



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


## Ether – Einführung

Ether-Einführung (GK) -O-

3. Physikalische Eigenschaften

- farblose „etherische“ Flüssigkeit
- Sdt. = 35°C (Diethylether)
- Dämpfe 2 1/2 mal schwerer als Luft
- nimmt begrenzt Wasser auf (trübe Flüssigkeit)

extrem feuergefährlich !

$H_2O$   $\xrightarrow{X}$  

- 1 Nenne die Verwendungsmöglichkeiten von Ethern.
- 2 Beschreibe die Stoffgruppe der Ether.
- 3 Beschreibe die physikalischen Eigenschaften der Ether.
- 4 Erkläre die Vorgehensweise bei der Etherbenennung.
- 5 Benenne die dargestellten Ether systematisch.
- 6 Erläutere die Herstellung von Dioxan anhand des Reaktionsmechanismus.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

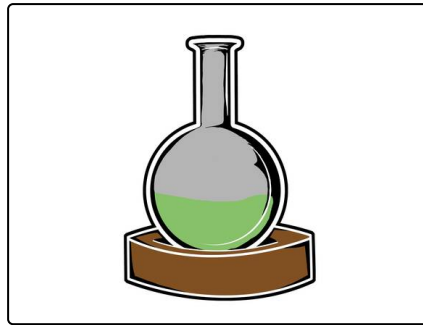


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)



## Nenne die Verwendungsmöglichkeiten von Ethern.

Wähle die zutreffenden Verwendungen aus.



- Ether werden in der Welt der Pflanzen verwendet, um Extrakte zu gewinnen. A
- Man verwendet die Stoffklasse der Ether vorwiegend in der anorganischen Chemie. B
- Ether können nicht als Rauschmittel verwendet werden. C
- In der organischen Synthese sind die Ether als Lösungsmittel nicht mehr wegzudenken. D
- Sogar zur Starthilfe bei Verbrennungsmotoren in Autos können Ether verwendet werden. E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Verwendungsmöglichkeiten von Ethern.

#### 1. Tipp

Überlege, in welchen Bereichen man die Eigenschaften von Ethern gebrauchen kann.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Verwendungsmöglichkeiten von Ethern.

**Lösungsschlüssel:** A, D, E

Die Stoffklasse der Ether wird zu einem großen Teil in der organischen Synthese wegen der Eigenschaften als Lösungsmittel verwendet. Die meisten anorganischen Substanzen würden sich in Ether nicht lösen. Des Weiteren werden mithilfe von Ethern Pflanzenextrakte gewonnen.

Leider wird Ether zum Teil auch als Rauschmittel verwendet, da diese Lösungsmittel eine berauschende Wirkung, wie auch Zigaretten und Alkohol sowie andere Drogen, besitzen. Zuletzt kann man Ether auch verwenden, um eine Starthilfe beim Auto zu geben.