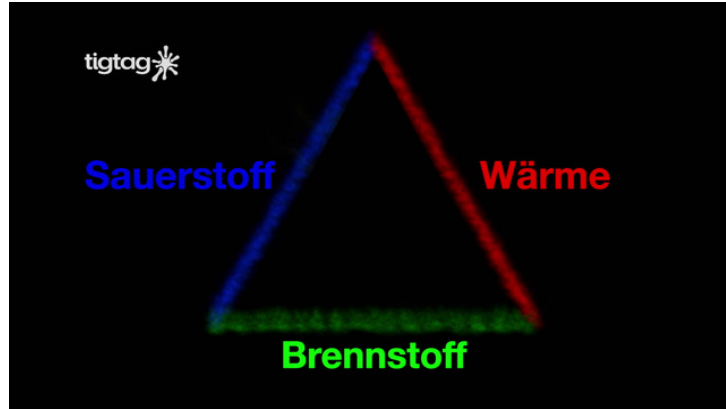




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Was ist eine Verbrennung?



- 1 **Beschreibe die Vorgänge, die während einer Verbrennung stattfinden.**
- 2 Vervollständige die Informationen über das Entfachen und Erlöschen eines Feuers.
- 3 Beschreibe, welchen Einfluss die Handlungen der Feuerwehrleute im Bezug auf eine Brandbekämpfung haben.
- 4 Bestimme, bei welcher Methode zur Feuerbekämpfung es sich um Sauerstoffentzug handelt.
- 5 Erkläre, warum die zwei Kerzenflammen unterschiedlich schnell erlöschen.
- 6 Erkläre, warum Baumwolle schneller brennt als ein Holzstamm.
- + 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)



## Beschreibe die Vorgänge, die während einer Verbrennung stattfinden.

Fülle die Lücken mit den richtigen Elementen.

Lichtenergie

Sauerstoff

Brennstoff

Reaktion

Wärmeenergie



Drei Dinge sind für das Entfachen eines Feuers essenziell. Es wird ein Brennstoff, .....<sup>1</sup> und eine Wärmequelle benötigt. Im Gegensatz zum Brennstoff und zum Sauerstoff muss die Wärme dem Feuer jedoch nicht ständig zugeführt werden. Durch die chemische .....<sup>2</sup> zwischen dem .....<sup>3</sup> und dem Sauerstoff wird .....<sup>4</sup> und .....<sup>5</sup> frei. Sobald ein Feuer erst einmal brennt und genügend Sauerstoff und Brennstoff zur Verfügung stehen, sorgt es für seine benötigte Wärme selbst.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe die Vorgänge, die während einer Verbrennung stattfinden.**

#### **1. Tipp**

Ein Lagerfeuer ist nicht nur wärmend, sondern erhellt auch die Umgebung.

---

#### **2. Tipp**

Bei einer Verbrennung **reagieren** der Brennstoff und der Sauerstoff miteinander.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe die Vorgänge, die während einer Verbrennung stattfinden.**

**Lösungsschlüssel:** 1: Sauerstoff // 2: Reaktion // 3: Brennstoff // [4+5]<sup>1</sup>: Wärmeenergie **oder** Lichtenergie

**Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.**

**Brennstoff, Sauerstoff und eine Wärmequelle** sind die Grundlagen für das Entfachen eines Feuers. Fehlt eines dieser Elemente, so kann kein Feuer entstehen. Im Gegensatz zu Brennstoff und Sauerstoff muss dem Feuer, sobald es brennt, nicht ständig Wärme zugeführt werden. Durch die **chemische Reaktion** von Sauerstoff mit dem Brennstoff wird nämlich viel **Wärmeenergie** und auch **Lichtenergie** frei.