**2025-2026 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI ................ <http://www.fenusbilim.com/>OKULU 7. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ GÜNLÜK DERS PLÂNI**

**I.BÖLÜM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı:** | Fen Bilimleri | 08-14 Eylül 2025 |
| **Sınıf:** | 7.Sınıf |
| **Ünite No-Adı:** | Dünya ve Evren |
| **Konu:** | F.7.1.1. Uzay Araştırmaları |
| **Önerilen Ders Saati:** | 4 Saat |

**II.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğrenci Kazanımları/Hedef ve Davranışlar:** | 7.1.1.1.Uzay teknolojilerini açıklar.7.1.1.2.Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.7.1.1.3.Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar. |
| **Ünite Kavramları ve Sembolleri:** | Uydu, uzay kirliliği, gök yüzü gözlem araçları |
| **Uygulanacak Yöntem ve Teknikler:** | Anlatım, Soru Cevap, Rol Yapma, Grup Çalışması |
| **Kullanılacak Araç – Gereçler:** |  |
| **Açıklamalar:** | a.Yapay uydulara değinilir.b.Türkiye’nin uzaya gönderdiği uydulara ve görevlerine değinilir. |
| **Yapılacak Etkinlikler:** |  |
| **Özet:** | **GÜNEŞ SİSTEMİ VE ÖTESİ**Bütün gök cisimlerini içinde bulunduran sonsuz boşluğa **uzay**  denir.  Uzayla ilgili araştırmalar yapabilmek için çeşitli teknolojiler geliştirilmiştir* Uzay istasyonları
* Teleskoplar
* uzay mekikleri
* yapay uydular,
* **Açık uzayda ve uluslararası yörünge istasyonunda astronotlar iç ve dış çizgi film illüstrasyonu Ücretsiz Vektör**uzay roketleri bunlardan bazılarıdır.

**UZAY İSTASYONU**Uzaya giden bilim insanlarının, uzayda uzun süre kalmalarını sağlayan uzay araçlarına uzay istasyonu denir.**Gerçekçi metal roket fırlatma arka plan poster Bedava VektörUZAY ROKETİ**Uzaya uydu veya uzay aracı taşımada kullanılan araçlardır. Uzay roketleri genellikle bir kez kullanılır.**UZAY MEKİĞİ****Uzay mekiği izometrik kompozisyon Bedava Vektör**Uydu yerleştirmek ve uzayla ilgili araştırma yapmak için kullanılır.* Tekrar kullanılabilen uzay aracıdır.
* İlk uzay mekiği **Columbia Uzay Mekiğidir**

**UZAY SONDASI**Bir gezegeni veya bir gök cismini incelemek için ona gön­derilen ve uzaktan kontrol edilebilen **insansız uzay aracıdır****UYDU:** Bir cismin etrafında dolanan herhangi diğer bir cisim anlamına gelir. Ay ve kuyruklu yıldızlar gibi uydulara DOĞAL UYDU, insan yapımı olan diğer uydulara da YAPAY UYDU denilir.**YAPAY UYDU:** İnsanoğlunun geliştirip Dünya’nın veya başka gezegenlerin yörüngesine yerleştirdiği uydulardır. Bu uydular genellikle yarı-bağımsız bilgisayar kontrollü sistemlerdir. Bu uydular belli bir amaç için tasarlanmış olup belirli gezegenlerin yörüngelerine oturtulur.**Türkiye’nin Uzaya Gönderdiği Uydular**TUBİTAK Uzay , 2001’de başlattığı BİLSAT projesi ile uydu teknolojileri alanında çalışmalara başladı.BİLSAT=>Ülkemizin ilk gözlem uydusudur. Görevini tamamlamıştır.**Haberleşme ve iletişim uyduları*** Türksat 3A
* Türksat 4A
* Türksat 4B
* Göktürk 2 ⇒ **Gözlem amaçlı uydu**
* Göktürk 1 ⇒ **Askeri amaçlı istihbarat keşif uydusu**
* Rasat **⇒**Ülkemiz2011’de uzaya fırlatmıştır. Haritacılık, afet, izleme, şehircilik ve çevre planlama alanlarında kullanılmıştır. **İlk yer gözlem uydusu.** Ağustos 2022 de görev süresi doldu.
* İMECE=> TUBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü tarafından tasarlanıp, geliştirilen ve yüksek çözünürlüklü görüntü sağlamak üzere Türkiye’de üretilen yer gözlem uydusudur.
* Türksat-6A=> 2024 yılında fırlatılacaktır.
* Göktürk-3=> Gözlem uydusunun 2025 yılında yörüngeye yerleştirilmesi planlanmaktadır.
* Türksat-1B, Türksat-1C ve Türksat -2A , Bilsat **Türkiye’nin görevini tamamlamış uydularıdır**

**Top Five Facts: Junk In Space – How It Works****UZAY KİRLİLİĞİ*** Uzayda işlevini bitirmiş yapay uydular, yakıt tankları , uzay aracı parça­ları uzay kirliliğine neden olur.
* Uzay kirliliği uzay araçlarına ve astro­notlara zarar verebilir.
* Uzay kirliliğini önlemek için **uzaya gönderilen araçların, uyduların Dünya’ya dönmeleri sağlanmalıdır.**

**TEKNOLOJİ VE UZAY ARAŞTIRMALARI ARASINDAKİ İLİŞKİ**Uzay çalışmaları sonucunda teknolojide yeni buluşlar yapılmıştır.NASA Invests in 18 Potentially Revolutionary Space Tech Concepts | NASAUzayı araştırmak için geliştirilen alet ve teknoloji, günlük hayata uyarlanması sonucu değişik ürünler geliştirilmiştir* Dijital paneller
* Şarj aleti
* Teflon
* Güneş panelleri
* Streç film
* Alüminyum folyo
* Mri teknolojileri
* Cep telefonu teknolojileri
* Nasa'nın uydu teknolojileri sayesinde kuraklık çeken ülke­lerde yer altı suları keşfedilmiştir.
 |

**III.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme ve Değerlendirme:** | Uzay teknolojileri hakkında bilgi edinmelerini ve yapay uyduların görevlerini araştırmalarını sağlayan bir proje verilebilir. Öğrencilerin projede Türkiye'nin uzaya gönderdiği uyduları ve bunların görevlerini detaylandırmaları istenebilir.Belirli bir uzay teknolojisi üzerine (örneğin, GPS uyduları) sunum hazırlamaları istenebilir[.](http://www.fenusbilim.com)Küçük gruplara ayrılarak uzay kirliliği üzerine tartışabilir ve çözüm önerileri sunabilirler. Bu süreçte, öğrencilerin fikir alışverişi yapmaları ve ortak çözümler geliştirmeleri gözlemlenir.Teknoloji ve uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi gösteren posterler hazırlayabilir. Teknolojinin uzay araştırmalarındaki rolünü ve gelişen teknolojinin ne gibi avantajlar sağladığını görsel ve metinlerle açıklayabilirler[.](http://www.fenusbilim.com) |

**IV.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Diğer Derslerle İlişkisi:** |  |

**V.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Planın Uygulanmasıyla İlgili Diğer Açıklamalar:** |  |

 **Uygundur**

 **........................**

 **Fen Bilimleri Öğretmeni Okul Müdürü**

**Diğer haftaların günlük planları için** [**www.fenusbilim.com**](https://www.fenusbilim.com/2021/02/12/7-sinif-gunluk-planlar/)