NuT C25	Experimente für Natur und Technik **Löslich oder nicht löslich?**	**S**

Zeitbedarf:	7 Minuten	
Ziel:	Teste die Löslichkeit von bunten Stoffen in unterschiedlichen Lösemitteln.	
Material:	4 Reagenzgläser 4 Stopfen dafür	RG-Gestell Glasstab Minispatel
Chemikalien:	Heliogenblau (A) Speiseöl	Ultramarinblau (B) Wasser
Durchführung1:	Gib je eine kleine Spatelspitze von Stoff A in 2 Reagenzgläser, fülle in das eine ca. 4cm hoch Wasser und in das andere ebenso viel Speiseöl. Verschließe beide mit je einem Stopfen und schüttele kräftig. Lasse die Reagenzgläser etwas ruhen und beobachte dann!	
Beobachtung1:	Notiere die Beobachtung:	
Durchführung2:	Gib je eine kleine Spatelspitze von Stoff B in 2 Reagenzgläser, fülle in das eine ca. 4cm hoch Wasser und in das andere ebenso viel Speiseöl. Verschließe beide mit je einem Stopfen und schüttele kräftig. Lasse die Reagenzgläser etwas ruhen und beobachte dann!	
Beobachtung2:	Notiere die Beobachtung: Vergleiche Beobachtung 1 mit Beobachtung 2!	
Ergebnis:	Bunte Stoffe heißen dann "Pigment", wenn sie sich im gewünschten Lösemittel nicht lösen. Wenn sie sich lösen, nennt man sie "Farbstoff".	
Entsorgung:	Wässrige Mischungen in den Ausguss, ölige in den Sammelbehälter.	

© Walter.Wagner ät uni-bayreuth.de, Stand: 06.10.06