

# EF Sekunda 2.Semester

## Lernziele der 4. Probe



Chemie  
Chemie

### 1. Begriffe

- Sie können die folgenden Begriffe erklären:  
Indikation, Kontraindikation, Interaktionen, Pharmakokinetik, Fachinformation, Patienteninformation, swissmedic, BAG (Abteilung Medikamente), Originalpräparat, Generikum, rezeptpflichtig, Abgabekategorie (A,B,C,D,E), Spezialitätenliste des BAG, Interpharma

### 2. Medikamente

- Sie können die Synthese von Paracetamol und Aspirin beschreiben: aus den Skelettformeln der Edukte können Sie die Skelettformel der Produkte zeichnen
- Sie können weitere Beispiele zur Herstellung eines Esters lösen  
Reaktionsbedingungen: Hitze, Katalysator (meist Schwefelsäure)
- Sie können die Fragen des Skripts beantworten
- Sie können zu den gängigen 5 Wirkstoffen in rezeptfreien Schmerzmitteln die Nebenwirkungen und Kontraindikationen angeben

### 3. Enantiomere Medikamente

- Sie können bei organischen Molekülen die asymmetrischen C-Atome markieren
- Sie können aus der Anzahl asymmetrischer C-Atome (n) die maximale Anzahl Enantiomere bestimmen (max. Anzahl =  $2^n$ )
- Sie können die Enantiomere mit der Keil-Strich-Formel oder als räumliche Ansicht zeichnen.

Ich empfehle Ihnen, vor allem die Aufgaben im Skript zu bearbeiten.

### Hilfsmittel

Periodensystem

### Dokumente

Skript, Lösungen, Probenplan:

<http://chemieunterricht.ch/index.php/unterrichtsmaterialien/material-von-w-schaer/40-test-1>