






Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Aceton

Aceton (9/10)  $\text{CH}_3\text{-C(=O)-CH}_3$

2. Eigenschaften

- gutes Lösungsmittel  
Wasser  
Alkohol, Diethylether, Chloroform

		
Fette Öle	Cellulose	Chlorophyll

- 1 Bestimme die Bestandteile, die man für ein Acetonmolekül benötigt.
- 2 Gib zu jeder Darstellung des Acetonmoleküls die entsprechende Bezeichnung an.
- 3 Beschreibe Eigenschaften und Verwendung von Aceton.
- 4 Bestimme diejenigen Moleküle, die mindestens eine Ketogruppe enthalten.
- 5 Bestimme, anhand welcher physikalischen Eigenschaften man Aceton erkennen kann.
- 6 Sortiere die angegebenen Moleküle aufsteigend nach ihrem Siedepunkt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die Bestandteile, die man für ein Acetonmolekül benötigt.

Wähle alle richtigen Strukturelemente aus.

Methylgruppe A

Stickstoffatom B

Propylgruppe C

Ketogruppe D

Methylgruppe E

Wasserstoffatom F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Bestimme die Bestandteile, die man für ein Acetonmolekül benötigt.**

### 1. Tipp

Das Acetonmolekül besteht aus einer funktionellen Gruppe und zweimal dem gleichen Kohlenwasserstoffrest.

---

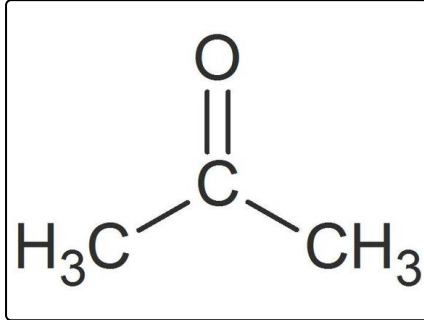


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Bestimme die Bestandteile, die man für ein Acetonmolekül benötigt.**

**Lösungsschlüssel:** A, D, E



Das Acetonmolekül ist aufgebaut aus der Keto-Gruppe  $-\text{CO}$ , an deren Kohlenstoffatom jeweils eine Methylgruppe  $-\text{CH}_3$  gebunden ist. Das Molekül enthält somit drei Kohlenstoffatome. Es ist das einfachste Keton und heißt mit systematischem Namen Propanon.