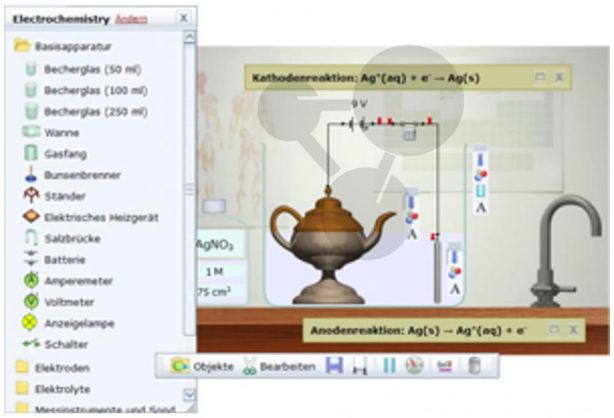
Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Yenka Chemie Schullizenz

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 20.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1104016



zum Artikel im Webshop

520,00 € zzgl. MwSt.

Ihr virtuelles Chemielabor auf dem Bildschirm.
Hier können Sie mit über 100 chemischen Stoffen frei und sicher experimentieren.
Lizenz für alle Lehrer und Schüler (max. 2000) einer Schule.
Yenka Chemie ist der Nachfolger von Crocodile Chemistry.
Yenka Chemie bietet zwei Produkte an, die zusammen unter einer Benutzeroberfläche funktionieren und gemeinsam den Funktionsumfang der Vorgänger-Software abdecken:
* Anorganische Chemie - Simulieren Sie Reaktionen einfach und sicher mit über 100 Chemikalien.
* Elektrochemie - Experimentieren Sie mit Elektrolyse mit Hilfe einer Reihe von Elektroden und Lösungen.

In diesen Produkten sind folgende Elemente enthalten:
Säuren und Basen: Säuren und Laugen, Indikatoren, Basen und Neutralisation, Titrationsexperimente, Salzherstellung.
Metalle: Metalle und Nichtmetalle, Alkalimetalle, die Reaktionsreihe, Korrosion, Übergangsmetalle.
Reaktionsraten: Messen und Ändern der Reaktionsraten, Wirkung von Katalysatoren, umkehrbare Reaktionen.
Physikalische Chemie: Eigenschaften von Festkörpern, Flüssigkeiten und Gasen, physikalische Veränderungen bei Elementen und Verbindungen, Wärmekapazität, Trennung von Gemischen.
Elektrochemie: Elektrolyse, Galvanisieren, elektrochemische Elemente.
Yenka Elektrochemie lässt Sie Experimente mit Elektrolyse, Galvanik und Zellen simulieren. Es gibt eine Reihe von Aktivitäten für den Unterricht und Trainingsvideos, die Ihnen den Einstieg zu erleichtern.
Wählen Sie aus einer Reihe von Metal- oder Kohlenstoffelektroden und kombinieren Sie diese mit einem von 28 verschiedenen Elektrolyten. Sie können die Konzentration und das Volumen für jeden Elektrolyt genau einstellen.
Fügen Sie eine Batterie hinzu, verbinden sie mit den Elektroden und schauen zu wie Ihre Simulation abläuft.
Informationen über die gerade stattfindenden Reaktionen finden Sie im Reaktionendetail-Fenster. Sie können die Reaktionen und Eigenschaften von jeder Elektrode, wie auch von der Gesamtzellgleichung betrachten.
Um voltaische Zellen zu simulieren, benutzen Sie zwei Bechergläser, eine Salzbrücke und ein Voltmeter zum Messen des

Yenka Chemie Schullizenz

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 20.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1104016

Zellpotentials.
Machen Sie Messungen in Ihrer Simulation mit Hilfe von Gerätschaften wie einem Thermometer, einem pH-Messer und einer Waage, oder benutzen Sie die Zeichnungsfunktionen für die Erstellung eines Graphen mit den Daten des simulierten Experiments.
Yenka anorganische Chemie ist ein virtuelles Chemielabor, in dem Sie Experimente simulieren und Reaktionen einfach und sicher durchführen können.
Ziehen Sie Chemikalien, Apparaturen und Glasgefäße von der Werkzeugleiste auf der Seite des Bildschirms in ihr "Labor" und kombinieren Sie nach Ihren Wünschen. Anschließend wählen Sie die gewünschten Mengen und Konzentrationen: Reaktionen werden akkurat nachgestellt, sobald Sie die Chemikalien mixen.
Die leistungsstarken Zeichnungswerkzeuge lassen Sie Daten aus Ihren Reaktionen sammeln und vergleichen (z.B. pH-Wert gegen Volumen). Sie können auch die Reaktionsmechanismen in 3D-Animationen betrachten.

Systemvoraussetzungen:
Windows:
Windows XP oder höher
Pentium III, 1 GHz oder schneller
256 MB RAM (virtueller Speicher aktiviert)
Grafikkarten mit OpenGL-Unterstützung und aktuellen Treibern. Es wird empfohlen, Grafikkarten mit mindestens 32 MB Speicher zu verwenden.
16-Bit-Soundkarte (optional)
Mac:
OS X 10.4 - 10.10
Power PC G4, 1,25 GHz oder schneller, oder beliebiger Intel Mac
256 MB RAM

Lieferumfang:
Lizenzschlüssel, kein Datenträger. Die Software muss aus dem Internet heruntergeladen werden.

Die Schullizenz erlaubt die Benutzung von Yenka Chemie durch alle Lehrer und max. 2000 Schüler einer Schule.