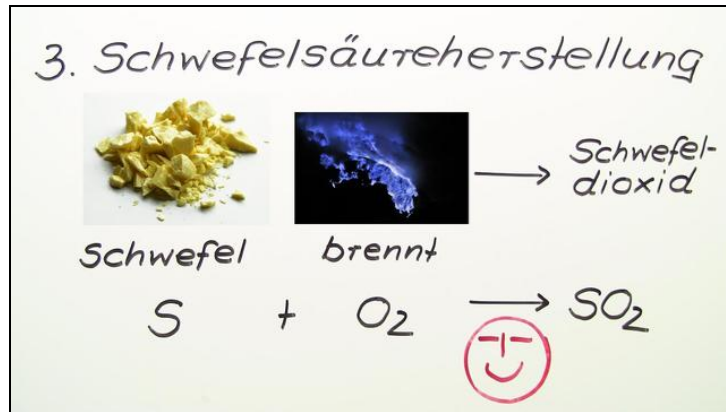




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Katalysatoreinfluss auf eine chemische Reaktion



- 1 Beschreibe, wie der Katalysator bei der Schwefelsäure-Herstellung wirkt.
- 2 Definiere die Begriffe Katalyse und Katalysator.
- 3 Benenne die Bereiche, in denen Katalysatoren eine große Rolle spielen.
- 4 Gib an, welche Merkmale ein Katalysator besitzt.
- 5 Bestimme, welches Energie-Diagramm einen katalysierten Reaktionsverlauf zeigt.
- 6 Erläutere die Wirkungsweise eines Katalysators in einem Auto.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

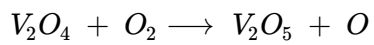


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

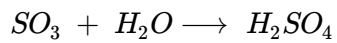


Beschreibe, wie der Katalysator bei der Schwefelsäure-Herstellung wirkt.

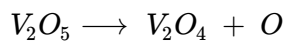
Bringe die Reaktionsgleichungen in eine sinnvolle Reihenfolge.



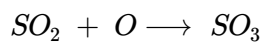
A



B



C



D

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie der Katalysator bei der Schwefelsäure-Herstellung wirkt.

1. Tipp

Zu Beginn bildet der Katalysator eine Zwischenverbindung.

2. Tipp

Am Ende liegt der Katalysator wieder unverbraucht vor.

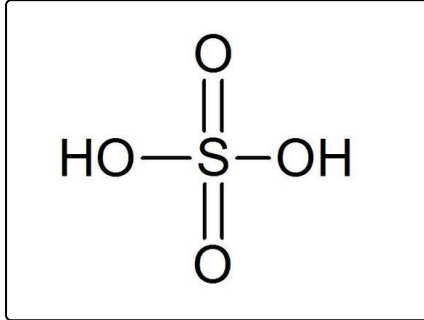


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie der Katalysator bei der Schwefelsäure-Herstellung wirkt.

Lösungsschlüssel: C, D, B, A



Bei der Produktion von Schwefelsäure greift man auf die Katalyse zurück. So kann man in kürzerer Zeit mehr dieser Chemikalie herstellen.

Schwefelsäure H_2SO_4 wird in vielen Bereichen eingesetzt, unter anderem zur Herstellung von Düngemitteln und für den Aufschluss von Erzen, um aus ihnen Metalle zu gewinnen.