

KİMYA EĞİTİMİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR

Editörler

Prof. Dr. Ayhan YILMAZ

Prof. Dr. Alev DOĞAN



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN

978-625-6965-38-6

Kitap Adı

Kimya Eğitiminde Güncel Araştırmalar

Editörler

Prof. Dr. Ayhan YILMAZ
ORCID iD: 0000-0003-4252-5510

Prof. Dr. Alev DOĞAN
ORCID iD: 0000-0002-8907-1344

Yayın Koordinatörü

Yasin DİLMEN

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No

47518

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

SCI013000

DOI

10.37609/akya.2403

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	Yaratıcı Düşünmenin Desteklendiği Yapılandırmacı Yaklaşımın Uygun Öğretimin 11. Sınıf Öğrencilerinin Kimyasal Tepkimelerde Enerji Konusundaki Kavramalarına Ve Çizimlerine Etkisi	1
	<i>Hakkı KADAYIFÇI</i> <i>Melike ATAÇ</i>	
BÖLÜM 2	Atom ve Periyodik Cetvel Ünitesinde Bilimin Doğası Hakkındaki Düşünceleri Geliştirmeye Yönelik Ders Planı Örneği	19
	<i>Seyide EROĞLU</i> <i>Oktay BEKTAŞ</i>	
BÖLÜM 3	Kimya Derslerinde STEM Yaklaşımına Dayalı Örnek Etkinliklerin Tasarlanması: Sis Yakalama Ağı	41
	<i>Seyide EROĞLU</i> <i>Oktay BEKTAŞ</i>	
BÖLÜM 4	Öğretmen Adaylarında Eğitsel Oyunlarla Farkındalık Oluşturulması: İyonik Bağlı Anorganik Bileşikler	63
	<i>Sena ÇETİN</i> <i>Dilek ÇELİKLER</i>	
BÖLÜM 5	Öğretmenlerin ve Öğretmen Adaylarının Özdüzenleme Stratejilerinin Cinsiyet ve Alan Değişkenleri Açısından İncelenmesi	101
	<i>Funda EKİCİ</i> <i>Ayşe YALÇIN ÇELİK</i>	
BÖLÜM 6	Öğretmen Adayları Tarafından Geliştirilen Ders Planlarının Fen Çevre Sağlık Vizyonu Çerçevesinde İncelenmesi	121
	<i>Ayla ÇETİN DİNDAR</i>	

- Kimya Eğitiminde Güncel Araştırmalar

BÖLÜM 7	Motivasyonel Düzenleme Stratejileri Ölçeğinin Türkçe'ye Uyarlanması: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması	139
	<i>Burcu IŞIK</i>	
	<i>Basri ATASOY</i>	
BÖLÜM 8	Türkiye'deki Kimya Eğitimi Alanında Tamamlanan Doktora Tezlerinin Analizi: (2011-2021)	155
	<i>Soner YAVUZ</i>	
	<i>Cem BÜYÜKEKŞİ</i>	
BÖLÜM 9	Doğrudan Yansıtıcı Yaklaşım Dayalı Bilimin Doğası Öğretiminin 9. Sınıf Öğrencilerinin Bilimin Doğasına Yönelik Görüşlerine ve Akademik Başarılarına Etkisi	179
	<i>Nagihan KADIOĞLU</i>	
	<i>Özge ÖZYLÇİN OSKAY</i>	
BÖLÜM 10	2017-2022 Yılları Arasında Kimya Eğitimi Alanında Türkiye'de Yapılan Lisansüstü Tez Çalışmalarının İncelenmesi	203
	<i>Nevin KOZCU ÇAKIR</i>	
	<i>Burcu ŞENLER</i>	
BÖLÜM 11	Kimya Dersi Bağlamında Özdüzenlemeli Öğrenme	215
	<i>Cansel KADIOĞLU AKBULUT</i>	

YAZARLAR

Dr. Öğr. Üyesi Cansel KADIOĞLU AKBULUT

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Eğitim
Fakültesi, Fen Bilgisi Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0002-6908-1684

Melike ATAÇ

Gazi Üniversitesi Lisansüstü Öğrencisi
ORCID iD: 0000-0003-0469-2537

Prof. Dr. Basri ATASOY

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Kimya
Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0003-1683-2381

Prof. Dr. Oktay BEKTAŞ

Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen
Bilgisi Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0002-2562-2864

Arş. Gör. Cem BÜYÜKEKŞİ

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Ereğli
Eğitim Fakültesi
ORCID iD: 0000-0003-3820-4036

Doç. Dr. Nevin KOZCU ÇAKIR

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Eğitim
Fakültesi, Fen Bilgisi Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0002-7538-7882

Doç. Dr. Ayşe YALÇIN ÇELİK

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Kimya
Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0002-0724-1355

Prof. Dr. Dilek ÇELİKLER

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim
Fakültesi, Fen Bilgisi Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0002-9945-7195

Sena ÇETİN

Fen Bilgisi Öğretmeni
ORCID iD: 0000-0002-5946-8105

Doç. Dr. Ayla ÇETİN DİNDAR

Bartın Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen
Bilgisi Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0003-3086-163X

Dr. Öğr. Üyesi Funda EKİCİ

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Kimya
Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0001-7534-368X

Dr. Seyide EROĞLU

Nuh Mehmet Baldöktü Anadolu Lisesi
ORCID iD: 0000-0002-7363-6638

Dr. Öğr. Üyesi Burcu IŞIK

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Kimya
Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0002-1476-1519

Doç. Dr. Hakkı KADAYIFÇI

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Kimya
Eğitimi AD.
ORCID iD: 0000-0001-5063-1853

- Kimya Eğitiminde Güncel Araştırmalar

Arş. Gör. Nagihan KADIOĞLU

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi,
Kimya Eğitimi AD.

ORCID iD: 0000-0003-4911-8985

Doç. Dr. Burcu ŞENLER

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Eğitim
Fakültesi, Sınıf Eğitimi AD.

ORCID iD: 0000-0002-8559-6434

Prof. Dr. Özge ÖZYALÇIN OSKAY

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi,
Kimya Eğitimi AD.

ORCID iD: 0000-0002-9368-5381

Prof. Dr. Soner YAVUZ

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Ereğli
Eğitim Fakültesi

ORCID iD: 0000-0002-7141-1734