Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Schüler-Arbeitsplatz zur Elektrochemie

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 03.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1133086

zum Artikel im Webshop

598,00 € zzgl. MwSt.

Versuchsthemen:
* Galvanische Spannungsquellen
* Daniell-Element
* Reihen- und Parallelschaltung
* Spannungsreihen
* Standardpotenziale
* Konzentrationsabhängigkeit
* Temperaturabhängigkeit
* Laden/Entladen Akku
* Leclanché-Element
* pH-Wert – Messung

Der komplett ausgestattete Koffer zur Elektrochemie enthält alle erforderlichen Geräte für Versuche in der Elektrochemie. Mit Hilfe eines Zellblocks aus resistentem Kunststoff, der sich zur Reinigung leicht auseinander nehmen und wieder zusammenschrauben lässt, können 4 galvanische Zellen parallel aufgebaut werden. Als Diaphragma dient ein Stück Filterpapier, das zwischen die beiden Zellblock-Hälften eingespannt wird.
Das hochohmige Messgerät mit LCD-Anzeige erlaubt eine quasi stromlose Messung der Potentialdifferenzen. Auch pH-Wert-Messungen sind mit der beiliegenden pH-Einstabmesskette möglich.
Eine ausführliche Versuchsanleitung mit Lehrerinformationen und Schülerarbeitsblättern liegt auf CD-ROM bei.
Der Adapter für Spannungsausgang 3V DC ist nicht mehr separat im Lieferumfang enthalten, sondern im Messgerät verbaut.

Lieferumfang:
* LCD-Messgerät zur hochohmigen Spannungs- und pH-Wert-Messung
* netzunabhängig durch eingebauten Akku, mit Anleitung auf der Geräteunterseite
* Steckernetzgerät 12 V DC / 500 mA

Schüler-Arbeitsplatz zur Elektrochemie

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 03.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1133086

* Plattenelektroden 42 x 28 mm: 2 Ag, 1 Pt, 4 Zn, 2 Fe, 2 C, 2 Al, 2 Ni, 4 Cu, 1 Mg
* pH-Einstabmesskette in Kunststoffschaft
* BNC-Stecker, mit Aufbewahrungsbehälter für KCl-Lösung
* Schleifwürfel zur Reinigung der Elektroden
* Zellblock, spülmaschinengeeignet bis 65 °C, vormontiert mit Filterpapier
* Satz Filterpapiere (50 St.) als Diaphragma
* 6 Kabel 20 cm lang, je 3 x rot und blau mit Krokoklemmen
* 2 Kabel 30 cm lang, je 1 x rot und blau mit Krokoklemme und Stecker mit 2 Ø-mm
* 2 graduierte Becher, PP, je 25 ml
* 2 Tropfpipetten mit Saugern
* Aufbewahrungskasten mit losem Einsatz
* Koffer mit Schaumstoffeinlagen
* Ausführliche Versuchsanleitung auf CD-ROM (als pdf-Datei)