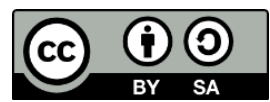


Entsprechend den „Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht“ (RiSU) vom 26.02.2016 ist für jedes im Unterricht durchgeführte Experiment eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.

Experiment		Identifizieren von acht festen, weißen Stoffen						
<b>Aufgabe</b>	Identifiziere die vorgegebenen 8 Substanzen. Dabei handelt es sich um <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weizenmehl</li> <li>- Zucker</li> <li>- Kochsalz</li> <li>- Citronensäure</li> <li>- Waschpulver</li> <li>- Gips</li> <li>- Backpulver</li> <li>- Tapetenkleister</li> </ul>							
<b>Chemikalien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Untersuchungssubstanzen</li> <li>• pH-Indikator</li> <li>• verdünnte Säure</li> </ul>							
<b>Geräte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bechergläser 100 ml</li> <li>• Glasstäbe</li> <li>• Uhrglasschalen</li> <li>• Pipetten</li> <li>• Reagenzgläser mit Stopfen</li> <li>• Reagenzglashalter</li> <li>• Brenner</li> </ul>							
<b>Durchführung</b>	Überlege Dir, welche Stoffeigenschaften Du mit den vorgegebenen Stoffen sinnvoll und gut prüfen kannst. Führe die Experimente durch und trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.							
<b>Stoff- eigenschaften</b>	<b>Stoff 1</b>	<b>Stoff 2</b>	<b>Stoff 3</b>	<b>Stoff 4</b>	<b>Stoff 5</b>	<b>Stoff 6</b>	<b>Stoff 7</b>	<b>Stoff 8</b>



Stoffeigenschaften	Stoff 1	Stoff 2	Stoff 3	Stoff 4	Stoff 5	Stoff 6	Stoff 7	Stoff 8
Korngrößenzusammensetzung	pulvrig	kristallin	kristallin	kristallin	feinkörnig	pulvrig	pulvrig	körnig
Wasserlöslichkeit	schwer	leicht	leicht	leicht	relativ schwer	schwer	relativ leicht	leicht (gelartig)
Verhalten beim Erhitzen	wird schwarz	flüssig, braun, süß	keine Änderung	wird schwarz	keine Änderung	keine Änderung	keine Änderung	kaum Änderung
pH-Wert der Lösung	neutral	neutral	neutral	sauer	basisch	neutral	basisch	neutral
Reaktion mit verdünnter Säure	keine	keine	keine	keine	evtl. schwache Gasbild.	keine	Gasbildung	keine
	Weizenmehl	Zucker	Kochsalz	Citronensäure	Waschpulver	Gips	Backpulver	Tapetenkleister