

Arbeitsblatt zum Thema "Katalysatoren"

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



In der _____ spielen Katalysatoren eine entscheidende Rolle. Sie beschleunigen chemische _____, ohne dabei selbst verbraucht zu werden. Ein klassisches Beispiel ist der _____ im Auto, der Schadstoffe in Abgasen reduziert. Katalysatoren funktionieren, indem sie die _____ einer Reaktion senken. Dies bedeutet, dass weniger _____ benötigt wird, um eine Reaktion zu starten. Ein häufig verwendetes Material für Katalysatoren ist _____, bekannt für seine Effizienz und Stabilität. In der Industrie werden _____ in zahlreichen Prozessen eingesetzt, beispielsweise bei der Herstellung von _____. Ohne Katalysatoren wären viele chemische Prozesse zu langsam oder würden zu viel _____ verbrauchen. Ein interessanter Aspekt ist, dass Katalysatoren oft sehr _____ sind; sie beschleunigen nur bestimmte Reaktionen. Dies ist besonders nützlich in komplexen chemischen _____, wo unerwünschte Nebenreaktionen vermieden werden müssen. _____ arbeiten ständig daran, neue und effizientere Katalysatoren zu entwickeln. Ein _____ der Forschung konzentriert sich auf _____ Katalysatoren, auch Enzyme genannt. Diese sind in lebenden _____ zu finden und katalysieren essenzielle biochemische Reaktionen. Ein weiteres Forschungsfeld sind _____ Katalysatoren, die nachhaltiger und weniger schädlich für die Umwelt sind. Ein Beispiel hierfür sind Katalysatoren, die bei niedrigeren _____ arbeiten, wodurch Energie gespart wird. Zusammenfassend sind Katalysatoren unverzichtbare _____ in der modernen Chemie. Sie ermöglichen es, chemische Reaktionen effizienter, schneller und umweltfreundlicher zu gestalten. Ihre _____ und Bedeutung in der heutigen Welt sind ein faszinierendes Feld der _____.

Temperaturen

Energie

Wissenschaftler

Katalysatoren

umweltfreundliche

Platin

Kunststoffen

Bereich

Katalysator

Wissenschaft

Organismen

spezifisch

Werkzeuge

Aktivierungsenergie

biologische

Prozessen

Chemie

Reaktionen

Vielseitigkeit

Energie