






Arbeitsblätter zum Ausdrucken von 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



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.

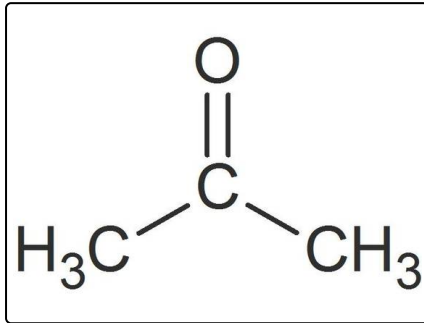


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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.