



GEMS EĞİTİMİ

GEMS Programı Kaliforniya Üniversitesi bünyesinde yer alan Lawrence Hall of Science adlı bir fen merkezi tarafından oluşturulmuş sürekli geliştirilen bir programdır. 1984 yılından bu yana okullarda fen ve matematik derslerinde yardımcı ve tamamlayıcı bir program olarak kullanılmaktadır. Program okulöncesinden 11. sınıfa kadar öğrencilere çeşitli öğrenme fırsatları sunmaktadır. Programın temel hedefi öğrencilerin uygulama yöntemi ile daha iyi öğrendiklerini göstermektir. GEMS programındaki aktivitelerin amacı öğrencileri deney yapma ve tecrübe kazanmaya yönlendirmektir. Bu yol öğrencilerin prensip ve kavramları daha kalıcı olarak öğrenmelerini hedefler.

Okulöncesi ve İlköğretim için uygun ve adapte edilebilecek GEMS konuları:

- Kelebekler
- Uğur Böcekleri
- Arılar
- Karıncalar
- Yumurtalar
- Kurbağa Matematiği
- Grup Çözümleri I-II
- Habitat (Karasal yaşam alanları)
- Ağaç Evler
- Hazine Kutuları
- Hayvan Savunmaları
- Penguenler
- Filler ve Yavruları
- Baloncuk Festivali
- Sıvıların Keşfi
- Karışım ve Çözeltiler
- İnşa Et

Hitap Ettiği Kitle: Okul Öncesi ve İlköğretim sınıf öğretmenleri (Fen Bilgisi ve Matematik derslerini branş öğretmenleri yapılandırıyorlarsa bu öğretmenler de içerik geliştirmek için katılabilir.)

Eğitim Süresi: 1 ya da 2 tam gün olarak planlanabilir, 09:30-17:00

NOT: Düzenlenen eğitim modülleri uygulamaya dayalı ve atölye şeklindedir. Bir günde maksimum 3-4 konunun içeriği paylaşılır. Konu tespitinde kurumun var olan müfredatı ile GEMS konularının temel aldığı kavramları destekleyecek şekilde seçimler yapılmasına destek verilir. Eğitim materyalleri seçilen konular göze alınarak yollanacak liste aracılığı ile kurum tarafından temin edilir.