

Inhalte des Boxensystems

Wirbeltiere

- 1 Der Körperbau eines Fisches
- 2 Der Lachs - ein Wanderfisch
- 3 Vom Laich zum Frosch
- 4 Das Amphibienquiz
- 5 Das Gebiss der Kreuzotter
- 6 Ringelnatter und Kreuzotter
- 7 Aus dem Leben der Zauneidechse
- 8 Saurier
- 9 Die Vogelfeder
- 10 Das Vogelskelett
- 11 Der Vogelflug
- 12 Vogeldomino - Schnabelformen
- 13 Singvogel Gedächtnisspiel
- 14 Vogelstimmenquiz
- 15 Brutplätze im Vogelfelsen
- 16 Wasservogel
- 17 Gebisse der Säugetiere
- 18 Die Säugetierkartei
- 19 Der Seehund
- 20 Hauskatze und Haushund

Ökologie

- | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|
| Ökosystem Eiche | Lebensraum Wald | Spechte |
| Das Klimaspiel | Toxopoly | |
| Papier schöpfen | Herstellen einer Folie aus Stärke | |
| Reinigen von Wasser | Nitratnachweis in Gemüse | |
- Photovoltaik, Farbstoffsolarzellen, Wasserstofftechnologie, biologische und chemische Wasseruntersuchung, Honigbiene

Stoffe erkennen und analysieren

- 1 Elektrische/thermische Leitfähigkeit
- 2 Gips, Kochsalz oder Zucker?
- 3 Entlarvung einer Scheckfälschung
- 4 Wassernachweis mit Kupfersulfat
- 5 Flammprobe
- 6 Qualitative Analyse von Stoffen
- 7 Wie empfindlich ist der Nachweis?
- 8 Gase herstellen und nachweisen
- 9 Ist die Silbermünze echt?
- 10 Schmelz- und Siedepunkt bestimmen

Säurewerkstatt

- 1 Rotkohl oder Blaukraut
- 2 pH-Bestimmung mit Indikatorpapier
- 3 pH-Bestimmung mit Profigerät
- 4 Bergkristall oder Calcit
- 5 Salzsäure und Metalle
- 6 Herstellen eines Duschbades
- 7 Brausepulver und Feuerlöscher
- 8 Magensäure bindende Arzneien
- 9 Titration mit Bürette
- 10 Titration mit Profigerät

Sehen - Hören

- 1 Schutzvorrichtungen des Auges
- 2 Adaptation und Akkomodation
- 3 Blinder und gelber Fleck
- 4 Bau der Netzhaut
- 5 Räumliches Sehen
- 6 Positive und negative Nachbilder
- 7 Wie Blinde sehen
- 8 Geräusche erraten
- 9 Hören und Empfinden
- 10 Schall erzeugen - sichtbar machen
- 11 Schall transportieren und hören
- 12 Richtungshören
- 13 Schallpegel messen
- 14 Bestimmen der Hörgrenze
- 15 Versuche zum Gleichgewicht

Blutkreislauf und Atmung

- 1 Chem. Untersuchung der Atemluft
- 2 Messen der Atemkapazität
- 3 Messen der Pulsfrequenz
- 4 Herztöne und EKG
- 5 Blutdruck messen
- 6 Richtig atmen
- 7 Blut unter dem Mikroskop
- 8 Blutgruppen bestimmen
- 9 Das Blutkreislaufspiel
- 10 Lungenschadstoffe nachweisen

Waschmittel

- 1 Seifenherstellung Kaltverfahren
- 2 Herstellen von Kernseife
- 3 pH-Wert von Seifen
- 4 Versuche Grenzflächenspannung
- 5 Waschwirkung von Tensiden
- 6 Bestimmung der Wasserhärte
- 7 Bleichen von Rotweinflecken
- 8 Histor. Aspekte Seifenherstellung
- 9 Seifenkraut und Waschnuss
- 10 Herstellen von Seifenblasen

Farbenwerkstatt

- 1 Ocker und Berlinerblau
- 2 Azurit und Malachit herstellen
- 3 Das Herstellen von Malkreide
- 4 Bindemittel aus Eiern und Milchcasein
- 5 Das Herstellen von Schminke
- 6 Das Herstellen von Tinte
- 7 Herstellen von Aquarell- und Ölfarben
- 8 Das Herstellen eines Krapplacks
- 9 Das Färben von Seide
- 10 Das Färben von Wolle