

Chemielabor C500

Starter-Set

Experimentierkasten

19,49 €
inkl. MwSt. [zzgl. Versand](#)



- Der Schnupperkurs von KOSMOS mit 19 ausführlich begleiteten Experimenten mit Lösungen, ersten chemischen Reaktionen und den wichtigsten Grundbegriffen der Chemie.
- Experimente mit Säuren und Alkalien, Schaum und Gasen, Geheimtinte und elektrochemischen Reaktionen – ein spannender Überblick über unterschiedliche Bereiche der Chemie.
- Die erste eigene Laborausstattung mit drei Chemikalien, Pipette, Probegefäßen, Schutzbrille, Batterieclip, Farbstoff u.v.m. trainiert den Umgang mit Laborgeräten.
- Sicher von Anfang an: Das Begleitheft erklärt jeden Versuchsablauf altersgerecht und ein Poster zeigt anschaulich die Grundregeln im eigenen Labor.
- Der Experimentierkasten „Chemielabor C500“ – ein Einstieg in die spannende Naturwissenschaft Chemie (MINT) für Kinder von 9 bis 13 Jahren.

Alter: ab 9 Jahren
332x225x65mm (LxBxH)
EAN: 4002051642136
Art.-Nr.: 64213

KOSMOS

Produktinformationen "Chemielabor C500"

Startbereit zum Forschen! Was geschieht, wenn Kohlendioxid entsteht? Wie kann man unsichtbare Gase nachweisen? Was sind Lösungen und wieso schäumt es beim Baden?

Mit diesem Schnupperkurs lernen Kinder von 9 bis 13 Jahren die wichtigsten chemischen Grundbegriffe wie Lösungen, Stoffgemische, Elemente und Verbindungen kennen und trainieren den richtigen Umgang mit ihrer ersten eigenen Laborausstattung. Schnell finden sie heraus, wie man mit der Pipette Flüssigkeiten dosiert, wofür Petrischalen benötigt werden und wie man mit den drei beiliegenden Chemikalien sicher und versiert umgeht.

Die jungen Forscher beobachten das Entstehen von Kohlenstoffdioxid, spüren mit Indikatorlösung Säuren und Basen auf, untersuchen, was es mit Seife und Duschgel auf sich hat, und können sogar einfache elektrochemische Versuche durchführen. Alles Schritt für Schritt und altersgerecht im Anleitungsheft erklärt. Der ideale Einstieg, um erste Erfahrungen in der spannenden MINT-Wissenschaft Chemie zu sammeln.

Inhalt: 4g Kaliumhexacyanoferrat, 12 g Natriumcarbonat, 10 g Citronensäure, Deckelheber, Doppellöffel, 3 Probierrgläser, 3 Pipetten, Gummistopfen, Schutzbrille, Batterieclip, 2 Kunststoffröhrchen mit Schraubverschluss, Eisennagel, 1 g Farbstoff-Pulver, transparentes Pulvergefäß, farbig illustrierte Anleitung (40 S.)

Zusätzlich wird benötigt: 9-Volt-Blockbatterie (Typ 6LR61)

HINWEISE:

Auflistung der GHS-Piktogramm-Nummer(n), des zugehörigen Warnwortes, sowie der Gefahrenhinweise (H-Sätze) und Sicherheitshinweise (P-Sätze) jedes enthaltenen gefährlichen Stoffes (Chemikalie):

Natriumcarbonat: GHS07 ACHTUNG; H-Sätze: Verursacht schwere Augenreizung. P-Sätze: Einatmen von Staub vermeiden. – Augenschutz tragen. – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Citronensäure: GHS07 ACHTUNG; H-Sätze: Verursacht schwere Augenreizung. P-Sätze: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Kaliumhexacyanoferrat(II): H-Satz: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. P-Satz: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Empfehlung in der Experimentieranleitung beachten.

ACHTUNG! Für alle Chemikalien gilt: Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen (ausgenommen das experimentierende, von einem Erwachsenen unterwiesene Kind). Nur in Verbindung mit der Anleitung verwenden. BEI VERSCHLÜCKEN: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen und Verpackung oder Etikett des Chemikalienfläschchens bereithalten.

Aus Umweltschutzgründen gilt: Inhalt/Behälter (von nicht mehr benötigten Chemikalien) der Problemabfallentsorgung zuführen. Duschgel, Seife, Essig, Natron, Kochsalz, Mineralwasser, Cola, wasserfester Folienstift, Klebeetikett, Teelicht, Kerze, Stoppuhr, Pinsel, Korken, leerer Joghurtbecher und weitere haushaltsübliche Materialien