

Gönderim Haftası*	Ünite	Programlar	Deneyler	Öğrenme Çıktıları ve Süreç Bileşenleri
08 Eylül 2025	1. Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz	1-Uzay Kaşifleri-1	• Ay'ın Evreleri (Hediye)	FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabileme FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme
22 Eylül 2025		2-Uzay Kaşifleri-2	• Güneş, Dünya ve Ay Nerede? • Roket Uçurma (Hediye)	FB.5.1.3.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini ve hacimsel büyüklüklerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme
06 Ekim 2025	2. Kuvveti Tanıyalım	3-Kuvvet Oyunları-4	• Dinamometre Yapalım ve Ölçelim (Hediye)	FB.5.2.1.1. Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme FB.5.2.1.2. Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlayabilme FB.5.2.3.1. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlardaki etkilerine yönelik genelleme yapabileme FB.5.2.3.2. Günlük yaşamda sürtünmeyi artırma veya azaltmaya yönelik bilimsel bir model tasarlayabilme
20 Ekim 2025		4-Sürtünme Oyunları-1	• Sürtünmeyi Keşfediyoruz (Hediye)	
03 Kasım 2025		5-Sürtünme Oyunları-2	• Hava Direnci Paraşütü Yapalım (Hediye)	
24 Kasım 2025	3. Canlıların Yapısına Yolculuk	6-Hücrenin Keşfi	• Organelleri Hücreye Yerleştiriyorum (Hediye) • Hücreden Organizmaya	FB.5.3.1.1. Bitki ve hayvan hücrelerini temel kısımları ve özellikleri açısından karşılaştırabilme FB.5.3.1.2. Hücre-doku-organ-sistem-organizma kavramlarını yapılandırabilme
08 Aralık 2025		7-Vücutum Dik Duruyor	• Oynayan Kaslar (Hediye)	FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme
22 Aralık 2025	4. Işığın Madde ile Etkileşimi	8-Işığın Yolculuğu	• Işığın Yayılmasını Keşfediyorum	FB.5.4.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme
05 Ocak 2026		9-Işıklı Şeyler	• Gölge Oyunu (Hediye)	FB.5.4.3.1. Tam gölgeyi gözlemleyerek açıklayabilme
02 Şubat 2026	5. Madde ve Doğası	10-Molekülün Yolculuğu	• Titreşen Moleküller • Gazlar Sıkışır Mı?	FB.5.5.1.1. Maddeleri tanecikli, boşluklu ve hareketli yapısına göre sınıflandırabilme
16 Şubat 2026		11-Sıcaklık Dedektifleri	• Son Sıcaklığım Ne Olacak?	FB.5.5.2.1. Isı ve sıcaklık kavramlarını karşılaştırabilme FB.5.5.2.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişini açıkladığına yönelik bilimsel çıkarım yapabileme
02 Mart 2026		12-Mum Atölyesi	• Mumun Hal Değişimi • Kendi Mumumuzu Yapalım (Hediye)	FB.5.5.3.1. Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğini bilimsel gözleme dayalı tahmin edebilme
23 Mart 2026		13-Isınma Zamanı-2	• Sıcak Tel (Hediye)	FB.5.5.4.1. Maddeleri ısı iletimi bakımından sınıflandırabilme FB.5.5.4.2. Isı yalıtımını gösteren model oluşturabilme
06 Nisan 2026	6. Yaşamımızdaki Elektrik	14-Devre Kaşifleri	• Devre Elemanlarının Sembollerini Oluşturuyoruz (Hediye) • Sembollerle Devre Kuruyoruz • Ampul Parlıyor (Hediye)	FB.5.6.1.1. Bir elektrik devresindeki elemanların sembollerini sınıflandırabilme FB.5.6.1.2. Şemasını çizdiği elektrik devresine uygun deney yapabileme FB.5.6.2.1. Bir elektrik devresindeki ampul parlaklığını etkileyen değişkenlerin neler olduğuna ilişkin hipotez oluşturabilme
20 Nisan 2026	7. Sürdürülebilir Yaşam ve Geri Dönüşüm	15-Mühendislik Atölyesi-2	• Forklift Yapalım (Hediye)	STEM Programı Bu program tüm bireylerin fen okur yazarı olarak yetişmesini amaçlayan MEB ilköğretim Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programı'nda tanımlanmış olan temel amaçlar doğrultusunda hazırlanmıştır. Öğrencilerin bilimsel süreç becerilerini benimsemesi hedeflenir.

*Takip eden hafta itibariyle planlamanız doğrultusunda uygulayabilirsiniz.

Gönderim Haftası*	Ünite	Program	Deneyler	Öğrenme Çıktıları ve Süreç Bileşenleri
08 Eylül 2025	1. Güneş Sistemi ve Tutulmalar	1-Güneş ve Ay Tutuluyor	• Güneş - Ay Tutulma Modeli (Hediye)	FB.6.1.2.2. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel model oluşturabilme
22 Eylül 2025	2. Kuvvetin Etkisinde Hareket	2-Kuvvet ve Hareket	• Kuvveti Dengeliyoruz (Hediye)	FB.6.2.1.2. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme
06 Ekim 2025		3-Sürat Oyunları	• Süratı Hesaplıyoruz (Hediye)	FB.6.2.2.1. Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme
20 Ekim 2025	3. Canlılarda Sistemler	4-Bakteri Ekiyoruz	• Üreyen Bakteriler	FB.6.3.1.1. Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme
03 Kasım 2025		5-Bilimle Çimlen	• Tohumun Peşinde • Çimlenmenin Kodları (Hediye)	FB.6.3.1.3. Tohumun çimlenmesine etki eden faktörlere ilişkin hipotez oluşturabilme
24 Kasım 2025	4. Işığın Yansıması ve Renkler	6-Yansımanın İzinde	• Işık Yansıyor (Hediye)	FB.6.4.1.1. Işığın farklı yüzeylerdeki yansıma olaylarına ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme
08 Aralık 2025		7-Aynadaki Bilim	• Aynalarda Değişen Görüntüler (Hediye)	FB.6.4.2.1. Günlük hayattaki ayna çeşitlerine ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme
22 Aralık 2025		8-Renk Laboratuvarı	• Işığın Renkleri Çizelgesi • Işığın Renklerini Bulma (Hediye)	FB.6.4.3.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda soğurulabileceğini gözlemleyebilme
05 Ocak 2026	5. Maddenin Ayırt Edici Özellikleri	9-Termal Yolculuk	• Değişimi Gözlemleyelim	FB.6.5.1.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik bilimsel gözleme dayalı tahmin edebilme FB.6.5.2.1. Maddelerin erime, donma ve kaynama noktasını gösteren deney yapabilme
02 Şubat 2026		10-Yoğunluk Oyunları	• Şekerli Gökkuşuğu	FB.6.5.3.2. Deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarına ilişkin tümdengelsel akıl yürütebilme
16 Şubat 2026		11-Buzz Gibi...	• Yoğunluğu Hesaplıyoruz • Yağ Buzları	FB.6.5.3.3. Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemi hakkında bilimsel çıkarımlar yapabilme
02 Mart 2026	6. Elektriğin İletimi ve Direnç	12-Elektrik Atölyesi-5	• İletken - Yalıtkan Çubuk Yapımı (Hediye)	FB.6.6.1.1. Maddelerin elektriği iletme durumlarını gösteren deney yapabilme
23 Mart 2026		13-Devre Kaşifleri - 2	• Değişken Direnç	FB.6.6.2.2. Ayarlanabilir direncin ampulün parlaklığına etkilerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilme
06 Nisan 2026	7. Sürdürülebilir Yaşam ve Etkileşim	14-Çevre Bilim Atölyesi	• Biyoçeşitliliği Keşfediyorum	FB.6.7.1.1. Biyoçeşitliliğin doğal yaşam için önemini sorgulayabilme
20 Nisan 2026		15-Yeşil Dedektifler	• Suyu Temizleyen Bilim	FB.6.7.2.2. Yakın çevresindeki veya ülkemizdeki bir çevre problemine ilişkin çözüm üretebilme

*Takip eden hafta itibariyle planlamanız doğrultusunda uygulayabilirsiniz.

Gönderim Haftası*	Ünite	Program	Deneyle	Kazanım
08 Eylül 2025	F.7.1. Güneş Sistemi ve Ötesi / Dünya ve Evren	1-Bay Teleskop	• Kendi Teleskopumuzu Yapalım (Hediye)	F.7.1.1. Uzay Araştırmaları F.7.1.1.6. Basit bir teleskop modeli hazırlayarak sunar.
22 Eylül 2025		2-Derin Uzay	• Üç Boyutlu Uzay	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 İlişkisi 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 İlişkisi 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 çözünücü 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. Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm F.7.4.5.1. Evsel atıklarda geri dönüştürülebilir ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder. F.7.4.5.2. Evsel katı ve sıvı atıkların geri dönüşümüne ilişkin proje tasarlar. F.7.4.5.3. Geri dönüşümü, kaynakların etkili kullanımını 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 Tasarıyorum (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.

Gönderim Haftası*	Ünite	Program	DeneYler	Kazanım
08 Eylül 2025	F.8.1. Mevsimler ve İklim	1-Mevsimler ve İklim	<ul style="list-style-type: none"> • Mevsimlerin Oluşum Simülasyonu • Gölge Boyu Değişimi 	F.8.1. Mevsimlerin Oluşumu F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur. a. Dünya'nın dönme eksenini olduğuna değinilir. b. Dünya'nın dönme eksenini ile Güneş etrafındaki dolanma düzlemi arasındaki ilişkiye değinilir. c. Işığın birim yüzeye düşen enerji miktarının mevsimler üzerindeki etkisine değinilir.
22 Eylül 2025	F.8.2. DNA ve Genetik Kod	2-DNA Kurucuları - 1	<ul style="list-style-type: none"> • DNA Sarmalı • DNA'yı Eşliyoruz 	F.8.2.1. DNA ve Genetik Kod F.8.2.1.1. Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak bu kavramlar arasında ilişki kurar. Bazıların isimleri verilirken pürin ve pirimidin ayırımına girilmez. F.8.2.1.2. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir. F.8.2.1.3. DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.
06 Ekim 2025		3-DNA Kurucuları - 2	<ul style="list-style-type: none"> • DNA İzolasyonu 	F.8.2.1.3. DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.
20 Ekim 2025	F.8.3. Basınç	4-Basınç Oyunları	<ul style="list-style-type: none"> • Katı Basıncı Gözlem Düzeneği • Sıvı Basıncı Gözlem Düzeneği 	F.8.3.1. Basınç F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder. Basınç birimi olarak Pascal verilir. Matematiksel bağıntılara girilmez. F.8.3.1.2. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder. F.8.3.1.3. Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojiye uygulamalarına örnekler verir.
03 Kasım 2025	F.8.4. Madde ve Endüstri	5-Kimya Dedektifleri	<ul style="list-style-type: none"> • Değişimin Kimyası 	F.8.4.2. Fiziksel ve Kimyasal Değişimler F.8.4.2.1. Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar. F.8.4.3. Kimyasal Tepkimeler F.8.4.3.1. Bileşiklerin kimyasal tepkime sonucunda oluştuğunu bilir. Kimyasal tepkime denklemlerine formüller kullanılarak girilmez.
24 Kasım 2025		6-Asit Misin? Baz Mısın?	<ul style="list-style-type: none"> • pH Metreyi Keşfedelim • İndikatör Yapalım • Aşındır, Aşındırabilersen! 	F.8.4.4. Asitler ve Bazlar F.8.4.4.1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder. F.8.4.4.2. Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler verir. F.8.4.4.3. Günlük hayatta ulaşılabilecek maddeleri asit-baz ayracı olarak kullanır. F.8.4.4.4. Maddelerin asitlik ve bazlık durumlarına ilişkin pH değerlerini kullanarak çıkarımda bulunur. F.8.4.4.5. Asit ve bazların çeşitli maddeler üzerindeki etkilerini gözlemler.
08 Aralık 2025		7-Değişen Haller	<ul style="list-style-type: none"> • Isı - Sıcaklık Grafiği 	F.8.4.5. Maddenin Isı ile Etkileşimi F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütlelerine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder. F.8.4.5.2. Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütleleriyle ilişkili olduğunu deney yaparak keşfeder. F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.
5 Ocak 2026		8-Basit Makineler - 1	<ul style="list-style-type: none"> • Makaralar 	F.8.5.1. Basit Makineler F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar. F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar. Öncelikle tasarımını çizimle ifade etmesi istenir. Şartlar uygunsa üç boyutlu modele dönüştürmesi istenebilir.
02 Şubat 2026	F.8.5. Basit Makineler	9-Basit Makineler - 2	<ul style="list-style-type: none"> • Kaldıraçlar 	
16 Şubat 2026		10-Basit Makineler - 3	<ul style="list-style-type: none"> • Eğik Düzlem 	
02 Mart 2026	F.8.6. Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi	11-Fotosentez ve Solunum	<ul style="list-style-type: none"> • Hangi Hamur OPSİYONEL: Fotosentezi Gözlemleyelim (Video Anlatım) 	F.8.6.2. Enerji Dönüşümleri F.8.6.2.1. Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder. F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur. Işık rengi, karbondioksit miktarı, su miktarı, ışık şiddeti ve sıcaklık vurgulanır. F.8.6.2.3. Canlılarda solunumun önemini belirtir.
23 Mart 2026	F.8.7. Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi	12-Yükler Oyunu	<ul style="list-style-type: none"> • Farklı İstasyonlarda Yükleri Keşfedelim 	F.8.7.1. Elektrik Yükleri ve Elektriklenme F.8.7.1.2. Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirlerine etkisini açıklar. F.8.7.1.3. Deneyler yaparak elektriklenme çeşitlerini fark eder. F.8.7.2. Elektrik Yükü Cisimler F.8.7.2.1. Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır.

*Takip eden hafta itibariyle planlamanız doğrultusunda uygulayabilirsiniz.