

Materyal Geliştirmeye Dayalı Mikro Öğretim Uygulamalarının 5. Sınıf Öğrencilerinin “Işığın Yayılması” Ünitesi ile İlgili Akademik Başarılarına Etkisi

Elvan Şen¹, Ayşe Gül Şekercioğlu¹
Balıkesir Üniversitesi

Bildiri No: 221 - Bildiri Sunum Şekli: Akademik Bildiri

Bu araştırmada, materyal geliştirmeye dayalı mikro öğretim uygulamalarının 5. sınıf öğrencilerinin “Işığın Yayılması” ünitesi ile ilgili başarılarına etkisinin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda Kütahya ilinde bir ortaokulda 5. sınıfta öğrenim gören 10 öğrenci ile materyal geliştirmeye dayalı mikro öğretim uygulamaları gerçekleştirilmiştir. Uygulama öncesinde deneme çalışması yapılarak bir ön çalışma yapılmıştır. Yapılan araştırma 5. sınıf fen bilimleri dersi ‘Işığın Yayılması’ ünitesi kapsamında 6 haftada gerçekleştirilmiştir. Uygulama sırasında katılımcı öğrenciler materyal tasarımı yaparak akran gruplarından ve fen bilimleri öğretmeninden aldıkları geri bildirimler sonucu tasarımlarını son halini vermişlerdir. Araştırmada nitel ve nicel verilerin bir arada kullanıldığı karma araştırma yöntemine göre veriler toplanmıştır. Nicel verilerin toplanmasında çoktan seçmeli sorulardan oluşan “Işığın Yayılması” ünitesi başarı testi öntest ve sontest olarak uygulanmıştır. Elde edilen veriler SPSS 25 paket programına aktararak istatistiksel analizi yapılmıştır. Nitel verilerin toplanmasında ise etkinlik föylerinden yararlanılmıştır. Araştırma sonucunda materyal geliştirmeye dayalı mikro öğretim uygulamaları sonucunda çalışma grubunu oluşturan 5. sınıf öğrencilerinin fen bilimleri dersi “Işığın Yayılması” ünitesine yönelik başarılarında son test lehine anlamlı bir artış tespit edilmiştir.

Alan yazında, 2018 yılı fen bilimleri öğretim programı 5. sınıf “Işığın Yayılması” ünitesi üzerine yapılan araştırmaların az olması, fen bilimleri alanında ortaokul düzeyinde mikro öğretim uygulamalarının ve materyal geliştirmeye yönelik araştırmaların sınırlı sayıda olması yapılan araştırmaya önem katmaktadır. Araştırmada elde edilen veriler sonucunda önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Fen Eğitimi, Işığın Yayılması, Materyal Geliştirme, Mikro Öğretim