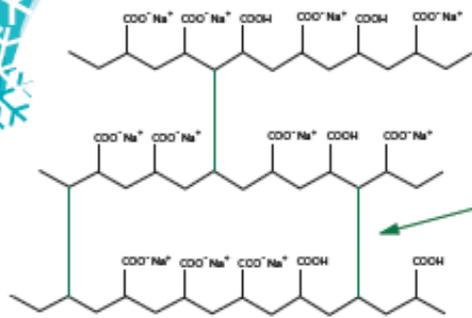
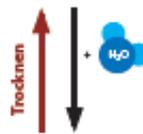


# Schneeflocken aus Superabsorber

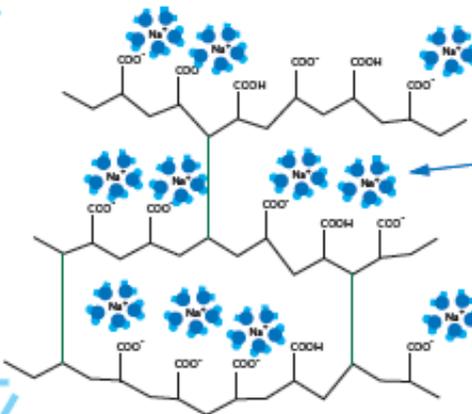


**Superabsorber:**  
Netz aus Polyacrylsäure  
und Natrium-Polyacrylat

Dreidimensionale  
Verknüpfung über  
Kernvernetzer  
(Core-Cross-Linker)



Zugabe von Wasser



**Quellung zum Gel:**  
Aufnahme von Wasser  
durch Osmose

Hydratation der Na<sup>+</sup>-Ionen

Quellung bis zum 1000-fachen  
Eigengewicht

Stabilisierung durch  
Kernvernetzer und  
Wasserstoffbrücken

Durch **Trocknen** umkehrbar

## Anwendungen

Kühlakkus und-kompressen

Brandbekämpfung (Gel-Löscher)

„Verfestigung“ von flüssigen Krankenhausabfällen zur sicheren Entsorgung

Kabelummantelung

Vliesmaterialien

Babywindeln

Damenhygieneartikel

Lebensmittelverpackungen

Verdicker von Mörtel und Wasserspeicher in Beton