

MIT LEYBOLD STIMMT DIE CHEMIE



Für sicheres, erfolgreiches und spannendes Experimentieren

Unsere breite Palette an Chemieexperimenten und Materialien macht komplexe wissenschaftliche Konzepte greifbar und spannend. Dabei stehen unsere Geräte für Robustheit und Langlebigkeit.

Die Lehrplankonformen Experimente sind hochwertig, einfach zu bedienen, sicher und didaktisch wertvoll. Alle Versuche entsprechen den Sicherheitsstandards gemäß RiSu und haben ausgearbeitete Gefährdungsbeurteilungen. Zudem bieten wir digitale Tools für eine effiziente Unterrichtsvorbereitung.

WARUM LEYBOLD?

- seit mehr als 170 Jahren qualitativ hochwertige Ausbildung
- an nahezu allen Schulen bundesweit vertreten
- 160 Demonstrationsversuche
- 275 Schülerversuche
- für Sekundarstufe I und II
- lehrplankonform
- in Deutschland entwickelt
- konsistente Verwendung von Materialien für leichte Pflege von Sammlungen
- sicheres Experimentieren mit Gefährdungsbeurteilungen
- eigenes Aufbausystem

Digitale Messwertaufzeichnung im CHEMIE-UNTERRICHT

So viel mehr erfassen als das Auge wahrnehmen kann

- + benutzerfreundlich für Anfänger und Fortgeschrittene
- + über 10 Chemie-Sensoren, z.B. Temperatur, pH-Wert, Konzentration
- + spart Zeit und ermöglicht einfache Versuchsaufbauten und sichere Ergebnisse
- + Visualisierung „unsichtbarer“ Phänomene, z.B. Leitfähigkeit, Elektrochemie
- + Erfassung von schnellen und langsamen Reaktionen, z.B. Reaktionskinetiken
- + automatische Datenaufnahme statt langwieriger Messungen per Hand, z.B. bei Titration



MEHR ERFAHREN

AKTION

Zu jedem
Mobile-CASSY 2 WLAN
erhalten Sie einen
Leitfähigkeitssensor M, wireless

Bei Bestellung über beiliegendes
Formular, Aktionsende:
31.12.2024

Mobile-CASSY 2 WLAN

DAS Schülermessgerät für alle Mess-
aufgaben in den Naturwissenschaften

Art.-Nr.: 524 005W2

*Empfohlen für fachpraktische Abiturprüfung
bundesweit mit folgenden Sensoren:*



Ihr Preis
668,00 €

104,00 €



pH-Adapter M

- + Messbereich pH: 0 ... 14 pH
- + Auflösung pH: 0,01 pH
- + Messbereich U: -2 ... 2 V

Art.-Nr.: 524 452

NEU!



169,00 €

Leitfähigkeitssensor M, wireless

- + Messbereiche: 100/300 µS/cm,
1/3/10/30/100 mS/cm
- + Kleinster Messbereich:
0,05 µS/cm
- + Temperaturmessung und
-kompensation: -25 ... +100 °C
(einschaltbar)

Art.-Nr.: 524 455

40,00 €



pH-Kombinationselektrode, BNC

- + Messbereich: 0 - 14 pH
- + Messtemperatur: 0 - 80 °C
- + Anschluss: BNC-Stecker

Art.-Nr.: 529 673

289,00 €



Elektrochemie-Box M

- + 1 Ausgang: Stromstärke 0 bis
300 mA
- + 2 Eingänge: Strom- und
Spannungsmessung

Art.-Nr.: 524 450

57,30 €



Temperaturfühler NiCr-Ni, 1,5 mm, Typ K

- + Messbereich: -50 ... +1100 °C
- + Ansprechzeit: 0,9 s
- + Fühlerlänge: 190 mm, 1,5 mm Ø

Art.-Nr.: 529 676

ALLGEMEINE & ANORGANISCHE CHEMIE

ORGANISCHE CHEMIE

PHYSIKALISCHE CHEMIE

TECHNISCHE CHEMIE & BIOCHEMIE

BRENNSTOFFZELLE

über 275 Versuche

NATURWISSENSCHAFTEN SELBST ENTDECKEN!

- + über 275 Versuche in der Chemie
- + aktuell und lehrplankonform
- + sofort einsatzbereit
- + einfaches Experimentieren in Gruppen bis zu 4 Schülerinnen und Schüler
- + selbständig in einer Schulstunde durchführbar
- + sicher Experimentieren mit Gefährdungsbeurteilungen

AUSGEWÄHLTE HIGHLIGHTS AUS DEM SCHÜLERVERSUCHE-SYSTEM

55
VERSUCHE



Science Lab Physikalische Chemie PC

- Elektrochemie
- Physikalische Prozesse
- Energie bei chemischen Reaktionen
- Reaktionsgeschwindigkeit
- Das chemische Gleichgewicht

640,00 €

Art.-Nr.: 207 2315

93
VERSUCHE



Science Lab Anorganische Chemie AC

- Grundverfahren und Trennverfahren
- Wasser, Luft und Gase
- Säuren, Laugen und Salze
- Metalle und Redoxreaktionen
- Redoxreaktionen

440,00 €

Art.-Nr.: 207 2115

15
VERSUCHE



Science Lab Brennstoffzelle BZ

- Die reversible Brennstoffzelle
- Der Elektrolyseur
- Die Brennstoffzelle
- Das Solarmodul
- Energienutzung

430,00 €

Art.-Nr.: 207 2615

304,00 €

Gefährdungsbeurteilungen, digital

- + Übersicht möglicher Gefährdungen
- + empfohlene Sicherheitsmaßnahmen
- + für sicheres Experimentieren

Art.-Nr.: 200 330

385,00 €

Literatur-digital: LC Science Lab Chemie

Mehr als 270 ausführliche
Versuchsanleitungen mit
Schüler- und Lehrerversion

Art.-Nr.: 520 72



Direkt zum
Webshop

Weitere Produkte finden
Sie in unserem Webshop:
WWW.LEYBOLD-SHOP.DE
Direkt bestellt,
schnell geliefert.

SEMINAR: EXPERIMENTIEREN UND MESSEN IM CHEMIE-UNTERRICHT

27. NOVEMBER 2024 *oder* 26. MÄRZ 2025
09:30 – 12:30 Uhr LEYBOLD Experience Center, Hürth

Besuchen Sie uns:

SEPTEMBER 2024

24.09.2024 Herbsttagung 2024 MNU-Landesverbandes Westfalen, Dortmund

24.–25.09.2024 MNU-MINT-Tagung, Saarbrücken

26.09.2024 MNU-Herbsttagung, Kiel

OKTOBER 2024

11.10.2024 MNU-Tagung, Hamburg

29.10.2024 Bildung Digital Rostock 2024

NOVEMBER 2024

11.–12.11.2024 Bremerhavener MNU-Tagung

SEMINAR 27.11.2024



JETZT ANMELDEN

SEMINAR 26.03.2025



JETZT ANMELDEN

WWW.LEYBOLD-SHOP.DE

WWW.LD-DIDACTIC.DE

Wir sind für Sie da!

Unsere Fachberater beraten Sie gerne.



<https://www.ld-didactic.de/service/leybold-fachberatung>

08.2024 LD
Technische Änderungen vorbehalten

DEMONSTRATIONSVERSUCHE

Lassen Sie sich inspirieren. Eine Auswahl aus 160 Versuchen:

GRATIS

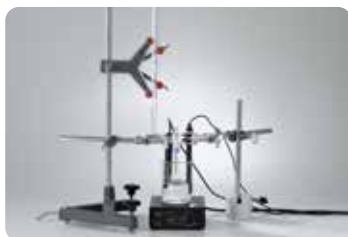
Testen Sie unsere virtuellen Experimente mit Ihrer Klasse und erleben Sie unsere Demonstrationsversuche live – ganz ohne Hardware.

Beispiel Titration

Inkl. Arbeitsblätter, Aufgabenstellung und Auswertung



TITRATION EINER SALZ-SÄURELÖSUNG MIT PH-MESSUNG C3.5.2.2



SCHMELZ- UND ERSTARRUNGSKURVE VON ZINN C1.1.2.2



AUFNAHME VON KENNLINIEN MIT BRENNSTOFFZELLEN C4.4.7.2



Wir beraten Sie gerne!