

Zeitbedarf:	7 Minuten	
Ziel:	Unterscheidung der Begriffe "Farbstoff" und "Pigment"	
Material:	<ul style="list-style-type: none"> □... 4 Reagenzgläser 16mm □... 4 Stopfen dafür □... Sammelbehälter für ölige Abfälle 	<ul style="list-style-type: none"> □... RG-Gestell □... Glasstab □... Spatel 6mm
Chemikalien:	<ul style="list-style-type: none"> □... Heliogenblau □... Speiseöl 	<ul style="list-style-type: none"> □... Ultramarinblau □... Wasser
Vorbereitung:	Zwei RG zur Hälfte mit Speiseöl, die anderen beiden zur Hälfte mit Wasser füllen.	
Durchführung1:	In eines der mit Speiseöl und in eines der mit Wasser versehenen RG eine winzige Menge Heliogenblau mit dem Spatel geben, mit Stopfen verschließen und schütteln. Etwas ruhen lassen und beobachten!	
Beobachtung1:	Heliogenblau löst sich in Öl (klare Flüssigkeit), in Wasser bleiben kleine Körnchen erhalten.	
Durchführung2:	In eines der mit Speiseöl und in eines der mit Wasser versehenen RG eine kleine Menge Ultramarinblau mit dem Spatel geben, mit Stopfen verschließen und schütteln. Etwas ruhen lassen und beobachten!	
Beobachtung2:	Ultramarinblau löst sich weder in Öl noch in Wasser.	
Deutung:	Es hängt vom Lösemittel ab, ob ein bunter Stoff als Pigment (unlöslich) oder Farbstoff (löslich) bezeichnet wird.	
Entsorgung:	Hausmüll.	
Quelle:	Didaktik der Chemie, Universität Bayreuth.	

