



- Termin: 25. Juli 2006, 8-12 Uhr
- Ort: Langer Kamp 19, PC-Grundpraktikum
- Kurze Einführung in das Themengebietes + Vorführung und Erläuterung des Demonstrationsversuches (insgesamt max. 15 min pro Gruppe)
- Einführung in Form eines Power-Point-Vortrags (CD oder USB-Stick)
- Schutzkittel + Schutzbrille
- Die in den nachfolgenden Tabellen **fett gedruckten Materialien** sind von den Gruppen selber zu besorgen und mitzubringen.



# Demonstrationsversuche I

Gruppe	Versuch	Materialien
<b>Oberflächenspannung</b> (Martin Ciaston, Enrico Pibiri)	Ausgießen einer Flasche	<b>2 Magenbitterfläschchen</b> , Wasser, Ethanol, Spüli
	Seifenbootrennen	Schüssel, <b>Streichhölzer</b> , <b>Seifenstückchen</b> , Wasser
<b>Tenside</b> (Ivonne Ahlfeld, Bianca Tiedemann)	Grenzflächenaktive Wirkung von Tensiden	2 kleine und 2 große Bechergläser, <b>Speiseöl</b> , <b>Paprikapulver</b> , <b>Schnapsfläschchen</b> , Wasser, <b>Spüli</b>
<b>Waschmittel</b> (Jan Kuschnerow, Jan Schlote)	Cellulasen in Waschmittel	2 Reagenzgläser, <b>Waschmittel</b> , <b>Zwiebelschalen</b>
<b>Flüssigkeitskristalle</b> (Birte Haberlag, Anne Kristin Lüttig)	Klärpunkt/Schmelzpunkt	Kristallisierschale, Tiegelfzange, Bunsenbrenner, Cholesterylbenzoat
	Flüssigkeitskristallanzeige	Overheadprojektor, 2 Polarisationsfilter, <b>Flüssigkeitskristallanzeige</b> , Spannungswürfel/Batterie (5 V)



# Demonstrationsversuche II

Gruppe	Versuch	Materialien
<b>Kolloide</b> (Maja Kandula, Carolin Nienhagen)	Tyndalleffekt	<b>Mehl, Salz</b> , 2 Bechergläser, Wasser, Laserpointer
<b>Emulsionen</b> (Sebastian Heinze)	Makro- und Mikroemulsion	3 Reagenzgläser, n-Pentanol, <b>Speiseöl</b> , Wasser, Spüli, <b>Milch</b>
<b>Gele</b> (Dennis Cherka, Christoph Geffert)	Brennendes Gel	3 Bechergläser, Calciumdiacetat, 1 molare NaOH-Lsg., alkoholische Phenolphthaleinlsg.
<b>Membranen/Osmose</b> (Henry Gerfelmeyer, Björn Wiegmann)	Phenolphthalein-Versuch	Standzylinder, Stativ, Glasschüssel, Phenolphthaleinlsg., NaOH-Lsg., <b>Einmachfolie</b>
<b>Adsorption</b> (Meike Clemens, Wibke Exner)	Reinigung von ölverschmutztem Wasser	2 100 mL Erlenmeyerkolben, Wasser, <b>Dieselöl, Kohletablette</b>
<b>Katalyse</b> (Anna Kulik, Ramona Saliger)	Die Schlange des Pharaos	Feuerfeste Unterlage, 5 mL Messzylinder, <b>Sand</b> , Ethanol, <b>Emser Pastille</b>
	Zucker brennt!	<b>Würfelzucker, Zigarette</b> , Streichhölzer