

A1.01.01.- Aktivitätskarte

Workshop-Titel	A1.01.01. Wissenschaftliche Experimente
Ebene	A1
Dauer	3 Stunden
Ziele	Unterscheidung zwischen Säure und Base anhand eines Indikators
Workshop-Ergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> 1-Bestimmen, ob es sich bei der Substanz um eine Säure oder Base handelt 2-Erlernen der Säure- und Basengrade 3-Funktionsprinzipien von Indikatoren
Notwendige Materialien	<ul style="list-style-type: none"> 1- Rotkohl 2- Lackmuspapier 3-pH-Messgerät 4-6 Becher 5-Zitronensaft, Bleichmittel, Salzwasser, Alkohol, Backpulver, sauberes Wasser
Aktivitätsbeschreibung	Es werden theoretische Definitionen von Säuren und Basen erstellt und ihre Bewertungen auf dem pH- Meter angezeigt. Die Säure-Base-Klassifizierung erfolgt anhand von Lackmuspapier und Kohlsaft als Indikatoren. Zur Einstufung von Säuren und Basen werden exakte Temperaturmessungen mittels pH-Messstäben durchgeführt.
Zusätzliche Dokumente	A1.01.01.pdf
Nützliche Ressourcen	Chemie von Charles E. Mortimer
	-