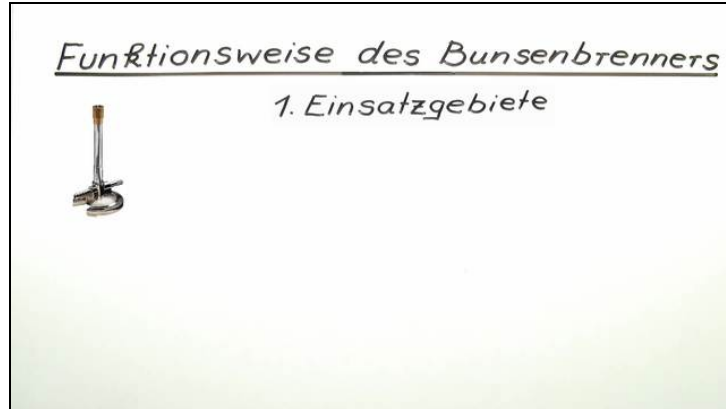




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Funktionsweise des Bunsenbrenners



- 1 **Nenne Anwendungsmöglichkeiten eines Brenners.**
- 2 Benenne die Bestandteile eines Brenners.
- 3 Erkläre die Funktionen der Bestandteile eines Brenners.
- 4 Bestimme die Stoffe, die mit einem Bunsenbrenner erwärmt werden dürfen.
- 5 Bestimme die Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Brennern.
- 6 Erkläre, warum bei leuchtender Brennerflamme das Reagenzglas schwarz wird.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

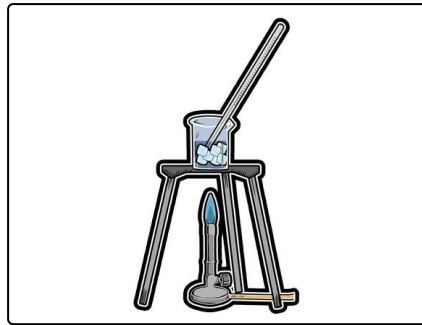


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne Anwendungsmöglichkeiten eines Brenners.

Wähle die passenden Anwendungen aus.



Trennung von Gasgemischen **A**

Erwärmung nicht brennbarer Stoffe **B**

Bestimmung von Schmelzpunkten **C**

Kompression von Gasen **D**

Erwärmung jeglicher Chemikalien **E**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Anwendungsmöglichkeiten eines Brenners.

#### 1. Tipp

Wofür kann die heiße Flamme des Brenners verwendet werden?

---

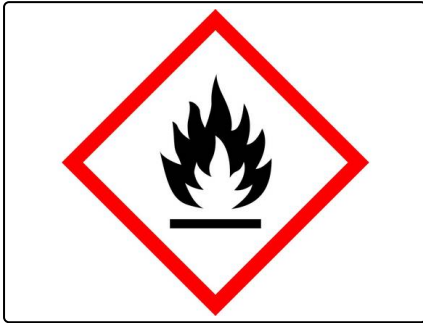


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Anwendungsmöglichkeiten eines Brenners.

**Lösungsschlüssel:** B, C



Wie im Bild oben in der Aufgabe gut zu erkennen ist, wird ein Brenner in Laboratorien häufig zur Erwärmung von Stoffen und Reaktionsgemischen verwendet. Dabei muss aber darauf geachtet werden, dass nur *nicht brennbare* Verbindungen mit einer offenen Flamme erwärmt werden dürfen. Bei brennbaren Verbindungen wäre die Gefahr eines Laborbrandes zu groß.