

# GÖKEVİ

(Planetarium)

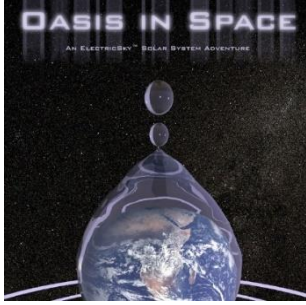


“Bilim Merkezi” binası içerisinde gerçekleştirilecek ve sadece okul gruplarına yönelik olan “GÖKEVİ (Planetarium) Etkinlik Paketi” kapsamında uygulanacak program ve içerik bilgisi alt kısımda öğretmenlerimizin bilgisine sunulmuştur.

<b>Etkinlik Ücreti</b>	: Ücretsiz
<b>Uygulanacak Program</b>	: Bilim gezisi, “Bilim Merkezi” binası içerisinde sunulacak ve eğitmen eşliğinde gerçekleştirilecek Gökevi (Planetarium) etkinliği ile başlayacaktır. Yaklaşık 40-50 dakika sürmesi öngörülen Gökevi (Planetarium) etkinliğinin ardından okul grupları “ <a href="#">Bilim ve Teknoloji Tarihi Sergisi</a> ” ve “ <a href="#">Klasik Otomobil Sergisi</a> ” binalarını ve “ <a href="#">Açık Hava Sergisi</a> ” ni kendi başına (eğitmensiz) gezmektedir. Bu alanların gezilme süresinde bir sınırlama yoktur.
<b>Etkinlik Süresi</b>	: Yaklaşık 40-50 dakika
<b>Etkinlik Sınıf Düzeyi</b>	: Seçilecek gösterime göre değişmektedir. <b>Lütfen 2. sayfada sunulan gösterim bilgilerini inceleyiniz.</b>
<b>Etkinlik Kişi Kapasitesi</b>	: En fazla 40 öğrenci ve en az 2 yetişkin (öğretmen ve/veya veli)
<b>Etkinlik Günleri</b>	: Belirli dönemlerde programa alınmakta; rezervasyon aşamasında detayları sunulmaktadır.
<b>Etkinlik Başlangıç Saatleri</b>	: Belirli dönemlerde programa alınmakta; rezervasyon aşamasında detayları sunulmaktadır.
<b>Etkinlik Binası</b>	: <a href="#">Bilim Merkezi</a>
<b>Etkinlik Amacı</b>	: Öğrencilerin çeşitli bilimsel konular hakkında farkındalığını artırmaktır.
<b>Etkinlik Tanıtımı</b>	: Yerleşkeye varan okul grubu eğitmen(ler) tarafından karşılanarak, bilim merkezi içerisindeki Gökevi (Planetarium) çadırının girişine alınır. Seçilen gösterim öğretmenden öğrenildikten ve gerekli açıklamalar gruba yapıldıktan sonra, okul grubu çadır içerisine alınır. Seçilen gösterim videosu seyrettilerle etkinlik tamamlanır.
<b>Rezervasyon</b>	: Belirli dönemlerde programa alınmakta; rezervasyon aşamasında detayları sunulmaktadır.



# GÖKEVİ (PLANETARYUM) GÖSTERİMLERİ



## Evrendeki Vaha

Gösterim Süresi: 19:36 dk.  
Sınıf Düzeyi: İlkokul 3. sınıf ve üzeri tüm sınıflar için uygundur.

**Gösterim Tanıtımı:**  
İçinde bulunduğumuz Samanyolu Gökadası nasıl oluşmuştur? Güneş sisteminde bulunan gezegenler içerisinde sadece Dünya'da mı su vardır? Yaşam kaynağımız olan su, gezegenimize nasıl gelmiştir? Güneş sistemimizdeki diğer gezegenlerin temel özellikleri nelerdir? İşte tüm bu soruların cevabını, görsel efektlerle desteklenen yalın bir anlatımla bu gösterimin içerisinde bulacaksınız.

**İlişkilendirilebilecek Üniteler:**  
3.1 Gezegenimizi Tanıyalım  
4.1 Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri  
5.1 Güneş, Dünya ve Ay  
7.1 Güneş Sistemi ve Ötesi  
12.4 Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite



Tanıtım Videosu:  
<http://bit.ly/2SXXvup>



## Astronot

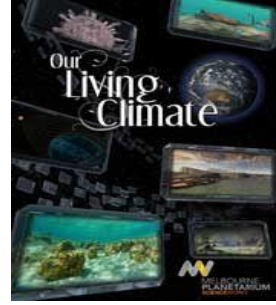
Gösterim Süresi: 23:03 dk.  
Sınıf Düzeyi: İlkokul 3. sınıf ve üzeri tüm sınıflar için uygundur.

**Gösterim Tanıtımı:**  
Uzayı keşfetmek insanlığın en büyük hayalidir. Sıra sizde! Astronot nasıl olunur?, Neleri bilmeli, hangi testlerden geçmelisiniz?, Uzay kıyafetleri neye göre tasarlanır ve neden uzay jimnastik salonları vardır?, Uzay araştırmaları neden önemlidir?, Uzayda astronotlar ne yapar ve onları bekleyen tehlikeler nelerdir? Sorularının cevabını bulacağınız gösterimde, aynı zamanda kâşiflerin sahip olduğu bilinmeyene ulaşma arzusunu tadacaksınız.

**İlişkilendirilebilecek Üniteler:**  
4.3 Kuvvetin Etkileri  
7.1 Güneş Sistemi ve Ötesi  
9.1 Fizik Bilimine Giriş



Tanıtım Videosu:  
<http://bit.ly/2DfuAKi>



## Yaşayan İklimimiz

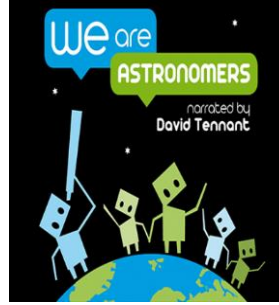
Gösterim Süresi: 28:00 dk.  
Sınıf Düzeyi: İlkokul 4. sınıf ve üzeri tüm sınıflar için uygundur.

**Gösterim Tanıtımı:**  
Zamanla değişen iklimimizin karmaşık bir sistem oluşunu, atmosferimizin yaşamı desteklediğini ve yaşamla ayakta durduğunu, Dünya ve diğer gezegenler arasındaki önemli benzerlikleri ve farklılıkları çarpıcı bir şekilde ortaya koyan gösterim, kitlesel yok oluş, buzul çağı, sanayi devrimi ve dünyanın ikliminin bu süreçteki değişimini gözler önüne seriyor.

**İlişkilendirilebilecek Üniteler:**  
4.1 Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri  
5.1 Güneş, Dünya ve Ay  
6.1 Güneş Sistemi ve Tutulumlar  
6.4 Madde ve Isı / Madde ve Doğası  
8.1 Mevsimler ve İklim  
8.6 Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi  
9.4 Enerji



Tanıtım Videosu:  
<http://bit.ly/2DeJRlg>



## Bizler Gökbilimciyiz

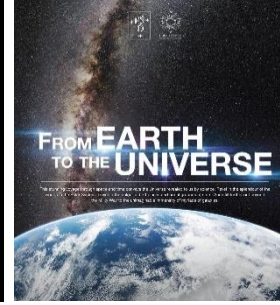
Gösterim Süresi: 25:05 dk.  
Sınıf Düzeyi: Lise 9. sınıf ve üzeri tüm sınıflar için uygundur.

**Gösterim Tanıtımı:**  
Gökbilimciler ne tip araştırmalar yaparlar?, Araştırmaları esnasında teleskoplar ve ışığın özellikleri onlara nasıl yardımcı olur?, Veri toplarken karşılaştıkları zorluklar var mıdır?, Tüm gök bilimcilerin ortak bir amacı var mıdır? Sorularının cevabını bulacağınız gösterimde, James Webb uzay teleskobundan Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'na uzanan keyifli bir yolculuğa çıkacaksınız.

**İlişkilendirilebilecek Üniteler:**  
9.1 Fizik Bilimine Giriş  
10.4 Optik  
12.3 Dalga Mekaniği  
12.4 Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite  
12.5 Modern Fizik  
12.6 Modern Fizik'in Teknolojideki Uygulamaları



Tanıtım Videosu:  
<http://bit.ly/2DgqW9M>

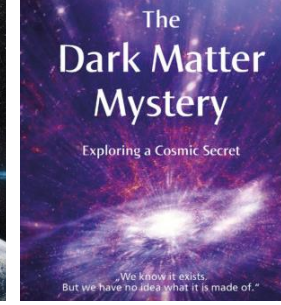


## Dünya'dan Evren'e Bakış

Gösterim Süresi: 31:39 dk.  
Sınıf Düzeyi: Ortaokul 5. sınıf ve üzeri tüm sınıflar için uygundur.

**Gösterim Tanıtımı:**  
Uzay teknolojisi ne zaman ve nasıl gelişmeye başladı? Evreni tanıma yolunda geçmişten günümüze hangi aşamaları kaydettik? Sürekli gelişen uzay teknolojisi yaşam biçimimizi ve Dünya'ya bakış açımızı nasıl değiştirdi? Sorularının cevabını bulacağınız gösterimde, anne yıldızımız Güneş'e yakından bakacaksınız. Yalın bir anlatımın güçlü görsel efektlerle desteklendiği bu gösterimde, kendinizi başka bir galaksinin asteroitleri arasında bulmaya hazır olun.

**İlişkilendirilebilecek Üniteler:**  
5.1 Güneş, Dünya ve Ay  
6.1 Güneş Sistemi ve Tutulumlar  
7.1 Güneş Sistemi ve Ötesi  
9.1 Fizik Bilimine Giriş  
12.4 Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite

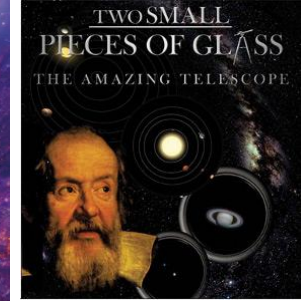


## Karanlık Madde Gizemi

Gösterim Süresi: 38:23 dk.  
Sınıf Düzeyi: Lise 9. sınıf ve üzeri tüm sınıflar için uygundur.

**Gösterim Tanıtımı:**  
Uranüs'ün hesaplamalardan farklı bir şekilde hareket ettiğinin tespit edilmesiyle başlayan gösterim, insanoğlunun neden sorusunu sormasının önemini gözler önüne seriyor. Sırrı hala çözülmemiş karanlık maddenin gizemini bulmaya çalışacağımız gösterimde, Chandra teleskobuyla gözlem yapmaya, Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'nın içerisinde kısa bir tur atmaya hazır olun.

**İlişkilendirilebilecek Üniteler:**  
9.1 Fizik Bilimine Giriş  
9.2 Madde ve Özellikleri  
9.3 Hareket ve Kuvvet  
12.1 Çembersel Hareket  
12.3 Dalga Mekaniği  
12.4 Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite  
12.5 Modern Fizik  
12.6 Modern Fizik'in Teknolojideki Uygulamaları



## Muhteşem Teleskop

Gösterim Süresi: 22:45 dk.  
Sınıf Düzeyi: Ortaokul 7. sınıf ve üzeri tüm sınıflar için uygundur.

**Gösterim Tanıtımı:**  
Teleskopun tarihini, çeşitlerini, çalışma prensiplerini, dünyadaki en gelişmiş gözlemevlerinde evrenin gizemlerini keşfetmek için bu aletlerin nasıl kullanıldıklarını ve Galileo, Huygens, Newton, Hubble gibi birçok bilim insanının bu muhteşem aletleri kullanarak yaptıkları keşifleri göreceksiniz. Gösterim boyunca Jüpiter'in Galileo uydularını, Satürn'ün halkalarını, spiral gökadaları inceleyerek, teleskopların evren algılarımızı nasıl geliştirdiğine tanıklık edeceksiniz.

**İlişkilendirilebilecek Üniteler:**  
7.1 Güneş Sistemi ve Ötesi  
10.4 Optik  
12.3 Dalga Mekaniği



Tanıtım Videosu:  
<http://bit.ly/2RS7JwB>

