

15 PROGRAM - 24 DENEY

Gönderim Haftası*	Ünite	Program	Deneyler	Kazanım
23 Eylül 2024	F.4.1. Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri / Dünya ve Evren	1- Jeoloji Atölyesi	• Kayaç Yapıyoruz (Hediye)	F.4.1.1. Yer Kabuğunun Yapısı F.4.1.1.1. Yer kabuğunun kara tabakasının kayaçlardan oluştuğunu belirtir.
23 Eylül 2024		2- Fosil Atölyesi	• Fosil Dişi Arama • Fosil Dişinden Bileklik Yapalım (Hediye)	F.4.1.1. Yer Kabuğunun Yapısı F.4.1.1.3. Fosillerin oluşumunu açıklar
07 Ekim 2024	F.4.2. Besinlerimiz / Canlılar ve Yaşam	3- Besin Dedektifleri	• Yağ Testçileri (Hediye) • Lugol Testi	F.4.2.1. Besinler ve Özellikleri F.4.2.1.1. Canlı yaşamı ve besin içerikleri arasındaki ilişkiyi açıklar. F.4.2.1.4. İnsan sağlığı ile dengeli beslenmeyi ilişkilendirir.
21 Ekim 2024		4- Güçlü Besinler	• Nişasta Dedektifleri • Protein Testi	F.4.2.1. Besinler ve Özellikleri F.4.2.1.1. Canlı yaşamı ve besin içerikleri arasındaki ilişkiyi açıklar. F.4.2.1.2. Su ve minerallerin bütün besinlerde bulunduğu çıkarımını yapar.
04 Kasım 2024		5- Yiyorum, İçiyorum	• Dengeli Besleniyorum(Hediye)	F.4.2.1. Besinler ve Özellikleri F.4.2.1.4. İnsan sağlığı ile dengeli beslenmeyi ilişkilendirir.
25 Kasım 2024	F.4.3. Kuvvetin Etkileri / Fiziksel Olaylar	6- Kuvvet Oyunları-3	• Mandal Kağıt • Lastikli Dinamometre (Hediye)	F.4.3.1. Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkileri F.4.3.1.1. Kuvvetin, cisimlere hareket kazandırmasına ve cisimlerin şekillerini değiştirmesine yönelik deneyler yapar.
09 Aralık 2024		7- Manyetik Atölye	• Zıp Zıp Kutup • Miknatıs Yarışı(Hediye)	F.4.3.2. Miknatısların Uyguladığı Kuvvet F.4.3.2.1. Miknatısı tanıyıp kutupları olduğunu keşfeder. F.4.3.2.2. Miknatısın etki ettiği maddeleri deney yaparak keşfeder. Miknatısın uyguladığı kuvvetin, temas gerektiren kuvvetlerden farklı olarak temas gerektirmediği vurgulanır.
23 Aralık 2024	F.4.4. Maddenin Özellikleri / Madde ve Doğası	8- Nitele Niteleyebilirsen	• Manyetik Macera • Su Damlası Yarışı (Hediye)	F.4.4.1. Maddeyi Niteleyen Özellikler F.4.4.1.1. Beş duyu organını kullanarak maddeyi niteleyen temel özellikleri açıklar.Maddeyi niteleyen; suda yüzmeye ve batma, suyu emme ve emmeme ve miknatısla çekilme gibi özellikleri konusu işlenirken, duyu organlarını kullanmaları sağlanır.
06 Ocak 2025		9-Kütle ve Hacim	• El Yapımı Terazi (Hediye) • Hacim Ölçüyorum	F.4.4.2. Maddenin Ölçülebilir Özellikleri F.4.4.2.1. Farklı maddelerin kütle ve hacimlerini ölçerek karşılaştırır. F.4.4.2.2. Ölçülebilir özelliklerini kullanarak maddeyi tanımlar. Kütlesi ve hacmi olan varlıkların madde olduğu belirtilir.
03 Şubat 2025		10-Karışımların Gizemi	• Unu Filtreliyorum • Miknatısla Ayırma	F.4.4.5. Saf Madde ve Karışım F.4.4.5.1. Günlük yaşamında sıklıkla kullandığı maddeleri saf madde ve karışım şeklinde sınıflandırarak aralarındaki farkları açıklar. F.4.4.5.2. Günlük yaşamda karşılaştığı karışımların ayrılmasında kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanı seçer. Eleme, süzme ve miknatısla ayırma yöntemleri üzerinde durulur.
17 Şubat 2025	F.4.5. Aydınlatma ve Ses Teknolojileri / Fiziksel Olaylar	11- Mumdan Lede Işık	• El Feneri Yapımı (Hediye)	F.4.5.1. Aydınlatma Teknolojileri + STEM Programı F.4.5.1.1. Geçmişte ve günümüzde kullanılan aydınlatma araçlarını karşılaştırır.
03 Mart 2025		12- Melodik Miras	• Pan Flüt Yapalım (Hediye)	F.4.5.4. Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri F.4.5.4.1. Geçmişte ve günümüzde kullanılan ses teknolojilerini karşılaştırır. a. Teknolojinin ses araçlarının gelişimine olan katkısı vurgulanır, kronolojik sıralama ve ayrıntı verilmez. b. Ses şiddetini değiştirmeye, işitme yetimini geliştirmeye ve sesi kaydetmeye yarayan teknolojiler üzerinde durulur.
17 Mart 2025	F.4.6. İnsan ve Çevre / Canlılar ve Yaşam	13- Geri Dönüşüm Atölyesi	• Talaştan Arabaya Tasarım Yolculuğu (Hediye)	F.4.6.1. Bilinçli Tüketici F.4.6.1.1. Kaynakların kullanımında tasarruflu davranmaya özen gösterir. F.4.6.1.2. Yaşam için gerekli olan kaynakların ve geri dönüşümün önemini fark eder.
07 Nisan 2025	F.4.7. Basit Elektrik Devreleri / Fiziksel Olaylar	14- Edison'un Atölyesi	• Devreyi Tamamlıyoruz (Hediye)	F.4.7.1. Basit Elektrik Devreleri F.4.7.1.1. Basit elektrik devresini oluşturan devre elemanlarını işlevleri ile tanıyıp. F.4.7.1.2. Çalışan bir elektrik devresi kurar. F.4.7.1.3. Ev-okulda elektrik düğmelerinin/kabloların birer devre elemanı olduğunu bilir.
21 Nisan 2025	Bilimin Eğlenceli Dünyası	15- Ah Şu Cisimler	• Lateks Top(Hediye) • Katı mı Sıvı mı?	Bu program , tüm bireylerin fen okur yazarı olarak yetişmesini amaçlayan MEB İlköğretim Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programı'nda tanımlanmış olan temel amaçlar doğrultusunda hazırlanmıştır.

*Uygulama haftası, gönderim haftasından bir sonraki haftaya planlanmalıdır.