

15 PROGRAM- 17 DENEY

Gönderim Haftası*	Ünite	Program	Deneyle	Kazanım
06 Ekim 2025	F.7.1. Güneş Sistemi ve Ötesi / Dünya ve Evren	1-Bay Teleskop	• Kendi Teleskopumuzu Yapalım (Hediye)	F.7.1.1. Uzak Araştırmaları F.7.1.1.6. Basit bir teleskop modeli hazırlayarak sunar.
06 Ekim 2025		2-Derin Uzak	• Üç Boyutlu Uzak	F.7.1.2. Güneş Sistemi Ötesi F.7.1.2.1. Yıldız oluşum sürecinin farkına varır. F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar. F.7.1.2.3. Galaksilerin yapısını açıklar. F.7.1.2.4. Evren kavramını açıklar.
06 Ekim 2025	F.7.2. Hücre ve Bölünmeler / Canlılar ve Yaşam	3-Hücrenin Keşfi	• Bitki Hücresi & Hayvan Hücresi (Hediye)	F.7.2.1. Hücre F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.
20 Ekim 2025		4-Mitoz Mu Mayoz Mu?	• Mitoz & Mayoz Bölünme Evreler Kitapçığı (Hediye)	F.7.2.2. Mitoz. F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar. F.7.2.2.2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar. F.7.2.3. Mayoz. F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar. F.7.2.3.2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir. F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.
03 Kasım 2025	F.7.3. Kuvvet ve Enerji / Fiziksel Olaylar	5-Enerji Dönüşümleri-1	• Esnet Esnetebilirsen! (Hediye)	F.7.3.2. Kuvvet, İş ve Enerji ilişkisi F.7.3.2.2. Enerjiyi iş kavramı ile ilişkilendirerek, kinetik ve potansiyel enerji olarak sınıflandırır. a. Potansiyel enerji, çekim potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisi şeklinde sınıflandırılır. b. Potansiyel enerjinin kütle ve yüksekliğe, kinetik enerjinin kütle ve sürata bağlı olduğu belirtilir.
24 Kasım 2025		6-Enerji Dönüşümleri-2	• Potansiyelden Kinetiğe Enerji Yolculuğu (Hediye)	F.7.3.2. Kuvvet, İş ve Enerji ilişkisi F.7.3.2.2. Enerjiyi iş kavramı ile ilişkilendirerek, kinetik ve potansiyel enerji olarak sınıflandırır. b. Potansiyel enerjinin kütle ve yüksekliğe, kinetik enerjinin kütle ve sürata bağlı olduğu belirtilir. F.7.3.3. Enerji Dönüşümleri F.7.3.3.1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.
08 Aralık 2025		7-Sürtünme Oyunları-2	• Hava Direnci Paraşütü Yapalım (Hediye)	F.7.3.3. Enerji Dönüşümleri F.7.3.3.3. Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar.
22 Aralık 2025	F.7.4. Saf Madde ve Karışımlar / Madde ve Doğası	8-Çözelti Atölyesi	• Çöz Çözebilirsen!	F.7.4.3. Karışımlar F.7.4.3.2. Günlük yaşamda karşılaştığı çözücü ve çözünenleri kullanarak çözelti hazırlar. F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.
05 Ocak 2026		9-Karışımların Ayrılması	• Karışımları Ayrılalım (Ayrırma Hunisi - Hediye)	F.7.4.4. Karışımların Ayrılması F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.
02 Şubat 2026		10-Geri Dönüşümcüler	• Çevremizdeki Bilim	F.7.4.5. Eysel Atıklar ve Geri Dönüşüm F.7.4.5.1. Eysel atıklarda geri dönüştürülebilir ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder. F.7.4.5.2. Eysel katı ve sıvı atıkların geri dönüşümüne ilişkin proje tasarlar. F.7.4.5.3. Geri dönüşümü, kaynakların etkili kullanımı açısından sorgular.
16 Şubat 2026	F.7.5. Işığın Madde ile Etkileşimi / Fiziksel Olaylar	11-Işık Oyunları-1	• Işığın Renklerini Bulma • Renk Geçişlerini Keşfedelim	F.7.5.1. Işığın Soğurulması F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder. F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.
02 Mart 2026		12-Işık Oyunları-2	• Çukur ve Tümsek Ayna Yapalım (Hediye) • Çukur/Tümsek Aynada Işığın Rotasını Gözlemleme	F.7.5.2. Aynalar F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir. F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.
23 Mart 2026		13-Işık Oyunları-3	• Farklı Ortamlarda Işığın Yolculuğu	F.7.5.3. Işığın Kırılması ve Mercekler F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.
06 Nisan 2026	F.7.7. Elektrik Devreleri / Fiziksel Olaylar	14-Devre Avcıları-1	• Paralel ve Seri Bağlamada Ampul Parlaklığı (Hediye)	F.7.7.1. Ampullerin Bağlanma Şekilleri F.7.7.1.1. Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer. F.7.7.1.2. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur. F.7.7.1.3. Elektrik akımını tanımlar. F.7.7.1.4. Elektrik enerjisinin devrelere akım yoluyla aktarıldığını açıklar. F.7.7.1.5. Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.
20 Nisan 2026		15-Devre Avcıları-2	• Aydınlatma Aracımı Tasarlıyorum (Hediye)	F.7.7.1. Ampullerin Bağlanma Şekilleri F.7.7.1.6. Özgün bir aydınlatma aracı tasarlar.

*Takip eden hafta itibariyle planlamanız doğrultusunda uygulayabilirsiniz.