

Arbeitsblatt 3.1
Emulsionen und Antischaummittel

Name:

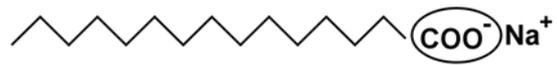
Klasse:

Datum:

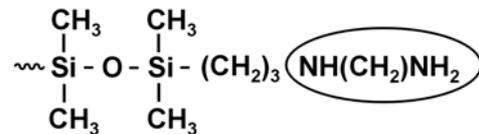
Stark vereinfachtes Schema eines Tensidteilchens



a) herkömmliches Tensid
(Natriumsalz einer Fettsäure; Seife)



b) Silicon-Tensid
(Amino-Siliconöl)



1.) Beschriften Sie zunächst die beiden allgemeinen Baueinheiten eines Tensidteilchens und beschreiben Sie dann dessen Wirkungsweise.

2.) Nennen Sie Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen den beiden oben rechts angegebenen Tensiden a) und b).

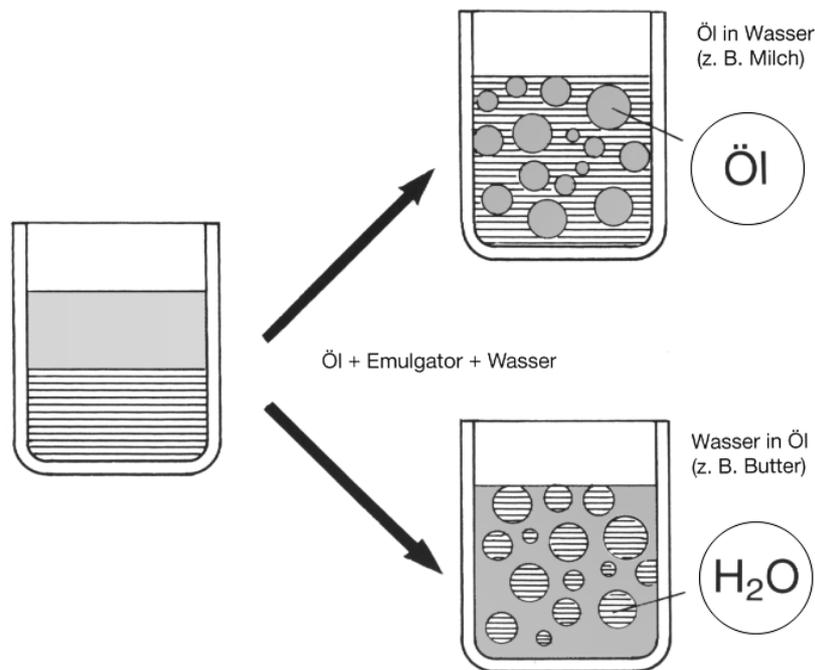
Arbeitsblatt 3.2
Emulsionen und Antischaummittel

Name:

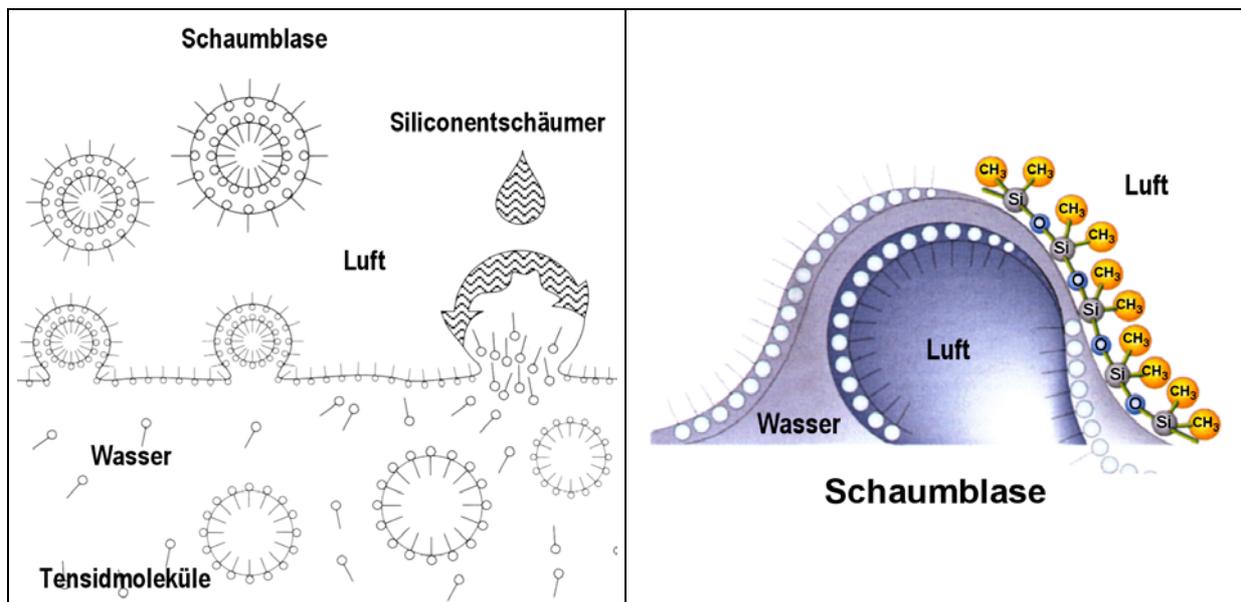
Klasse:

Datum:

3.) Zeichnen Sie jeweils ein Schema des Öl- bzw. Wassertropfens, indem Sie die Tensidteilchen am Rande der Tropfen richtig anordnen.



4.) Beschreiben Sie anhand des linken Bildes die Entstehung und den Aufbau einer Schaumblase.



Arbeitsblatt 3.3 Emulsionen und Antischaummittel	Name:
	Klasse:
	Datum:

5.) Erklären Sie mit Hilfe beider Abbildungen den Zerfall einer Schaumblase unter Einwirkung des Siliconentschäumers.

6.) Welche Art von Wechselwirkungen sind bei
- der Schaumblase
- beim Entschäumungsvorgang
wirksam?