



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

Was ist eine chemische Reaktion?



- 1 Definiere die Begriffe „chemische Reaktion“ und „physikalischer Vorgang“.
- 2 Gib an, bei welchen Vorgängen es sich um eine chemische Reaktion handelt.
- 3 Formuliere die Reaktionsgleichung für die Verbrennung einer Wunderkerze.
- 4 Vervollständige den Text über chemische Reaktionen und physikalische Vorgänge.
- 5 Bestimme jeweils die Edukte und Produkte der chemischen Reaktionen.
- 6 Bestimme, ob es sich um eine chemische Reaktion oder um einen physikalischen Vorgang handelt.
- + 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)



Definiere die Begriffe „chemische Reaktion“ und „physikalischer Vorgang“.

Verbinde die passenden Satzteile miteinander.

Bei chemischen Reaktionen entstehen ...	A	1	... das Sieden von Wasser.
Ein Beispiel für eine chemische Reaktion ist ...	B	2	... das Verbrennen einer Wunderkerze.
Bei physikalischen Vorgängen entstehen ...	C	3	... neue Stoffe.
Ein Beispiel für einen physikalischen Vorgang ist ...	D	4	... keine neuen Stoffe: Es ändert sich lediglich die Form oder das Erscheinungsbild der Stoffe.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe „chemische Reaktion“ und „physikalischer Vorgang“.

1. Tipp

Physikalische Vorgänge können meist leicht wieder rückgängig gemacht werden.

2. Tipp

Eis kann zu Wasser schmelzen, also vom festen in den flüssigen Zustand übergehen. Das kannst du rückgängig machen, indem du das Wasser in einem Gefäß in das Gefrierfach bzw. die Gefriertruhe stellst.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe „chemische Reaktion“ und „physikalischer Vorgang“.

Lösungsschlüssel: A—3 // B—2 // C—4 // D—1

Bei chemischen Reaktionen entstehen neue Stoffe:

Die Teilchen der Edukte verbinden sich chemisch. Dadurch entstehen neue Stoffe mit neuen Eigenschaften. Diese neuen Stoffe nennt man Produkte.

Ein Beispiel für eine chemische Reaktionen ist das **Verbrennen einer Wunderkerze**.

Bei physikalischen Vorgängen entstehen keine neuen Stoffe:

Es ändert sich lediglich die Form oder das Erscheinungsbild der Stoffe. Dies beruht auf einer Neuordnung der Teilchen.

Ein Beispiel für einen physikalischen Vorgang ist das **Sieden von Wasser**.