



## Chemielabor C 3000

Laborausrüstung

Ab 12 Jahren

Art.-Nr. 81.640132

EAN: 4002051640132

Grösse/Gewicht:

53.5 x 36.5 x 18 cm

2982 g

- Grosser didaktisch aufbauender Chemiekurs von KOSMOS mit 333 ausführlich begleiteten Experimenten von ersten einfachen Reaktionen zu komplexen Versuchen aus der organischen und anorganischen Chemie
- Reaktionen mit Flüssigkeiten, Feststoffen und Gasen, Herstellen von Verbindungen und Spaltung von Stoffen – mit Einführung in die Formelsprache
- Die grosse Laborausstattung mit 16 Chemikalien, Tropfpipetten, Probegefässe, Schutzbrille, Siedestab, Trichter, Experimentierbesteck u.v.m. trainieren einen sicheren Umgang mit Laborgeräten
- Das umfangreiche Begleitbuch mit 190 Seiten beschreibt jeden Versuchsablauf altersgerecht und leicht nachvollziehbar und erklärt die wissenschaftlichen Hintergründe
- Der Experimentierkasten Chemielabor C3000 – ein umfassender wissenschaftlicher Einstieg in die MINT-Wissenschaft Chemie! Für Jugendliche ohne Vorkenntnisse von 12 bis 14 Jahren.

Du willst wissen, was Halogene sind?, wie man Salzsäure selbst herstellt?, was eine Redoxreaktion ist? Hobbychemiker und junge Forscher lernen bei 333 Experimenten vielfältige chemische Arbeitstechniken kennen und arbeiten an komplexen Versuchsaufbauten. Die reichhaltige Laborausstattung ermöglicht eine vertiefende Beschäftigung mit der Chemie in einem didaktisch aufbauenden Kurs. In der ausführlichen, reich bebilderten Anleitung werden weite Bereiche der anorganischen und organischen Chemie vorgestellt. Mit Experimenten wird die Chemietheorie anschaulich und verständlich erklärt: Atombau und chemische Bindung, chemische Formeln, Periodensystem und Elementfamilien, chemische Reaktionen, Metalle, organische und anorganische Verbindungen und viele weitere Begriffe der Chemie. Ganz nebenbei werden eigenständiges Experimentieren und selbstständiges Weiterforschen gefördert.