

GEMS PROGRAMI – MATEMATİK VE FENDE BÜYÜK BULUŞLAR

Arş. Gör. Şefika Sümeyye Çam
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü
ssubay@ogu.edu.tr

Özet

GEMS programı ilk olarak 1984 yılında California Üniversitesi bünyesinde yer alan Lawrence Hall of Science adlı bir fen merkezi tarafından oluşturulmuştur. Bu program; öğrencilere fen ve matematiği erken yaşlarda eğlenceli etkinlikleriyle sevdirmeyi, aktif öğrenme yoluyla bilimin tüm süreçlerini yaşama imkanı vermeyi amaçlayan kaliteli ve esnek bir ders programıdır. Dev boyutlu sabun köpükleri oluşturulması, güneş ısı deneylerinin yapılması, parmak izi tespiti gibi bütün GEMS etkinliklerinin amacı öğrencilerin hayal gücünü harekete geçirmektir. GEMS programında, fen ve matematik bilimsel süreçlerle birleştirilmiş olarak uygulanır. Dünya genelinde bu program, okul öncesinden başlayıp onuncu sınıfa kadar devam etmesine karşın; ülkemizde daha çok okul öncesi dönemi ile sınırlı kalmıştır. Bu bakımdan bu çalışmada, dünyadaki uygulamalar ile yaşam boyu öğrenmeyi destekleyen GEMS programının tanıtılması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: GEMS programı, Fen ve Matematik Entegrasyonu, Bilimsel Süreç Aşamaları

GEMS PROGRAM-GREAT EXPLORATION IN MATH AND SCIENCE

Abstract

GEMS program first established by a science center called Lawrence Hall of Science Located at the University of California in 1984. This high-quality and flexible program aims to provide; to ingratiate the science and math lessons with fun activities at an early age and to live all the process of science through active learning. The purpose of all activities in GEMS, such as the creation of giant soap bubbles, solar heat experiments and fingerprint identification, to mobilize the imagination of the students. In GEMS, math and science are combined with scientific processes. Throughout the world, this program despite the continuation of starting from pre-school until the tenth grade, in our country it was limited to the period of pre-school. In this regard, in this study GEMS program supporting lifelong learning with applications in the world are presented.

Keywords: GEMS program, Integration of Mathematics and Science, Science Process Stages