

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Wortgleichungen in der organischen Chemie*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



## VII.D.4

### Organische Chemie

# Wortgleichungen in der organischen Chemie – Reaktionstypen im Kartenspiel wiederholen

Sabine Flügel



© RAABE 2023

© FatCamera/E+

In dieser Unterrichtseinheit finden Sie ein Kartenspiel zu Wortgleichungen und Reaktionstypen der organischen Chemie als Kopiervorlage zum Nachbau.

Spiele erleichtern das Lernen. Da man nicht das Gefühl hat, dass man was lernen muss, geht man mit einer ganz anderen Motivation daran. Dies erhöht die Aufnahmebereitschaft und man lernt sozusagen nebenbei, denn die eigentliche Konzentration gehört dem Spiel.

---

#### KOMPETENZPROFIL

<b>Klassenstufe:</b>	9/10
<b>Dauer:</b>	2 Unterrichtsstunden (Minimalplan: 1)
<b>Inhalt:</b>	Chemische Bindung: Entstehung verstehen und Bindungsart ermitteln
<b>Kompetenzen:</b>	1. Fachsprache richtig einsetzen; 2. Reaktionen und Stoffgruppen miteinander in Beziehung setzen; 3. Beschreiben von grundlegenden Reaktionen
<b>Thematische Bereiche:</b>	(Organische) Reaktionstypen (Hydrolyse, Addition, Kondensation...), Wortgleichungen

---

## Vorschläge für Ihre Unterrichtsgestaltung

### Voraussetzungen der Lerngruppe

Die Klasse sollte Wortgleichungen aufstellen können und die Stoffgruppen der Ester, Alkane, Alkene, Alkine, Halogenalkane, Alkohole, Säuren und Laugen kennen.

### Aufbau der Unterrichtseinheit

Die Klasse spielt das Kartenspiel in Gruppen von 4 bis 5 Personen. Danach wird ein Überblick über die Stoffklassen mit ihren funktionellen Gruppe und Reaktionen zusammen erstellt und als Hefteintrag gesichert. Am besten ist eine Doppelstunde, da die Gruppen dann auch ihre gelegten Karten zu Hilfe nehmen können, um einen Überblick über die Organik zu bekommen.

### Angebote zur Differenzierung

Sie können Aufgabenkarten und Stoffe aussortieren, wenn der Gruppe die Reaktionen noch nicht bekannt sind, oder Sie eine kürzere Spieldauer bevorzugen. Zudem können unterschiedlich viele Joker eingesetzt werden, die das Spiel erleichtern können.

### Ideen für weitere Arbeit

Je nachdem wann im Schuljahr das Spiel gespielt wird, können entsprechende Reaktionstypen und Stoffgruppen angeschlossen werden.

---

## Auf einen Blick

Ab = Arbeitsblatt, An = Anleitung, Sk = Spielkarten

### 1. Stunde

Thema	Reaktionstypen und Stoffklassen
M 1 (Sk)	Spielkarten
M 2 (An)	Spielregeln

### 2. Stunde

Thema	Überblick über die Organik
M 3 (Ab)	Wortgleichungen der Organik im Überblick

### Minimalplan

Will man nur das Spiel als eine zusammenfassende Wiederholung machen, kann das Arbeitsblatt M 3 weggelassen werden.

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Wortgleichungen in der organischen Chemie*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

