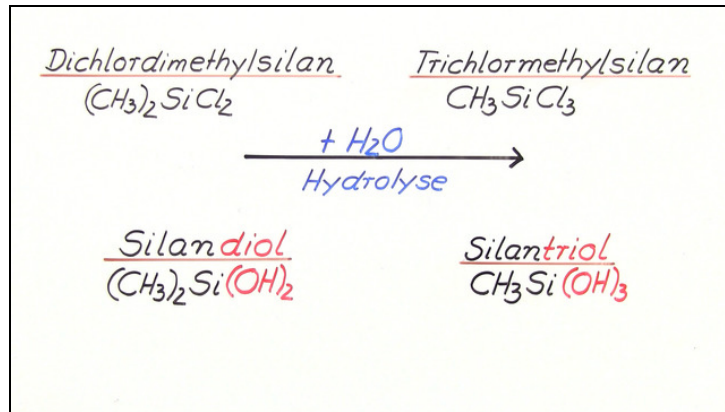




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Silicone



- 1 Bestimme den Stoff, aus dem Silicium gewonnen werden kann.
- 2 Benenne die Eigenschaften von Siliconen.
- 3 Erkläre, worum es sich bei einer Polykondensationsreaktion handelt.
- 4 Beschreibe die Herstellung von Siliconen.
- 5 Untersuche die Notwendigkeit der fraktionierten Destillation von Silandiolen und Silantriolen als Teilschritt der Siliconherstellung.
- 6 Benenne Edukte und Produkte bei der Herstellung von Siliconkautschuk.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

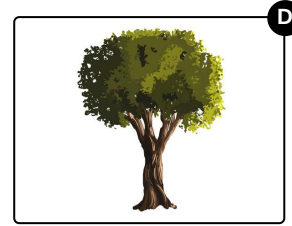
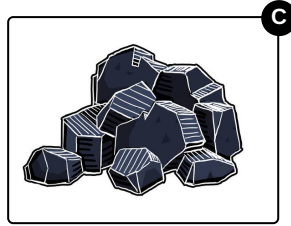
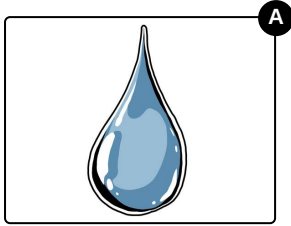


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme den Stoff, aus dem Silicium gewonnen werden kann.

Wähle die richtige Antwort aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme den Stoff, aus dem Silicium gewonnen werden kann.

1. Tipp

Unsere Erde besteht zu 15 Massenprozent aus Silicium.

2. Tipp

Silicium kommt in dem Stoff als Siliciumdioxid vor.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme den Stoff, aus dem Silicium gewonnen werden kann.

Lösungsschlüssel: B

Silicium stellt eine der Grundlagen für die Herstellung von Silicon dar. Dieses chemische Element erhält man aus **Sand**, welcher hauptsächlich immer aus einem großen Anteil **Quarz** besteht. Quarz ist nur ein anderer Name für den chemischen Stoff *Siliciumdioxid* (SiO_2). Industriell wird Silicium durch die Reduktion von Quarzsand mit Koks im Lichtbogenverfahren dargestellt.