

Curriculumsübersicht Chemie

In NaWi (5/6) integriert:

- Arbeiten mit dem Gasbrenner
- Stationenlernen „Stoffe und ihre Eigenschaften“

	UE 1	UE 2	UE 3	UE 4
Jahrgang 7 - ganzjährig -	Sicheres Experimentieren	Stoffe im Alltag	Stoffgemische & Trennverfahren	Chemische Reaktionen & Energie
<i>Inhalte</i>	- Sicherheitsbelehrung - Einführung / Regeln - Gasbrenner / Geräte - Gefahrstoffe	- Stoffeigenschaften/Wh. - Teilchenmodell - Aggregatzustände - neue Stoffe entstehen	- Reinstoffe und Stoffgemische - Trennverfahren	- Feuer / Feuer löschen - Elemente/Verbindung. - Chemische Reaktionen - Aktivierungsenergie
Jahrgang 8 - ganzjährig -	Metalle – wertvoll & wichtig	Luft & Wasser	Ordnung der Elemente II – PSE & Atombau	Ordnung der Elemente II – Ionen & Salze
<i>Inhalte</i>	- Sicherheitsbelehrung - Metalle/Nichtmetalle - Wertigkeit - Oxidation/Reduktion - Hochofenprozess	- Luft, ein Gemisch - Luftverschmutzung - Eigenschaften von H ₂ O - Zerlegung von Wasser - Trinkwasser/Kläranlage	- Atombau/-modelle - Stoffgruppen - Periodensystem	- Atommodelle - Elektronenpaarbindung - Atome & Ionen - Eigenschaften v. Salzen - Elektrolyse von NaCl
Jahrgang 9 - epochal –	Saure, alkalische & neutrale Lösungen	Elektrische Energie & chemische Prozesse		
<i>Inhalte</i>	- Sicherheitsbelehrung - Säuren & Eigenschaften - Laugen & Eigenschaften - Neutralisation - Wasser, ein Dipol	- Oxidation/Reduktion - Akkumulatoren - Galvanisieren - Brennstoffzellen		
Jahrgang 10 - epochal –	Stoffe als Energieträger	Produkte der Chemie		
<i>Inhalte</i>	- Sicherheitsbelehrung - Energieträger - Kohlenwasserstoffe - Alkohole	- Carbonsäuren / Ester - Seifen & Tenside - Kunst- & Klebstoffe - Nanotechnologie		