

## Das Computerprogrammpaket

# AK Labor

Willkommen im Laboratorium des AK

Denken & Daddeln

Animieren & Simulieren

Rechnen & Nachschlagen

Üben & Testen

AK Analytik 11

Einstellungen

Verbindung zum Master

Durch häufiges Trainieren bis zum Meister

Willkommen | Denken&Daddeln | Animieren&Simulieren | Rechnen&Nachschlagen | Üben & Testen | Einstellungen

März 2015

Angemeldet als: Fente

## Mehr Spaß an Chemie mit AK-Labor

Ein kostenfreies Computerprogrammpaket für den Chemieunterricht – eine Möglichkeit zum binnendifferenzierten Unterrichten, zur individuellen Förderung und zur Erhöhung der Lernmotivation

Den Schülerinnen und Schülern sollen vertraute Medien, wie z.B. Computer oder Handys, helfen, die Chemie spielerisch zu erlernen und damit die Freude an Chemie zu erhöhen. Das kostenlose Computerprogrammpaket "AK Labor" ist so ausgelegt, dass die einzelnen Programme durch Übungen und Selbsttests Lernende individuell fördern und auf den gleichen Wissensstand bringen. Sie ermöglichen Binnendifferenzierung bei gleichzeitiger Kontrolle des Lernerfolgs Einzelner oder von Gruppen. Dabei können weitere Medien, wie Beamer, interaktives Whiteboard oder die Nutzung von Einzelplatzrechnern im Computerraum ebenso mit einbezogen werden, wie der häusliche Computer oder das Handy.

Sollte beim Lesen der Beschreibung der Eindruck entstehen, der Computer stünde im Vordergrund des Chemieunterrichts, ist das nicht beabsichtigt: **Das Wesentliche** am Chemieunterricht ist und bleibt nach Meinung des Autors und seiner Mitstreiter **das Experiment**.



## 1. Denken & Daddeln

— AK —  
Labor 11

Chemie macht Freude

AK Riddle

Hangman

Der Große Preis

Hier kann immer wieder mit Spaß intensiv gelernt werden.

Willkommen Denken&Daddeln Animieren&Simulieren Rechnen&Nachschlagen Üben & Testen Einstellungen

Freitag, 27. März 2015

Angemeldet als:  Fente

- X001 AK-Riddle
- X001a AK-Riddle - Fragenkataloge
  
- X002 Hangman
  
- X003 Der große Preis
- X003a Der große Preis - Fragewände

## 2. Animieren und Simulieren

— AK —  
Labor 11

Animieren und Simulieren

Elektr. Ladungen Bindungen

Säuren und Basen

Negativer dekad. Logarithmus

Fällung: Ag<sup>+</sup> mit Cl<sup>-</sup>

Verteilungs-Chromatografie

Elektrische Leitfähigkeit

Teilchen Gasgesetze

SACK Reaktionskinetik

Einblicke in den Mikrokosmos für ein besseres Verständnis

Willkommen Denken&Daddeln **Animieren&Simulieren** Rechnen&Nachschlagen Üben & Testen Einstellungen

März 2015 Angemeldet als: Fente

X110 Elektrische Ladungen und Bindungen

X120 Säuren und Basen

Starke Säure: HCl mit H<sub>2</sub>O

Schwache Säure: HAc mit H<sub>2</sub>O

Autoprotolyse: H<sub>2</sub>O mit H<sub>2</sub>O

Neutralisation: HCl mit NaOH

X122 Fällung Ag<sup>+</sup> mit Cl<sup>-</sup>

X130 pH Wert (negativer dekadischer Logarithmus)

X140 Elektrische Leitfähigkeit (in Lösungen)

X150 Teilchen - Gasgesetze

X160 Sack - Reaktionskinetik

X170 Multiplikative Verteilung

X172 AK Gaschromatograf Simulator



### 3. Rechnen & Nachschlagen

Rechnen und Nachschlagen

Viele Rechenhilfen, Stöchiometrie, Stoffdaten und Titrationsberechnungen

Willkommen Animation&Simulation **Rechnen&Nachschlagen** Übungen & Tests Einstellungen

Dienstag, 23. Oktober 2012 Angemeldet als: Dr. Kappenberg 10:32

X201 ChemRech - Rechnen + Daten

X202 ChemSolve für chemische Textaufgaben

X203 TitraCalc - Berechnen von Titrationskurven

X204 Rasmol - Moleküldarstellungen

X205 nokixeimehC (=Chemielexikon) Begriffe

X206 FormelFix - Formeln -> Namen und Namen -> Formeln

X207 Periodensystem mit Datenbank

X208 Datenbank Schulchemikalien

## 4. Üben und Testen

— AK —  
Labor 11

Üben und Testen

Elemente Wissen    Periodensystem Kennen    Chemie Baukasten    Formeln & Namen    Gleichungen

Mol & Co    Säuren & pH    Red & Ox    Titrations Trainer    ChemikerTest

Hier kann immer wieder mit Spaß intensiv gelernt werden.

Willkommen    Denken&Daddeln    Animieren&Simulieren    Rechnen&Nachschlagen    **Üben & Testen**    Einstellungen

27. März 2015    Angemeldet als: Fente

X301 Elemente Wissen

X302 Periodensystem Kennen

X303 Chemiebaukasten

X304 Formeln & Namen

X305 Gleichungen

X306 Mol & Co

X306a Mol & Co - Der MolComic

X307 Säuren & pH

X308 Red & Ox

X309 Titrationstrainer

X310 Chemiker Test



## 5. Einstellungen



X401 Sound schalten

X402 Grafische Effekte

X403 Touchscreen-Bedienung schalten

X404 Lizenz ändern (installieren)

X406 Programmversionen (Info)

## 5. Sonderprogramme

X501 AK Master

X 502 AK Editor