

# Chemie Jahrgang 9

## Das Periodensystem

<https://www.youtube.com/watch?v=lsVL6Bg4Y9U>

Wie viele Elemente gibt es?

Was gibt die Ordnungszahl an?

Wie berechnet man die Anzahl der Neutronen?

Woher weiß man, wie viele Schalen ein Element hat?

Wie viele Außenelektronen hat ein Element der III. Hauptgruppe?

Wie heißen / nennt man die Hauptgruppen? (HG I. = Alkalimetalle, ...)

Seht euch noch die Videos zu den einzelnen Hauptgruppen an!

## Oxidation und Reduktion

<https://www.youtube.com/watch?v=NYQ1E3v8Zqs>

Aufgaben:

Was ist eine Oxidation?

Was ist eine Reduktion?

## Aktivierungsenergie

<https://www.youtube.com/watch?v=uTv0pPiHHTg>

Was ist die Aktivierungsenergie?

Was bewirkt ein Katalysator?

## Metalle

<https://www.youtube.com/watch?v=UICND3AdCI>

Welche Eigenschaften haben Metalle?

Wodurch unterscheiden sich Schwermetalle von Leichtmetallen?

Nenne ein Schwermetall und ein Leichtmetall.

Welche Metalle sind edel?

Warum läuft Schmuck aus Gold trotzdem an?