

İÇİNDEKİLER

Makale	Sayfa No
1. Yedinci Sınıf Fen Bilimleri Ders Kitaplarında Yer Alan Fiziksel Olaylar Konu Alanı Sorularının Üst Düzey Düşünme Becerileri Açısından İncelenmesi	255 - 281
Yasemin EROL Ebru EZBERCİ ÇEVİK	
2. Basınç Ünitesinde Argümantasyona Dayalı Öğretimin Akıl Yürütme ve Akademik Başarıya Etkisi	282 - 302
Kübra YETKİL Seda OKUMUŞ	
3. 6, 7 ve 8. Sınıf Fen Bilimleri Ders Kitaplarında "Madde ve Doğası" Konu Alanındaki Etkinliklerin Bilimsel Süreç Becerileri Açısından İncelenmesi	303 - 326
Zeynep İlben ŞAHAN Kader BİRİNCİ KONUR	
4. Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Biyoteknoloji Öğretimi Konusundaki Görüşlerinin İncelenmesi	327 - 355
Burhan ŞAHİN Mutlu Nisa ÜNALDI CORAL	
5. Fen Eğitiminde Argümantasyon Tabanlı Bilim Öğrenme Yaklaşımının Özel Yetenekli Öğrencilerin Üst Bilişsel Becerilerine Etkisi	356 - 381
Erhan ŞAHİN Necati YALÇIN	
6. Fen Bilimleri Öğretmen Adaylarının Kaynaştırmaya İlişkin Görüşlerinin İncelenmesi	382 - 402
Çağla ÖZGÜR YILMAZ Yasin GÜNLÜ	
7. "Kuvveti Tanıyalım" Ünitesinin 3.Sınıf Öğrencilerine STEM Temelli Etkinlikler ile Öğretilmesi	403 - 423
Neslihan ÜLTAY Kübra ÜSTÜNER Merve Nur SÜNBÜL Vehbiye TAŞTAN	

8. Özel Yetenekli Öğrencilerin Sosyobilimsel Konulara Yönelik Karar Verme ve Gerekçelendirme Süreçleri: CRISPR/cas9, Nanoteknoloji ve GDO Örneği 424 - 445

Gül İrem ÖZEN Mahmut SELVİ

9. Fen Bilimleri Öğretim Programının (2018) Beyin Temelli Öğrenme Açısından İncelenmesi 446 - 466

Fatma Kübra UYAR Murat KURT Orhan KARAMUSTAFAOĞLU

10. Bilim Şenliğinin Öğrencilere Katkılarına Bütüncül Bir Bakış: Öğretmenlerin, Öğrencilerin ve Atölye Liderlerinin Görüşleri 467 - 488

Nurhan ÖZTÜRK Esra BOZKURT ALTAN İrem ÜÇÜNCÜOĞLU Elif KARA Özlem ŞERBETÇİOĞLU

11. Ortaokul ve Lise Fen Bilimleri Öğretmenlerinin STEM Eğitime Yönelik Anlayışları 489 - 507

Tuğçe DELİGÖZ Çiğdem HAN TOSUNOĞLU

12. Cep Telefonu Sensörlerinin STEM Yaklaşımına Dahil Edilmesi: Phyphox Uygulaması ile Salıncak Etkinliği 508 - 533

Handan ÜREK Mustafa ÇORAMIK

13. Bilgi İşlemsel Düşünmenin Sorgulayıcı Fen Öğretimine Entegrasyonuna Yönelik Bir Etkinlik Geliştirme Çalışması 534 - 558

Merve Lütfiye ŞENTÜRK Hasan TOMUK Uğur SARI
