



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

Verbrennung und Sauerstoff



- 1 **Beschreibe, was Anton Lavoisier 1783 herausfand.**
- 2 Gib an, in welchen Bildern eine Verbrennung stattfindet.
- 3 Gib an, was allgemein für eine Verbrennung notwendig ist.
- 4 Erkläre die Experimente zur Verbrennung.
- 5 Vergleiche die Verbrennungen der unterschiedlichen Materialien.
- 6 Bewerte die Rolle der Verbrennung für die menschliche Entwicklung.
- + 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, was Anton Lavoisier 1783 herausfand.

Fülle die Lücken mit den passenden Begriffen.



Masse

Masse

Erhitzen

Stoffe

Erhitzen

Zinn

Waagen

gewinnen

Anton Lavoisier stellte fest, dass...

...¹ beim ² ³ dazu ⁴ können.

Lavoisier nutzte für seine Zeit sehr genaue ⁵ und machte damit unfassbar genaue Messungen.

Er konnte nachweisen, dass...

...⁶ beim ⁷ ⁸ dazugewinnt.

Dies revolutionierte die damalige Vorstellung.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was Anton Lavoisier 1783 herausfand.

1. Tipp

Vor Lavoisier dachte man, dass bei einer Verbrennung ein Stoff namens Phlogiston entweicht.

2. Tipp

Bei einer Verbrennung wandelt sich ein Stoff um.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was Anton Lavoisier 1783 herausfand.

Lösungsschlüssel: 1: Stoffe // 2: Erhitzen // 3: Masse // 4: gewinnen // 5: Waagen // 6: Zinn // 7: Erhitzen // 8: Masse

Beim **Erhitzen** eines **brennbaren Stoffes** wird diesem **Wärme** zugeführt. Ist genug Wärme zugeführt worden, reagiert der Stoff mit dem **Sauerstoff** der Luft zum **Oxid** des Stoffes und weiterer **Wärme**.

Der an den Stoff gebundene **Sauerstoff** bewirkt die **Massenzunahme** des Stoffes während der Erhitzung.

Am Beispiel des untersuchten **Zinns** findet folgende Reaktion statt:

