

Kitap İncelemesi

Örnek Aktivitelerle Fizik ve Günlük Yaşam

Dr. Funda Örnek

Sibel Özsoy

Arş. Gör., Aksaray Üniversitesi, Eğitim Fakültesi
e-posta: sozsoy@aksaray.edu.tr

Bu çalışmada Dr. Funda Örnek'in hazırlamış olduğu "Örnek Aktivitelerle Fizik ve Günlük Yaşam" isimli kitap tanıtılmaktadır.

177 sayfa olan ve Pegem Akademi Yayıncılık tarafından 2008 yılında basılan kitap, çeşitli fizik konularıyla ilgili 167 etkinlik içermektedir. Kitapta bulunan etkinlikler 6 ana bölüm altında toplanmıştır: Kuvvet ve Hareket, Akışkanlar, Enerji ve Enerji Dönüşümü, Optik, Ses, Elektrik ve Manyetizma. Kitapta yer alan her bir etkinlik; "Gerekli Olanlar", "Ne Yapılması Gerekliyor?" "Neler Oluyor?" başlıkları altında verilmiştir. "Gerekli Olanlar" başlığı altında etkinlikte kullanılacak malzemelere, "Ne Yapılması Gerekliyor" başlığı altında etkinlikte yapılması gerekenlere, "Neler Oluyor?" başlığı altında da etkinlikle ilgili fiziksel açıklamalara yer verilmiştir. Bu genel başlıklar dışında yazarın, gerekli gördüğü yerlerde "Bunları Biliyor Muydunuz? Düşünmek ve Denemek İçin Size Bir Fırsat", "Bunları da Deneyebilirsiniz", "Bu Aktivite İle İlgili Başka Aktiviteler", Diğer Bilim Dallarını İle İlginç Bağlantılar", "Daha Fazla Düşünmek İster Misiniz?" gibi başlıklar kullandığı görülmektedir.

Kitapta yer alan etkinliklerin özellikle ilköğretim ve ortaöğretim öğrencileri için uygun olduğu söylenebilir. Etkinliklerde kullanılan malzemeler incelendiğinde, malzemelerin günlük hayatta sıklıkla kullanılan, kolaylıkla bulunabilecek malzemeler olduğu görülmektedir. Bu durum kısıtlı imkânlarla sahip okullarda bile etkinliklerin rahatlıkla kullanılabilmesini sağlayacaktır. İlköğretim ve ortaöğretim öğretmenleri derslerinde, farklı bir ortama ihtiyaç duymadan bu etkinlikleri yapabilir, öğrencilerinin yaparak-yaşayarak öğrenmelerine ve fizik konularını günlük hayatla bağdaştırmalarına bu etkinlikler sayesinde destek olabilirler.

Etkinlikler anlatılırken mümkün olduğu kadar formül ve denklemlerden uzak durulmuş, anlatımda herkesin anlayabileceği sade bir dil tercih edilmiştir. Bu durumun fizik dersine karşı olumsuz tutum sergileyen öğrenciler için etkili olacağı düşünülmektedir. Basit araç ve gereçlerin kullanılarak temel fizik kanunlarını açıklayan etkinlikler, öğrencilerin fiziğe karşı önyargılarını yıkacak gibi gözüküyor.

Kitabın fizik eğitimine olan olumlu katkılarının yanı sıra geliştirilmesi gereken yanları da olduğu düşünülmektedir. İncelenen kitap, içerdiği görsel öğeler bakımından zayıf bulunmuştur. Etkinliklerde açıklayıcı resim ve şekillerin sayıca artırılması önerilmektedir. Böylelikle görsel açıdan zenginleşen kitabın, öğrenciler için daha cazip bir hâle geleceği düşünülmektedir. Ayrıca kitapta yer alan bazı yazım hatalarının ve yanlış kullanılan noktalama işaretlerinin bir sonraki baskıda düzeltilmesi önerilmektedir.

İlköğretim ve ortaöğretim programlarının değiştirilmesiyle, öğrencilerin ve öğretmenlerin derslerde kullanabileceği etkinlikleri içeren kitapların yayımlanması günümüzde büyük önem taşımaktadır. Bilindiği gibi değiştirilen öğretim programlarında yapılandırıcı öğrenme anlayışı temel alınmıştır. Bu anlayış; öğrenmenin, öğrencilerin aktif katılımıyla gerçekleştiğini vurgulamakta, yaparak-yaşayarak öğrenilen bilgilerin kalıcılığından bahsetmektedir. Bu tür etkinlik kitapları öğrencilerin yaparak-yaşayarak öğrenmelerini sağlayacak, uygulamada öğretmenlere derslerinde kullanabilecekleri, programlarda yer alan konulara uygun etkinlikler sunacaktır. Ayrıca bu tür etkinlik kitapları değişen programların felsefesini anlayan, mezun olduklarında çalıştıkları okullarda programın felsefesine uygun eğitim-öğretim yapacak öğretmen adaylarının da en büyük yardımcısı olacaktır. Kitabın bu amaçlara hizmet edeceği ve bu alandaki eksikliği gidermeye yardımcı olacağı ümit edilmektedir.

Kaynak

Örnek, F., (2008). *Örnek Aktivitelerle Fizik ve Günlük Yaşam*. Ankara: PegemA Yayıncılık.