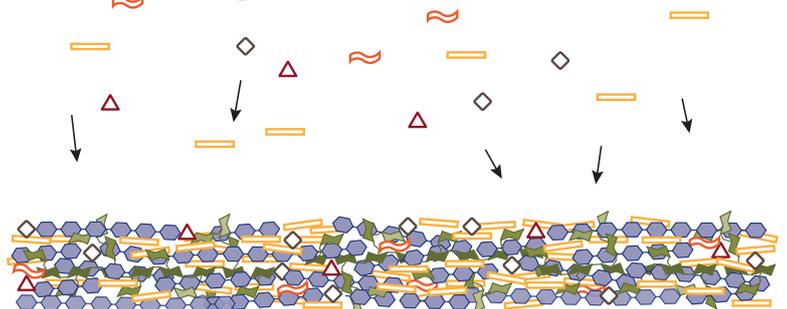


Zellstoff

Additive

- Füllstoffe, Pigmente
- Hilfsstoffe: Konservierungsmittel, Farbstoffe, ...
- Faserstoffe: Holzstoff, Altpapier
- Bindemittel

Zugabe von Additiven



Papier

© Marion Fruhmann



pdg physik.didaktik-graz
Kognitives Fachdidaktik-Kollegium für Physik

fdbu fachdidaktik
biologie und umweltkunde
http://biologie.didaktik-graz.at

edg chemie.didaktik-graz

