Säuren, Laugen, Salze (Best. Nr. 3715)

Die vorliegende Unterrichtseinheit wendet sich vornehmlich an Schülerinnen und Schüler der Klassen 8 und 9. In gut bebilderten und anschaulichen Blättern finden sich zu jedem der Hauptkapitel zahlreiche Versuchsbeschreibungen für den Chemieunterricht, sowie auch Anregungen für Versuche, die die Schülerinnen und Schüler zu Hause durchführen können. Ein übersichtlicher Aufbau der Materialien stellt sicher, dass Schülerinnen und Schülern sich schnell in den Vorlagen zurechtfinden.
Eine umfangreiche Sammlung von Aufgabentexten nebst zugehörigen Lösungen ermöglicht es der Lehrkraft, zügig und unproblematisch mündliche oder schriftliche Prüfungsfragen zu den behandelten Aufgabengebieten zu erstellen.

001_Vorwort.did	Didaktische Hinweise
	1. Säuren
	1.1 Natürliche Indikatoren
002_Saeure.did	Vorwort zum Kapitel Säuren
003_NatIndik.arb	Natürliche Indikatoren für Säuren 1
004_NatIndik.loe	Natürliche Indikatoren für Säuren 1 - Lösung
005_IndikatS.arb	Nachweis von Säuren mit Indikatoren
006_IndikatS.loe	Nachweis von Säuren mit Indikatoren - Lösung
007_Rotkohl.arb	Anwendung des Rotkohlindikator
008_Rotkohl.loe	Anwendung des Rotkohlindikators - Lösung
009_UniIndik.arb	Anwendung eines Universalindikators
	1.2 Eigenschaften
010_SaeurEig.did	Eigenschaften von Säuren Didaktische Hinweise
011_Konserv.txt	Säuren als Konservierungsmittel
012_HautSaur.txt	Säuren auf der Haut
013_WirkungS.arb	Wie wirkt Säure auf Stoffe und Gegenstände
014_WirkungS.loe	Wie wirkt Säure - Lösungsblatt
015_SalzKalk.arb	Salzsäure und Kalk
016_SalzKalk.loe	Salzsäure und Kalk - Lösungsblatt
017_SaurMeta.arb	Säure und Metall
018_SaurMeta.loe	Säure und Metall - Lösungsblatt
019_SaurGift.tab	Säure Gift oder Erfrischung
020_SaurGift.arb	Säure Gift oder Erfrischung - Arbeitsblatt
021_SaurGift.loe	Säure Gift oder Erfrischung - Lösungsblatt
022_Saeure3.did	Herstellung von Säuren - Saurer Regen
023_EssigS.arb	Herstellung von Essigsäure
024_EssigS.loe	Herstellung von Essigsäure - Lösung
025_Schwefel.arb	Herstellung schwefeliger Säure
026_Schwefel.loe	Herstellung schwefeliger Säure - Lösungsblatt
027_Mineral.arb	Wir untersuchen Mineralwasser
028_Mineral.loe	Wir untersuchen Mineralwasser - Lösungsblatt
029_AufbauS.taf	Aufbau von Säuren - Tafelbild
030_SaurReg.arb	Entstehung und Wirkung des sauren Regens
031_SaurReg.loe	Entstehung des sauren Regens - Lösung
032_Salpeter.txt	Tödliche Wirkung der Salpetersäure
033_Gase.arb	Gasnachweise - Arbeitsblatt
034_Saeure.taf	Steckbrief für Säuren - Tafelbild
035_Gase.loe	Gasnachweise - Lösungsblatt
036_Brause.arb	Herstellung von Brausepulver
037_Konzentr.arb	Konzentrationsberechnungen
038_VerduenS.fol	Verdünnungsregel für Säuren
	Gesamtdatei Säuren
039_Saeure.ges	Gesamtdatei Säuren - Alle Einzeldateien in Folge

VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

	2. Laugen
	2.1 Natürliche Indikatoren
040_Lauge.did	Didaktische Hinweise zum Thema Laugen
041_NatIndi2.arb	Natürliche Indikatoren für Laugen
042_NatIndi2.loe	Natürliche Indikatoren für Laugen - Lösung
043_IndikLau.arb	Nachweis von Laugen mit Indikatoren
044_IndikLau.loe	Nachweis von Laugen - Lösungsblatt
	2.2 Eigenschaften
045_LaugEig.did	Eigenschaften von Laugen - Didaktische Hinweise
046_LaugHaut.arb	Laugen auf der Haut
047_LangZeit.arb	Langzeitversuch NaOH
048_StatAusw.tab	Stationsauswertung - Tabelle
049_Station.arb	Arbeitsanleitung für Stationen
050_Station.loe	Stationsauswertung - Lösung
051_Lauge3.did	Herstellung von Laugen - Didaktische Hinweise
052_Fussball.txt	Fußballspiel mit bleibenden Folgen
053_CalciumL.arb	Herstellung von Calciumlauge
054_CalciumL.loe	Herstellung von Calciumlauge - Lösungsblatt
055_CalcLau2.arb	Herstellung Calciumlauge aus Calcium
056_CalcLau2.loe	Herstellung Calciumlauge aus Calcium - Lösung
057_AufbauL.taf	Aufbau von Laugen - Tafelbild
058_Laugen.taf	Steckbrief für Laugen - Tafelbild
059_Ammoniak.arb	Ammoniak - Ein durstiges Gas
060_Ammoniak.loe	Ammoniak - Ein durstiges Gas - Lösung
	Gesamtdatei Laugen
061_Laugen.ges	Gesamtdatei Laugen - Alle Einzeldateien in Folge
	3. pH-Wert
062_phWert.did	Der pHWert - Didaktische Hinweise
063_VerduenS.arb	Verdünnungsreihe für Säuren
064_VerduenS.loe	Verdünnungsreihe für Säuren - Lösung
065_VerduenL.arb	Verdünnungsreihe für Laugen
066_VerduenL.loe	Verdünnungsreihe für Laugen - Lösung
067_Verduenn.taf	Verdünnungsreihe Säuren und Laugen - Bild
068_pHWert.fol	Definition des pHWertes - Folie
069_pHMess.arb	Messen von pH Werten
070_pHMess.loe	Messen von pH Werten - Lösung
071_pHSpeich.arb	pH-Werte im Speichel
072_pHSpeich.loe	pH-Werte im Speichel - Lösung
073_Haushalt.arb	Versteckte Säuren und Laugen im Haushalt
074_Haushalt.loe	Versteckte Säuren und Laugen - Lösung
	Gesamtdatei pH-Wert
075_pHWert.ges	pHWert Gesamtdatei - Alle Einzeldateien in Folge
	4. Salze
076_Salze.did	Salze - Didaktische Hinweise
077_Salzbil1.arb	Salzbildungsreaktion 1 - Neutralisation
078_Salzbil1.loe	Neutralisation - Lösungsblatt
079_Neutrali.fol	Die Neutralisation - Folie
080_Salzbil2.arb	Salzbildungsreaktion 2 - Fällung
081_Salzbil2.loe	Die Fällung - Lösungsblatt
082_Salzbil3.arb	Metall und Säure
083_Salzbil3.loe	Metall und Säure - Lösungsblatt

VORSCHAU
netzwerk lernen
zur Vollversion

084_Salzbil4.arb	Synthese aus den Elementen
085_Namen.tab	Namensbildung der Salze - Tabelle
086_Namen.loe	Namensbildung der Salze - Lösungsblatt
087_Ionen.arb	Ionennachweise
088_ElekLeit.arb	Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit
089_ElekLeit.loe	Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit - Lösung
090_Kristall.arb	Herstellung von Salzkristallen

Gesamtdatei Salze	
091_Salze.ges	Salze Gesamtdatei - Alle Einzeldateien in Folge

5. Aufgabensammlung und Literaturliste	
092_Aufgaben.txt	Aufgabentexte mit zugehörigen Lösungen
093_Literat.txt	Literaturliste
094_Saeure.int	Weiterführende Internetlinks

Die Extensionen am Ende der achtstelligen Dateinamen bedeuten:

*.arb	Arbeitsblatt
*.did	Didaktische Hinweise
*.fol	Folie/Tafelbild/tabellarische Darstellung
*.ges	Gesamtdatei
*.txt	Text/Materialien
*.loe	Lösungs- oder Übersichtsblatt

VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion