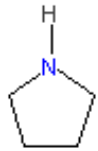


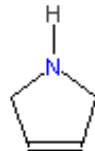
Smart Teaching – Better Learning, Digitales Lehren und Lernen an Hochschulen

scheLM n2s, ein chemischer Vokabeltrainer

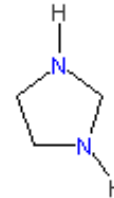
Pyrrolidin



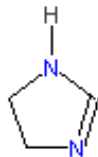
3-Pyrrolin



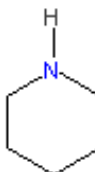
Imidazolidin



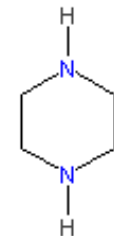
Imidazolin



Piperidin



Piperazin



29.10.2015

PD Dr. K. Schaper

scheLM - Startseite

schem.hhu.de

Spektren - Homepage ... Meistbesucht Lehre - Homepage Kla... Zoom H4nSP http://schaper.orgche... Erste Schritte Aktuelle Nachrichten Spektren - Homepage ...

Gefällt mir Teilen Dir, Stephan Raub und 276 weiteren Personen gefällt das.

n 2 s s c h e L M N M R TV IR tys P S E 3D LM Re Re Vo te

scheLM
spezielle chemische eLearning Module

Übersicht über die verschiedenen Module in scheLM

Studienfach:
Alle_Veranstellungen
Ändern

Hauptmenü
[scheLM Home](#)
[scheLM 3D](#)
[scheLM n2s](#)
[scheLM TV](#)

Einleitung

Die Abkürzung **scheLM** steht für **s**pezielle **c**hemische **e**Learning **M**odule. Zur Zeit existieren folgende Gruppen von Modulen (unter Berücksichtigung des angegebenen Studienfaches - siehe links):
[scheLM 3D](#), [scheLM n2s](#), [scheLM TV](#), [scheLM PSE](#), [scheLM IR](#), [scheLM NMR](#), [scheLM Vote](#), [scheLM ReRe](#), [scheLM tys](#).

Übersicht

Hier finden Sie eine Übersicht über alle Modulgruppen. Diese Übersicht berücksichtigt noch nicht

scheLM 3D
Ethan

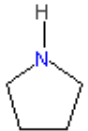
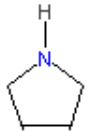
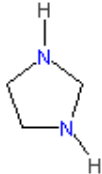
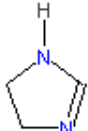
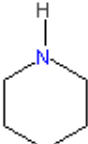
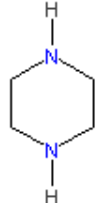
Chemie hat eine

⦿ eigene Schrift und

⦿ eine eigene Sprache!



http://www.bueroshop24.de/UgsProductView?utm_campaign=psm&utm_medium=psm&lkz=225728&utm_source=guenstiger&itemSelected=true&articleNumber=432310

<p>Pyrrolidin</p> 	<p>3-Pyrrolin</p> 	<p>Imidazolidin</p> 
<p>Imidazolin</p> 	<p>Piperidin</p> 	<p>Piperazin</p> 

**Vokabeln der Chemie
lernen!**

Nachteile:

- ⊗ Intelligente Wiederholungsregeln!
- ⊗ Fehler beim Erstellen der Karten!
- ⊗ Selbstkontrolle schwierig!

Chemischer Vokabeltrainer



<https://www.phase-6.de/>

Problem:

- ⊗ Schreiben von chemischen
Strukturen



http://www.bueroshop24.de/UgsProductView?utm_campaign=psm&utm_medium=psm&lkz=225728&utm_source=guenstiger&itemSelected=true&articleNumber=432310

scheLM n2s

spezielle **ch**emische **eL**earning **M**odule
name **2** **s**tructure

Browserbasiertes Modul:

- ⦿ Vokabelsatz auswählen!
- ⦿ Umfang des Tests auswählen!
- ⦿ Strukturen zu gegebenen Namen zeichnen/schreiben!
- ⦿ Die Antworten werden überprüft und Fehler angezeigt!
- ⦿ Später werden bevorzugt die Vokabeln abgefragt, die diese(r) Studierende schlecht beherrscht!

scheLM n2s: Startseite 1

Personen
Impressum

Inhalt

WriteLog

- Nomenklatur**
 - Alkane_Alkene_Alkine** (Anzahl der Datensätze: 13)
 - Aromaten - NICHT AKTIV!** (Anzahl der Datensätze: 2)
- Chemie für Studierende der Humanmedizin und der Zahnmedizin**
 - Alkane** (Anzahl der Datensätze: 9)
 - funktionelle Gruppen - NICHT AKTIV!** (Anzahl der Datensätze: 26)
 - Einfache funktionelle Gruppen (Sauerstoff, Stickstoff)** (Anzahl der Datensätze: 10)
 - Einfache funktionelle Gruppen (Schwefel)** (Anzahl der Datensätze: 13)
 - Aldehyde, Ketone und ihre Derivate** (Anzahl der Datensätze: 6)
 - Carbonsäuren und ihre Derivate** (Anzahl der Datensätze: 10)
 - Anorganische Säuren und ihre Derivate** (Anzahl der Datensätze: 10)
 - Heterocyclen** (Anzahl der Datensätze: 13)
- MOPOS** (Anzahl der Datensätze: 21)
- Heterocyclen (T. J. J. Müller)**
 - Stammsysteme mit Trivial-Bezeichnungen** (Anzahl der Datensätze: 32)
 - gebräuchliche Trivialnamen (nicht von der IUPAC empfohlen)** (Anzahl der Datensätze: 9)
- Neu**

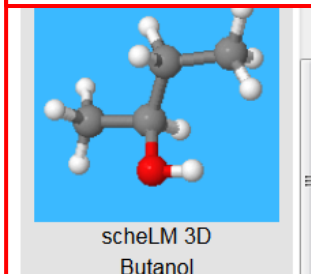
Bitte Wählen Sie einen oder mehrere Datensätze aus, tragen Sie Benutzername und Passwort ein und bestätigen Sie mit Test starten.

Benutzername Passwort

Sie können sich auch einen oder mehrere Datensätze anzeigen lassen. Bitte wählen Sie einen oder mehrere Datensätze aus und klicken Sie Auflisten

scheLM 3D
Butanol

1) Vokabeln auswählen,
gruppiert nach
Lehrveranstaltungen!



2a) Anmelden und Test
starten!

2b) Auflisten!

Schon
gezeigt!

scheLM n2s - Test

schelm.hhu.de/home/Lehre/scheLM/scheLM_n2s/TestStarten

Spektren - Homepage ... Meistbesucht Lehre - Homepage Kla... Zoom H4nSP http://schaper.orgche... Erste Schritte Aktuelle Nachrichten

Studienfach:
Alle_Veranstaltungen
Ändern

Hauptmenü
[scheLM Home](#)
[scheLM 3D](#)
[scheLM n2s](#)
[scheLM TV](#)
[scheLM PSE](#)
[scheLM IR](#)
[scheLM NMR](#)
[scheLM Vote](#)
[scheLM ReRe](#)
[scheLM tys](#)

[Personen](#)
[Impressum](#)

Heterocyclen (T. J. J. Müller):

Stammsysteme mit Trivial-Bezeichnungen

Wie viele Beispiele möchten Sie abgefragt werden? 0 Test starten

0
5
10
15
20
25
30
Alle (32)

3) Umfang des Tests auswählen und Test starten!

Navigation





Zur Startseite

The screenshot shows a web browser window titled 'scheLM n2s - Test'. The address bar shows 'schelm.hhu.de/home/Le'. The page content includes a question number '1', the text '4H-Pyran', and a red box containing '4) Aufgabe!'. Below this are three buttons: 'Abschicken', 'Auslassen', and 'Lösung anzeigen'. A red box below these buttons contains the text '6) Antwort abschicken, auslassen, Lösung anzeigen!'. To the right is a JME Molecular Editor window with a toolbar and a vertical element list (C, N, O, S, F, Cl, Br, I, P, X). A red box below the editor contains the text '5) Struktur im JME Molekular Editor zeichnen!' and 'Java Browser Plug-in'.

Test der folgenden Veranstaltungen und Kapitel

Heterocyclen (T. J. J. Müller):

Stammsysteme mit Trivial-Bezeichnungen

1	4H-Pyran Abschicken Auslassen Lösung anzeigen Sie haben die Frage im 1. Versuch richtig beantwortet!	
2	Pyrimidin Abschicken Auslassen Lösung anzeigen Diese Frage haben Sie NICHT beantwortet!	
3	1,8-Naphthydin Abschicken Auslassen Lösung anzeigen Diese Frage haben Sie zurückgestellt!	
4	Chinoxalin Abschicken Auslassen Lösung anzeigen Sie haben die Frage im 1. Versuch noch NICHT richtig beantwortet!	

Auswertung

⬡ Richtig beantwortet!

⬡ Lösung angezeigt!

⬡ Ausgelassen!

⬡ Im ersten Versuch falsch beantwortet!

Zusammenfassung:

- ⦿ Ein einfach zu bedienender chemischer Vokabeltrainer wurde etabliert.
- ⦿ Dieser wird von den Studierenden im Haupt- und Nebenfach Chemie sehr gut angenommen.
- ⦿ Erleichtert den Studierenden das Lernen?

Ausblick:

- ⦿ Weitere Vokabelsätze werden eingepflegt.
- ⦿ Ein Modul zu chemischen Lückentexten wird entwickelt.
- ⦿ Ein chemisches Memory[®] wird entwickelt - Name und Struktur bilden ein Paar.

Hilfskräfte

- ⊗ Frederike Book
- ⊗ Florian Goldmann
- ⊗ Dana Itskalov
- ⊗ Laura Kloeters
- ⊗ **Philippe Laurentiu**
- ⊗ Arno Schneeweis
- ⊗ Patrick Ullrich
- ⊗ Tobias Wilcke
- ⊗ Julia Zinßer

Multi Media Zentrum der HHU

- ⊗ Claudia Dehling
- ⊗ Michaela Kyere
- ⊗ Karin Monser
- ⊗ Hannes Theen

Doktoranden

- ⊗ Dr. Stefanie Jung
- ⊗ Dr. Torsten Lechner
- ⊗ Lucilla Levi
- ⊗ Sebastian Spinnen

und

- ⊗ Dr. Bernhard Mayer