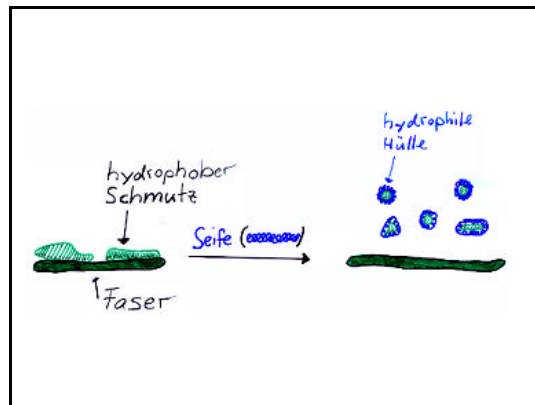


Folien

Hier sind die Folien, auf die im Vortrag hingewiesen wird, angeführt. Die von Hand gezeichneten Folien wurden zum Teil eingescannt. Damit das Speichervolumen nicht zu gross wird, habe ich die Scanns mit ziemlich schlechter Auflösung (aber farbig) gemacht:

Folie 1



Folie 2

Chemie der Seifenteilchen:

Deren (charakteristische) chemische Struktur

?

reines Wasser ? Seifenwasser

?

Erklärung des Waschprozesses auf
Teilchenebene (Lernaufgabe)

Folie 3

Lernziele:

- Kenntnisse über Seifen aneignen
- Waschprozess auf Teilchenebene selber erarbeiten
(Als Hausaufgabe in Form einer Lernaufgabe)
- Wirkungsweise und Verhalten der Seife einem Dritten erklären können

Was passiert in dieser Lektion?

- Vortrag mit Experimenten (35 min.)
- Einführung der Hausaufgabe, eine Lernaufgabe (5 min.)

Reines Wasser ist kein gutes Reinigungsmittel, weil:

- hydrophober Schmutz nicht wasserlöslich ist.
- die Materialien nur schlecht benetzt werden, weil sie wasserabstossend sind.
- die Materialien nur schlecht benetzt werden wegen der hohen Oberflächenspannung des reinen Wassers.

Oberflächenspannung

