



# Schuleigener Lehrplan Chemie

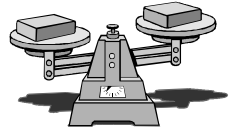
Elsa-Brändström-Realschule – [www.ebrs.essen.de](http://www.ebrs.essen.de)



## Klasse 7



1. Labor -/ Gerätekunde, Gefahrensymbole
2. Entsorgung von Chemikalienresten
3. Stoffeigenschaften, Stofferkenntung, Stofftrennung
4. Wasser, Trinkwasseraufbereitung, Wasserverschmutzung, Maßnahmen zur Reinhaltung von Wasser

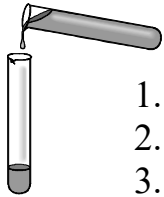


## Klasse 8

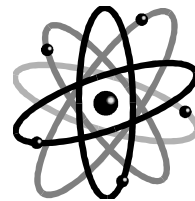
1. Wir untersuchen chemische Reaktionen im Labor
2. Brennen und löschen
3. Oxidation, Reduktion, Redoxreaktion, Zusammensetzung der Luft (Beispiel Thermitversuch und Hochofen-Exkursion)
4. Luftverschmutzung durch Verbrennungsprodukte
5. Die chemische Zeichensprache



## Klasse 9



1. Chemische Verwandtschaften, Elementfamilien
2. Bau der Atome
3. chemische Bindungen
4. Periodensystem
5. Säuren, Laugen, Salze
6. Der pH-Wert
7. Elektrochemie (Batterie, Elektrolyse)



## Klasse 10

1. Kohlenstoffatom, Energie
  2. Kohlenwasserstoffe
  3. Alkohole
  4. Oxidationsprodukte der Alkohole
  5. Aldehyde oder organische Säuren
  6. Ester (Aspirin-Herstellung)
  7. Fette oder Seifen/ Waschmittel/ Kohlenhydrate/  
Aminosäuren/ Proteine
- oder  
oder  
Waschen und Reinigen  
Kunststoffe

