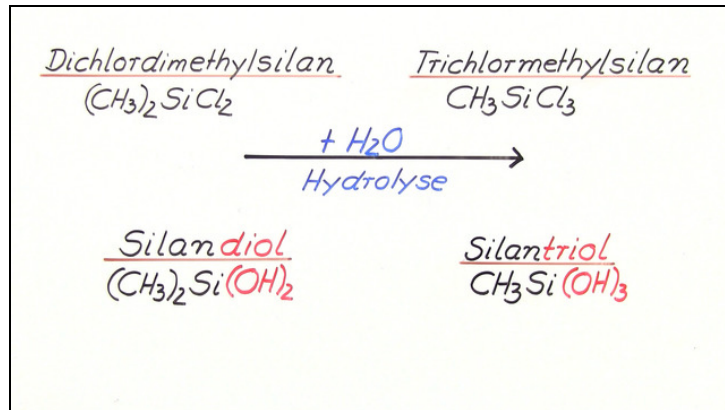




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# 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

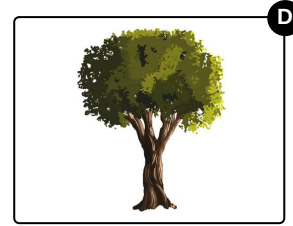
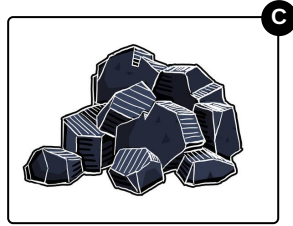
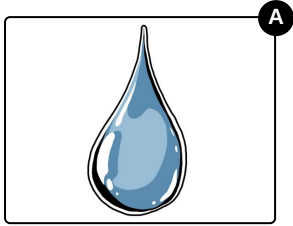


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## 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.