



## MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN

Klassenstufe: 8. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Mischen von Wachs und Öl (2.6)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 1, Seite 82

Gefahrenstufe  Versuchstyp Lehrer ☒ Schüler ☒

Gefahrstoffe (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m <sup>-3</sup>
Keine						

### Andere Stoffe:

Speiseöl, Butter

Bienenwachs

Pflanzenmaterial (Beinwellwurzeln, Lavendelblüten, Rosenblüten)

### Beschreibung der Durchführung

*Eine Mischung von etwa 20% Bienenwachs und 80% Sonnenblumenöl, in das man vor einer Woche fein geraffelte Beinwellwurzeln eingelegt und den Ansatz vor dem Mischen filtriert hat, werden zusammen geschmolzen und dann erkalten lassen. Man kann auch Lavendelblüten oder die Blütenblätter einer Rose in das zu verwendende Öl einlegen, oder Rosenblüten in Butter einlegen (sog. Enfleurage) und dann Butter und Wachs im selben Verhältnis zusammen schmelzen.*

### Ergänzende Hinweise

Keine

### Entsorgungshinweise

Über den Hausmüll



### Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

Gefahren	Ja	Nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
Durch Einatmen		X	Temperatur beim Schmelzen von Wachs kontrollieren, nicht über die Schmelztemperatur hinaus erhitzen.
Durch Hautkontakt		X	
Brandgefahr		X	
Explosionsgefahr		X	
Durch Augenkontakt		X	

### Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)



Schutzbrille



Schutzhandschuhe

### Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

*Keine notwendig; Arbeit mit Alltagsmaterialien.*

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: