

**BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDEKİ ATÖLYELER İÇİN
ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ETKİNLİKLER**

Editör

Doç. Dr. Gamze YAYLA ESKİCİ

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDEKİ ATÖLYELER İÇİN ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ETKİNLİKLER

Editör

Doç. Dr. Gamze YAYLA ESKİCİ

Yazarlar

Gamze YAYLA ESKİCİ - Cihat ARSLAN - Nadir AKSOY - Barış ŞAHİN

Hasan Ali ŞEKER - Gülşah KÖK - Uğur KAYAPINAR

Seher ULUSU DURUKAN - Süleyman ASLAN - Azize KILIÇKAYA

ISBN: 978-625-382-188-3

E-ISBN: 978-625-382-189-0

DOI: 10.54637/vizetek.9786253821890

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketine aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

Sayın okuyucularımız, bandrolsüz yayınları satın almamanızı diliyoruz.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazar(lar)ına aittir.

Yayın Tasarımcısı / Koordinatörü: Ferit RESULOĞULLARI

Kapak Tasarımı: Ahmet TUNÇDEMİR

Mizanpaj: Zeynep ERTUĞRUL

Baskı: Ankara | Aralık, 2025



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetkeyayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

Baskı: Vadi Grafik Tasarım ve Reklamcılık Ltd. Şti.

İvedik Org. San. 1420. Cad. No: 58/1 Yenimahalle/ANKARA

Tel.: 0 (312) 395 85 71

Matbaa Sertifika No: 47479

**BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDEKİ ATÖLYELER İÇİN
ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ETKİNLİKLER**

Editör

Doç. Dr. Gamze YAYLA ESKİCİ

ÖN SÖZ

Değerli Eğitimciler, Öğretmenler ve Sevgili Öğrenciler,

Bilgi çağının getirdiği hızlı dönüşümler, eğitim paradigmalarını da kökten değiştirmektedir. Yaygın olarak kullanılan sınıf-içi öğretim modelleri, özellikle üstün yetenekli öğrencilerin benzersiz potansiyellerini açığa çıkarmakta yetersiz kalmaktadır. Bu noktada, onların merak, yaratıcılık ve derinlemesine öğrenme ihtiyaçlarını karşılayacak yeni yaklaşımlara ihtiyaç duyulmaktadır. İşte bu kitap, tam da bu ihtiyaçtan hareketle, Bilim ve Sanat Merkezlerinde (BİLSEM) uygulanabilecek zenginleştirilmiş atölye etkinliklerini bir araya getirmek üzere hazırlanmıştır.

Atölye temelli eğitim, öğrenciyi pasif bir alıcı konumundan çıkararak aktif bir araştırmacı, üretici ve tasarımcıya dönüştüren güçlü bir pedagojidir. Bu kitap, bu pedagojik anlayışı merkeze alarak, matematikten bilişim teknolojilerine, fizikten Türkçeye, görsel sanatlardan müziğe kadar çok çeşitli disiplinlerde, farklı gelişim kademelerine uygun, uygulanabilir etkinlik örnekleri sunmaktadır. Her bir etkinlik, üstün yetenekli öğrencilerin bilişsel, duyuşsal ve sosyal gelişim özellikleri dikkate alınarak, açık uçlu, keşfe dayalı ve disiplinlerarası bağlantılar kurmaya olanak tanıyacak şekilde tasarlanmıştır.

Bu çalışmanın ortaya çıkmasında emeği geçen tüm yazarlara, katkı sunan akademisyenlere ve bu eseri yayına hazırlayan Vizetek Yayıncılık ekibine içtenlikle teşekkür ederim. Kitabın, BİLSEM’lerde görev yapan öğretmenlerimiz için pratik bir rehber, öğrencilerimiz için ilham verici bir kaynak ve üstün yeteneklilerin eğitimiyle ilgilenen tüm paydaşlar için değerli bir başvuru eseri olmasını umuyor, okuyuculara faydalı olmasını diliyorum.

Doç. Dr. Gamze YAYLA ESKİCİ

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM

ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLER VE ATÖLYE TEMELLİ ÖĞRENME	1
<i>Gamze YAYLA ESKİCİ</i>	

2. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE MATEMATİK ATÖLYELERİ.....	16
<i>Cihat ARSLAN</i>	

3. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ATÖLYELERİ 33	
<i>Nadir AKSOY</i>	

4. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE FİZİK ATÖLYELERİ.....	58
<i>Barış ŞAHİN</i>	

5. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE TÜRKÇE ATÖLYELERİ.....	77
<i>Hasan Ali ŞEKER</i>	

6. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE GÖRSEL SANATLAR ATÖLYELERİ	92
<i>Gülşah KÖK</i>	

7. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE MÜZİK ATÖLYELERİ	108
<i>Uğur KAYAPINAR</i>	

8. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE BİYOLOJİ ATÖLYELERİ	127
<i>Seher ULUSU DURUKAN</i>	

9. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE YABANCI DİL ATÖLYELERİ.....	148
<i>Süleyman ASLAN</i>	

10. BÖLÜM

BİLİM VE SANAT MERKEZLERİNDE AKIL OYUNLARI ATÖLYELERİ	162
<i>Azize KILIÇKAYA</i>	