

Módszerek és eljárások

11.

A kémia tanításával kapcsolatos tapasztalatok és tanulmányok gyűjteménye

Szerkesztette:

Dr. Tóth Zoltán

Oktatási segédanyag

**DE TTK
Kémia Szakmódszertani Részleg
Debrecen, 2000**

Tartalom

- 5 **DR. RÓZSAHEGYI MÁRTA**
A halogénekről színesen, érdekesen
- 13 **DR. WAJAND JUDIT**
Szuper-hyper(ol) kémia
- 18 **DR. HORVÁTH OTTÓ**
Látványos fotokémiai kísérletek az oktatásban:
fotoizomerizáció és fotokromizmus
- 22 **DR. SOLTÉSZ GYÖRGY - KISS EDINA**
Triciklodekán-izomerek szénvázának modellezése.
A lehetséges izomerek megkeresése pálcikamoddellel
- 29 **KISS EDINA - DR. SOLTÉSZ GYÖRGY**
Gyűrűk megkeresése a triciklodekán-izomerek képleteiben.
A tanulók megoldási algoritmusai
- 37 **DR. TÓTH ZOLTÁN**
Tanulói eljárások, logikai utak és algoritmusok a kémiai feladatok
megoldásában
- 47 **DR. LING JOLÁN**
Egyensúlyi számítások tanítása programozott oktatással homogén
gázreakciók esetén
- 57 **DR. PÓTA GYÖRGY**
Kémiai számítások számítógéppel
- 64 **DR. MOLNÁRNÉ HAMVAS LÍVIA - DR. MOLNÁR JÓZSEF**
Tankönyv vagy/és tan-CD?
- 75 **LUDÁNYI LAJOS**
A multimédia felhasználhatósága a kémia oktatásában
- 83 **BOHDANECZKYNÉ DR. SCHÁG JUDIT**
Az Irinyi János országos kémiaverseny iskolai és megyei fordulójának
szervezése és tapasztalatai Hajdú-Bihar megyében
- 94 **DR. KÓNYA JÓZSEFNÉ**
Laboratóriumi gyakorlat a megyei döntőn
- 105 **SARKA LAJOS**
Önképzőkör a Nyíregyházi Főiskolán

- 108 *DR. ZSUGA MIKLÓSNÉ DR.*
A IV. osztályos kémia tantárgyi gyakorlatok tapasztalatai.
Elektrokémiai tanulókísérletek
- 110 *BERTÓK GYULÁNÉ*
Az érettségire épített két éves vegyésztechnikus képzés tapasztalatai és
tantervi követelményei a természettudományi gyakorlatokon
- 113 *KÓNYA MARIANNA*
A környezetvédelmi mérés technikus-képzés műszeres laboratóriumi háttere
az Erdey-Grúz Tibor Vegyipari Szakközépiskolában
- 118 *VARGA ATTILA*
A mikrotanítások szerepe és eredményessége a kémiai oktató-nevelő
munkára történő felkészítés területén
- 127 *DR. TÓTH ZOLTÁN*
Kémiai számítások a tanárszakos hallgatók szakmódszertani képzésében
- 133 *DR. SZALAY TIBOR*
A kémia meghatározó szerepe és mindennapi hasznossága.
(A kolloidok felületi elektromos töltése és annak gyakorlati jelentősége)