

Tarih	Öğrenme Alanı /Konu	Program	Deneyler	Kazanım
12 Eylül 2022	Canlılar ve Yaşam / Deniz Canlıları	1- Denizlerdeki Gizli Yaşam	1.Denizaltını Keşfedelim (Hediye)	Denizaltında yaşayan hayvanları ve denizaltı yaşamını kendi yaptığı model üzerinden keşfeder. / Dinlediklerinin, izlediklerinin anlamını kavrar. Kendini yaratıcı yollarla ifade eder.
26 Eylül 2022	Fiziksel Olaylar / Ses ve Özellikleri	2- Ses Bilimi	1.Dönen Davul (Hediye) 2.Ses Topları (Hediye)	"Ses nasıl oluşur?" sorusuna yanıt bulabilmek için deney yapar. Farklı maddelerin farklı sesler çıkarttığını keşfeder. / Sanat eserlerinin değerini fark eder. Küçük kas kullanımını gerektiren hareketler yapar. Müzik ve ritim eşliğinde hareket eder.
10 Ekim 2022	Canlılar ve Yaşam / Vücutum ve Ben	3- Koku Dedektifleri	1.Koku Dedektifi Olalım ve Kokuları Eşleştirelim (Hediye)	Koklama duyusunu kullanarak maddeleri ayırmaya yönelik deney yapar ve görseller ile kokuları eşleştirir. / Görsel materyalleri okur. Nesne veya varlıkları özelliklerine göre gruplar.
24 Ekim 2022	Dünya ve Evren / Gök cisimleri ve Asteroitler	4- Uzak Atölyesi-1	1.Galaksi Yapımı (Hediye) 2.Asteroitleri Keşfedelim (Asteroit Hediye)	Gök cismi kavramını ve galaksi özelliklerini modelleyerek keşfeder. / Parça-bütün ilişkisini kavrar. Kendini yaratıcı yollarla ifade eder.
07 Kasım 2022	Madde ve Doğası / Yüzen Cisimler	5- Çılgın Sıvı Dünyası	1. Yüzen - Batan Cisimler 2. Arşimet'in Patatesleri	Bir cismin yüzmesinin hangi koşullara bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder. Cisimleri yüzen ve batan olarak sınıflandırır. / Nesne veya varlıkların özelliklerini karşılaştırır. Neden sonuç ilişkisi kurar.
28 Kasım 2022	Canlılar ve Yaşam / Bitkiler	6- Yeşeren Şeyler	1. Bardakta Bahçe (Hediye) 2. Limon Volkanı	Tohumların çimlenebilmesi için gereken koşulları deney yaparak keşfeder. Günlük hayattan tanıdığı besinlerden limonla bir deney yaparak tepkime kavramı ile tanışır. / Nesne veya varlıkları gözlemler. Sözcük dağarcığını geliştirir.
12 Aralık 2022	Canlılar ve Yaşam / Bitkiler	7- Yaşayan Sebzeler	1. Toprak Altı Bitkileri (Hediye)	Doğayı bir bütün olarak algılar, toprak altında süren yaşamı modelleyerek keşfeder. / Nesne- durum-olayla ilgili tahminde bulunur. Küçük kas kullanımını gerektiren hareketler yapar.
26 Aralık 2022	Madde ve Doğası / Mıknatıs	8- Mıknatısım ve Ben-1	1. Manyetik Alan İzleme Kutusu (Hediye) 2. Manyetik Alanın Gücü	Mıknatısları, özelliklerini ve mıknatısın çevresinde oluşan manyetik alanı gözlemleyerek keşfeder. / Nesne- durum-olayla dikkatini verir. Dinlediklerini- izlediklerini çeşitli yollarla ifade eder.
09 Ocak 2023	Dünya ve Evren / Fosiller	9- Fossil Kaşifleri	1. Fossil Arama (Hediye)	Fossil oluşumunu modelleyerek keşfeder. Paleontoloji ve paleontolog kavramları ile tanışarak bir paleontolog gibi fosilleri inceleyip, bilim insanının çalışma yöntemlerini deneyimler. / Algıladıklarını hatırlar. Dinlediklerinin, izlediklerinin anlamını kavrar.
06 Şubat 2023	Canlılar ve Yaşam / Hayvanlar	10- Hayvanların Değişen Dünyası	1. Kış Uykusuna Yatan Yılan (Kar - Hediye)	Mevsim değişimlerinde doğada ve canlılarda meydana gelen değişimleri modelleyerek keşfeder. / Dinlediklerini, izlediklerini çeşitli yollarla ifade eder. Nesne- durum-olayla ilgili tahminde bulunur.
20 Şubat 2023	Fiziksel Olaylar / Ses ve Özellikleri	11- Titreşimi Hissedelim	1. Titreşimle Ördek Sesi (Hediye)	Sesin oluşumunu ve titreşim kavramını deney yaparak keşfeder. / Nesne veya varlıkları özelliklerine göre eşleştirir. Sesleri ayırır eder.
06 Mart 2023	Canlılar ve Yaşam / Hayvanlar	12- Böceklerin Dünyası	1. Böcek Kanı (Hediye) 2. Kilden Böcek Yapımı (Hediye)	Böceklerin özelliklerini modelleyerek keşfeder, mevsim değişimlerinde yaşadıkları değişimi fark eder. / Parça- bütün ilişkisini kavrar. Nesne kontrolü gerektiren hareketler yapar.
20 Mart 2023	Dünya ve Evren / Dünyamız	13- Katman Katman Dünya	1. Kayaç Bulma (Hediye)	Yer kabuğunun kara tabakasının kayalardan oluştuğunu modelleyerek keşfeder. / Küçük kas kullanımını gerektiren hareketler yapar. Sözcük dağarcığını geliştirir.
03 Nisan 2023	Dünya ve Evren / Bulutlar ve Güneş	14- Hareketli Dünya-1	1. Bulut Hareketleri 2. UV Boncuk (Hediye)	Bulut oluşumunu ve hareketlerini gözlemler. Güneş'in etkilerini bir ürün tasarlayarak keşfeder. / Dinlediklerini- izlediklerini çeşitli yollarla ifade eder. Nesne veya varlıkları gözlemler.
17 Nisan 2023	Fiziksel Olaylar / Elektrik	15-Elektriğin Dünyası	1. Yapışkan LED (Hediye)	Basit elektrik devresi ile bir ürün elde eder ve günlük hayatımızda elektriğin kullanım alanlarını keşfeder. / Parça - bütün ilişkisini kavrar. Neden- sonuç ilişkisi kurar. Bir işi veya görevi başarmak için kendini güdüler.

Tarih	Öğrenme Alanı/Konu	Program	Deneyler	Kazanım
12 Eylül 2022	Madde ve Doğası / Kimyasal Tepkimeler	1- Isınma Zamanı	1. Isı Alan - Isı Veren Reaksiyonlar	Bilimin temel kavramları ile tanışır, bilimsel çalışma yöntemlerini keşfeder. / Nesne-durum-olaya dikkatini verir. Nesne kontrolü gerektiren hareketleri yapar.
26 Eylül 2022	Madde ve Doğası / Kimyasal Tepkimeler	2- Köpüren Şeyler	1. Kabarık Gökkuşağı	Reaksiyon kavramı ile bir deney yaparak tanışır. / Nesne-durum-olayla ilgili tahminde bulunur. Algıladıklarını hatırlar.
10 Ekim 2022	Canlılar ve Yaşam / Vücutum ve Ben	3-Kalbimizin Gizemi	1. Kanımızda Neler Var? (Hediye) 2. Stetoskop Yapımı (Hediye)	İnsan vücudunda bulunan kanın yapısını ve görevlerini bir modelle keşfeder. Sağlık alanında kullanılan stetoskopun çalışma prensibini bir ürün tasarlayarak keşfeder. / Sağlığı ile ilgili önlemler alır.
24 Ekim 2022	Canlılar ve Yaşam / Vücutum ve Ben	4-Görüyorum, Duyuyorum, Biliyorum	1. Renk Körlüğü 2. Katı mı? Sıvı mı?	Duyu organları ve görevlerini keşfederek, görme duyusunu test eder. Duyu organlarını aktif kullandığı bir deneyle, işlevlerini keşfeder. / Kendisine ait özellikleri tanıtır. Farklılıklara saygı gösterir.
07 Kasım 2022	Dünya ve Evren/Fosiller	5-Dinozorların Dünyası	1. Saklı Dinozor Parçalarını Bulalım	Fosil oluşum şartlarını ve fosillerin çeşitlerini bir deneyle keşfeder. Nesne veya varlıkları özelliklerine göre gruplar. / Dinlediklerinin, izlediklerinin anlamını kavrar.
28 Kasım 2022	Dünya ve Evren/Uzay	6-Uzay Atölyesi-2	1. Işıldayan Uzay Çamuru (Hediye)	Uzayda bulunan cisimleri ve özelliklerini modelleyerek keşfeder. / Nesne veya varlıkları gözlemler. Küçük kas kullanımını gerektiren hareketler yapar.
12 Aralık 2022	Madde ve Doğası/ Mıknatıs	7- Mıknatısım ve Ben-2	1. Mıknatıs Yarış Tabacağı (Hediye)	Mıknatısları, özelliklerini ve mıknatısın çevresinde oluşan manyetik alanı deney yaparak keşfeder. Mıknatıs özelliklerini kullanarak bir ürün tasarlar. Neden-sonuç ilişkisi kurar. Nesne veya varlıkları gözlemler.
26 Aralık 2022	Fiziksel Olaylar/Elektrik	8- Işıldayan Hayvanlar	1. Kendi Işıldayan Hayvanımızı Yapalım (Hediye)	Basit elektrik devresi kurarak bir ürün elde eder ve günlük hayatta elektriğin kullanım alanlarını keşfeder. / Parça-bütün ilişkisini kavrar. Sözcük dağarcığını geliştirir.
09 Ocak 2023	Madde ve Doğası / Kimyasal Tepkimeler	9-Sıvıların Dünyası	1. Dans Eden Mısırlar 2. Zıplayan Top (Hediye)	Farklı maddeleri kullanarak, kimyasal tepkimeyi farklı deneylerle keşfeder. Kimyasal tepkimeyi kullanarak bir ürün ortaya çıkarır. / Dinlediklerini ve izlediklerini çeşitli yollarla ifade eder.
06 Şubat 2023	Madde ve Doğası/Kütle	10- Benim Terazim	1. Kendi Eşit Kollu Terazimizi Yapalım (Hediye)	Denge kavramını keşfederek bir ürün tasarlar. Eşit kollu terazi çalışma prensibini, tasarladığı ürün ile deney yaparak keşfeder. / Nesne veya varlıkların özelliklerini karşılaştırır. Küçük kas kullanımını gerektiren hareketler yapar.
20 Şubat 2023	Canlılar ve Yaşam/Bitkiler	11- Bitkilerin Dünyası	1. Susamış Kuru Üzüm 2. Kokulu Resimler (Hediye) 3. Kendi Bitki Bahçemizi Yapalım (Hediye)	Canlıların özelliklerini, farklı deneylerle keşfeder. Tohumların çimlenebilmesi için gereken koşulları deney yaparak keşfeder. / Nesne-durum-olayla ilgili tahminde bulunur. Kendini yaratıcı yollarla ifade eder.
06 Mart 2023	Dünya ve Evren/Dünyamız	12- Geometriyi Tanıyalım	1. Kendi Geometrik Taşımızı Yapalım (Hediye) 2. Şekilleri Tamamlayalım (Hediye)	Yerkabuğundaki kayaçların özelliklerini deney yaparak keşfeder. / Görsel materyalleri okur. Geometrik şekilleri tanıtır.
20 Mart 2023	Dünya ve Evren / Evrenin Oluşumu	13- Hareketli Dünya-2	1. Evrenin Oluşumu	Evrenin oluşumunu bir deneyle modelleyerek keşfeder. / Nesne-durum-olaya dikkatini verir. Nesne veya varlıkları gözlemler. Küçük kas kullanımını gerektiren hareketleri yapar.
03 Nisan 2023	Madde ve Doğası/Hava	14-Havanın Gücü	1. Havalı Top (Hediye) 2. Mini Air Zooka Yapımı (Hediye)	Maddenin gaz halinin özelliklerini deney yaparak keşfeder. /Nesne-durum-olayla ilgili tahminde bulunur. Nesne-durum-olaya dikkatini verir. Sözcük dağarcığını geliştirir.
17 Nisan 2023	Madde ve Doğası / Kimyasal Tepkimeler	15-Gizli Yazı	1. Gizli Mesajı Bulalım (Solüsyonlar Hediye)	Maddelerin özelliklerini ve kimyasal tepkimeyi bir deney yaparak keşfeder. Kendini yaratıcı yollarla ifade eder. / Nesne veya varlıkların özelliklerini karşılaştırır.

Tarih	Öğrenme Alanı /Konu	Program	Deneyler	Kazanım
12 Eylül 2022	Bilimle Tanışma	1- Eğlenceli Köpükler	1. Dev Sabun Balonları(Baloncuk Solüsyonu-Hediye)	Baloncuk oluşum aşamalarında maddenin tanecik yapısındaki değişimi bir deneyle keşfeder. Baloncuk yapmak için kendi ürününü tasarlar. / HB.1.3.1. Kişisel bakımını düzenli olarak yapar.
26 Eylül 2022	Canlılar ve Yaşam / Vücutum ve Ben	2- Çılgın Dedektifler	1. Parmak izi Tayini (Hediye) 2. Kendi Parmak İzimizi Yapalım	Kendisi ve akranlarının parmak izlerinin özelliklerini ve farklılıklarını deney yaparak keşfeder. / HB.1.1.2.Kendisiyle akranları arasında benzer ve farklı yönleri ayırt eder.
10 Ekim 2022	Bilimin Eğlenceli Dünyası	3- Hissediyor musun?-1	1. Dokunma Torbası 2. Suyu Yok Edelim (Hediye)	Duyu organlarının görev ve önemini deney yaparak keşfeder. Maddenin özelliklerini gözlem yaparak keşfeder. /M.1.3.5.2. "Dolu-boş", "daha çok-daha az", "yarısı dolu" gibi ifadeler kullanılarak karşılaştırma sonuçlarının ifade edilmesi sağlanır.
24 Ekim 2022	Bilimin Eğlenceli Dünyası	4- Renklerin Dünyası	1. Renkli Kum Yapalım (Hediye)	Farklı maddeleri bir araya getirdiğinde oluşan fiziksel değişimleri gözlemler, günlük hayat gözlemleri ile bir problem durumuna çözüm bulur. / M.1.3.5.1. Sıvı ölçme etkinliklerinde standart olmayan birimleri kullanarak sıvıları ölçer.
07 Kasım 2022	Canlılar ve Yaşam / Hayvanlar	5- Canlıları Keşfedelim	1. Helikopter Böceği (Hediye) 2. İslanmayan Penguen (Hediye)	Biyomimikri kavramını ve hayvanların farklı özelliklerini model üzerinde gözlemleyerek keşfeder. Hayvanların özelliklerini keşfeder. / HB.1.6.1. Yakın çevresinde bulunan hayvanları gözlemler.
28 Kasım 2022	Bilimin Eğlenceli Dünyası	6- Kabarık Şamata	1. Köpük Dağları	Farklı özellikteki maddeleri kullanarak tepkime kavramını bir deneyle keşfeder. / M.1.2.2.1. Uzamsal (durum, yer, yön) ilişkileri ifade eder.
12 Aralık 2022	Canlılar ve Yaşam / Vücutum ve Ben	7- Dişlerimiz ve Biz	1. Dişlerimizi Fırçalayalım 2. Diş Macunu Yapalım (Hediye) 3. Diş Macunu Çizelgesi (Hediye)	Diş sağlığının önemini modelleyerek keşfeder. Kendi yaptığı diş macunun içeriğindeki malzemelerin görevini deney yaparak keşfeder. / HB.1.3.1.Kişisel bakımını düzenli olarak yapar.
26 Aralık 2022	Canlılar ve Yaşam / İnsan ve Çevre	8- Habitat Ağacı	1. Habitat Ağacı (Hediye) 2.Arı Vız Vız Vız (Hediye)	Hayvanlarının yaşam alanlarını modelleyerek keşfeder. / HB.1.6.1. Yakın çevresinde bulunan hayvanları gözlemler. HB.1.6.3. Yakın çevresinde bulunan hayvanları ve bitkileri korumaya özen gösterir.
09 Ocak 2023	Bilimin Eğlenceli Dünyası	9- Rengarenk Şeyler	1. Gökkuşağı Kristalleri(Hediye)	Gökkuşağının oluşumunu ve renklerini deney yaparak keşfeder. / M.1.3.5.1. Sıvı ölçme etkinliklerinde standart olmayan birimleri kullanarak sıvıları ölçer.
06 Şubat 2023	Madde ve Doğası / Temizlik Maddeleri	10- Sağlıklıyım	1. Kendi Sabunumuzu Yapalım (Hediye)	Doğal malzemeleri doğru ölçülerde kullanarak bir temizlik ürünü yapar. / HB.1.3.2. Sağlığını korumak için alması gereken önlemleri fark eder.HB.1.3.1.Kişisel bakımını düzenli olarak yapar.
20 Şubat 2023	Canlılar ve Yaşam / Bitkiler	11- Bitkilerin Dünyası-1	1. Asma Bahçe Yapalım(Hediye) 2. Kurnaz Kozalak	Tohumların çimlenebilmesi için gereken koşulları deney yaparak keşfeder. /HB.1.6.2.Yakın çevresinde bulunan bitkileri gözlemler. HB.1.6.3. Yakın çevresinde bulunan hayvanları ve bitkileri korumaya özen gösterir.
06 Mart 2023	Canlılar ve Yaşam / İnsan ve Çevre	12-Gezegen Koruyucuları-1	1. Sirke Sargısı(Hediye) 2. Kutup Ayıları ve Buzullar	Küresel ısınmanın sebeplerini ve etkilerini deney yaparak keşfeder. / HB.1.6.4. Doğayı ve çevresini temiz tutma konusunda duyarlı olur. HB.1.6.5. Geri dönüşümü yapılabilecek maddeleri ayırt eder.
20 Mart 2023	Dünya ve Evren / Uzay	13- Uzay Kaşifleri	1. Krater Yapımı 2. Roket Uçurma	Krater oluşumunu deney yaparak keşfeder. Roketlerin çalışma prensibini modelleyerek keşfeder./HB.1.6.6. Güneş, Ay, Dünya ve yıldızları gözlemler.
03 Nisan 2023	Dünya ve Evren / Mevsimler	14- Mevsimler Değişiyor-1	1. Uyuyan Yılan (Kar-Hediye)	Hayvanların mevsimlere göre değişen yaşam özelliklerini deney yaparak keşfeder. / HB.1.6.7. Mevsimleri ve özelliklerini araştırır.HB.1.6.8. Mevsimlere göre doğada meydana gelen değişiklikleri kavrar.
17 Nisan 2023	Bilimin Eğlenceli Dünyası	15- Güneş Baskısı	1. Güneş Kağıdı İle Fotoğraf Çekelim (Hediye)	Doğal ışık kaynağından faydalanarak, fotoğrafçılık sanatını deney yaparak keşfeder. Güneş'in doğuşu ve batışını gözlemleyerek doğu ve batı kavramlarını kavrar. / G.1.1.6. Görsel sanat çalışmasında figür-mekân ilişkisini ifade eder.

Tarih	Öğrenme Alanı /Konu	Program	Deneyler	Kazanım
12 Eylül 2022	<b>Fiziksel Olaylar / Ses ve Özellikleri</b>	<b>1- Titreşimi Hissedelim</b>	1. Çınlayan Cetvel 2. Titreşimle Ördek Sesi(Hediye)	Sesin oluşumunu ve titreşim kavramını ürün tasarlayarak keşfeder. Farklı seslerin nasıl çıktığını gözlemler. / G.2.1.9. Farklı materyalleri kullanarak üç boyutlu çalışma yapar.
26 Eylül 2022	<b>Madde ve Doğası / Maddelerin Özellikleri</b>	<b>2- Çılgın Sıvı Dünyası-1</b>	1. Hangisi Daha Yoğun ? 2. Su ve Yağı Karıştır	Yoğunluk kavramını deney yaparak keşfeder. / M.2.2.1.4. Geometrik cisim ve şekillerin yön, konum veya büyüklükleri değiştiğinde biçimsel özelliklerinin değişmediğini fark eder.
10 Ekim 2022	<b>Fiziksel Olaylar/Elektrik</b>	<b>3-Elektriklendirdim</b>	1. Uç Uç Kelebek (Hediye) 2. Zıplayan Boncuk Taneleri (Hediye)	Elektrik yükleri ve elektrikleymeyi bir deney yaparak keşfeder. / G.2.1.9. Farklı materyalleri kullanarak üç boyutlu çalışma yapar.
24 Ekim 2022	<b>Madde ve Doğası / Maddelerin Özellikleri</b>	<b>4- Yapışkan Maddeler</b>	1. Kendi Tutkalmızı Yapalım 2. Çerçeve Yapımı (Hediye)	Maddelerin farklı özelliklerde olduğunu bir ürün tasarım sürecinde deneyimler. / G.2.1.9. Farklı materyalleri kullanarak üç boyutlu çalışma yapar. M.2.1.6.1. Bütün, yarım ve çeyreği uygun modeller ile gösterir; aralarındaki ilişkiyi açıklar. HB.2.5.8. Yakın çevresinde yapılan üretim faaliyetlerini gözlemler. Kaynakları verimli kullanma becerisi geliştirir.
07 Kasım 2022	<b>Canlılar ve Yaşam/ Sağlıklı Hayat</b>	<b>5- Besinlerin İçeriği</b>	1. Nişasta Dedektifleri 2. Yağ Testçileri (Hediye)	Tükettiği besinlerin yapısında yer alan nişasta ve yağ deney yaparak keşfeder. / HB.2.3.2. Dengeli beslenmeye uygun öğün listesi hazırlar. HB.2.3.6. Mevsimine uygun meyve ve sebze tüketiminin insan sağlığına etkilerini fark eder.
28 Kasım 2022	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>6- Madde Kaşifleri</b>	1. Tuzlu Devreler 2. Poşete Kalem Batırmaca	Farklı maddelerin farklı özellikler sergilediğini deney yaparak keşfeder. Ürün tasarımında malzeme bilgisinin önemini deneyimler. / G.2.1.9. Farklı materyalleri kullanarak üç boyutlu çalışma yapar.
12 Aralık 2022	<b>Madde ve Doğası / Sıcaklık</b>	<b>7- Mevsimler Değişiyor-2</b>	1. Termometre Yapımı (Hediye)	Sıcaklık kavramı ile deney yaparak tanışır. / HB.2.6.5. Doğa olaylarını tanıır. HB.2.3.7. Mevsim şartlarına uygun kıyafet seçer.
26 Aralık 2022	<b>Dünya ve Evren / Rüzgar</b>	<b>8- Anemometre Yapalım</b>	1. Kendi Anemometremizi Yapalım (Hediye)	"Rüzgar nasıl oluşur ve rüzgarın hızı nasıl ölçülür?" sorusuna yanıt aramak için ürün tasarlar. / HB.2.6.5. Doğa olaylarını tanıır. HB.2.6.6. Doğal afetlere örnekler verir.
09 Ocak 2023	<b>Dünya ve Evren / Uzay</b>	<b>9-Uzay Yolculuğu-1</b>	1. Satürn Yapımı(Hediye)	Gökyüzünü gözlemler ve çıplak gözle de görebildiği gezegenlerden biri olan Satürn'ü modelleyerek keşfeder. /G.2.1.9. Farklı materyalleri kullanarak üç boyutlu çalışma yapar.
06 Şubat 2023	<b>Canlılar ve Yaşam / Hayvanlar</b>	<b>10-Doğadaki İlginç Yaşam-1</b>	1.Kaygan Balık (Hediye)	Bitki ve hayvanların yaşaması için gerekli olan şartları modelleyerek keşfeder. / G.2.1.9. Farklı materyalleri kullanarak üç boyutlu çalışma yapar. HB.2.6.1. Bitki ve hayvanların yaşaması için gerekli olan şartları karşılaştırır.
20 Şubat 2023	<b>Canlılar ve Yaşam / İnsan ve Çevre</b>	<b>11- Küresel Isınma</b>	1. Karbon Ayak İzi Quiz (Hediye) 2. Kavanoz Termometre	Küresel ısınmanın sebeplerini ve sonuçlarını deney yaparak keşfeder. / HB.2.6.3. Yakın çevresindeki doğal unsurların insan yaşamına etkisine örnekler verir.
06 Mart 2023	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>12- Adım Adım Mühendislik-1</b>	1. Mancınık (Hediye)	Kuvvet ve kuvvetin etkilerini bir ürün tasarlayarak keşfeder. / G.2.1.9. Farklı materyalleri kullanarak üç boyutlu çalışma yapar.
20 Mart 2023	<b>Madde ve Doğası /Mıknatıs</b>	<b>13- Mıknatısın Gücü Adına!</b>	1. Uçan Tüy (Hediye)	Manyetik alan kavramıyla tanışır. Bir mıknatısın hangi cisimleri çekebildiğini keşfeder. / G.2.1.9. Farklı materyalleri kullanarak üç boyutlu çalışma yapar.
03 Nisan 2023	<b>Dünya ve Evren/ Dünyamız</b>	<b>14- Yer Altı Suları</b>	1. Yer Altı Suları	Yer altı sularını ve oluşumunu modelleyerek keşfeder. /HB.2.6.3. Yakın çevresindeki doğal unsurların insan yaşamına etkisine örnekler verir.
17 Nisan 2023	<b>Dünya ve Evren/ Mevsimler</b>	<b>15- Minik Meteorologlar</b>	1. Kardan Adam Yapalım (Hediye) 2. Bulutu Üfle (Hediye)	Doğanın keşfedilmesinde bilimsel süreç becerilerini benimser ve bilimsel araştırma yaklaşımını uygular. Farklı maddelerin özelliklerini gözlemler. /HB.2.6.5. Doğa olaylarını tanıır. HB.2.6.6. Doğal afetlere örnekler verir.

Tarih	Konu/Öğrenme Alanı	Program	Deneyler	Kazanım
12 Eylül 2022	<b>F.3.1. Gezegenimizi Tanıyalım / Dünya ve Evren</b>	<b>1- Dünya'nın Şekli</b>	1. Dünya'nın Katmanları 2. Küçük Gemi Yapımı (Hediye)	F.3.1.1. Dünya'nın Şekli. F.3.1.1.2. Dünya'nın şekliyle ilgili model hazırlar. Dünya'nın katmanlardan oluştuğuna değinilir. F.3.1.2. Dünya'nın Yapısı F.3.1.2.3. Dünya yüzeyindeki kara ve suların kapladığı alanları model üzerinde karşılaştırır.
26 Eylül 2022	<b>F.3.2. Beş Duyumuz / Canlılar ve Yaşam</b>	<b>2- Hissediyor musun?-2</b>	1. Hangi Koku? 2. Kuş Kafeste Mi? (Hediye)	F.3.2.1.Duyu Organları ve Görevleri F.3.2.1.1. Duyu organlarının önemini fark eder. F.3.2.1.2. Duyu organlarının temel görevlerini açıklar.Duyu organları arasındaki ilişki açıklanır.
10 Ekim 2022	<b>F.3.3. Kuvveti Tanıyalım / Fiziksel Olaylar</b>	<b>3- Kuvvet Oyunları-1</b>	1. Mini Labirent (Hediye)	F.3.3.1. Varlıkların Hareket Özellikleri F.3.3.1.1. Hareket eden varlıkları gözlemler ve hareket özelliklerini ifade eder.Varlıkların hareket özellikleri; hızlı, yavaş, dönen, sallanan ve yön değiştiren şekilde nitelendirilir.
24 Ekim 2022		<b>4- Kuvvet Oyunları-2</b>	1. Uçan Mıknatıs(Hediye) 2. Dönen Makara (Hediye)	F.3.3.2. Cisimleri Hareket Ettirme ve Durdurma F.3.3.2.1. İtme ve çekmenin birer kuvvet olduğunu deneyerek keşfeder. F.3.3.2.2. İtme ve çekme kuvvetlerinin hareket eden ve duran cisimler üzerindeki etkilerini gözlemleyerek kuvveti tanımlar. F.3.3.2.3. Günlük yaşamda hareketli cisimlerin sebep olabileceği tehlikeleri tartışır.
07 Kasım 2022	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>5- Adım Adım Mühendislik-2</b>	1. Kendi Arbaletimizi Yapalım (Hediye)	<b>STEM Programı</b> Bu program , tüm bireylerin fen okur yazarı olarak yetişmesini amaçlayan MEB İlköğretim Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programı'nda tanımlanmış olan temel amaçlar doğrultusunda hazırlanmıştır. Öğrencilerin bilimsel süreç becerilerini benimsemesi hedeflenir.
28 Kasım 2022	<b>F.3.4. Maddeyi Tanıyalım / Madde ve Doğası</b>	<b>6- Maddelerin Özellikleri</b>	1. Maddeleri Sınıflama 2. Top Yapalım (Hediye) 3. ...Olsaydı ...Olurdu (Ödev)	F.3.4.1. Maddeyi Niteleyen Özellikler F.3.4.1.1. Beş duyu organını kullanarak maddeyi niteleyen temel özellikleri açıklar.
12 Aralık 2022	<b>F.3.5. Çevremizdeki Işık ve Sesler / Fiziksel Olaylar</b>	<b>7- Işık Atölyesi-1</b>	1. Mıknatıslı Işık (Hediye)	F.3.5.2. Işık Kaynakları F.3.5.2.1. Çevresindeki ışık kaynaklarını doğal ve yapay ışık kaynakları şeklinde sınıflandırır.
26 Aralık 2022		<b>8- Işık Atölyesi-2</b>	1. Kaleidoskop Yapımı (Hediye)	F.3.5.1. Işığın Görmedeki Rolü F.3.5.1.1. Gözlemleri sonucunda görme olayının gerçekleşebilmesi için ışığın gerekli olduğu sonucunu çıkarır.
09 Ocak 2023		<b>9- Ses Atölyesi</b>	1. Megafon Yapımı (Hediye)	F.3.5.3. Çevremizdeki Sesler + STEM Programı F.3.5.3.1. Her sesin bir kaynağı olduğu ve sesin her yöne yayıldığı sonucunu çıkarır. F.3.5.3.2. İşitme duyusunu kullanarak ses kaynağının yaklaşıp uzaklaşması ve ses kaynağının yeri hakkında çıkarımlarda bulunur. F.3.5.3.3. Çevresindeki ses kaynaklarını doğal ve yapay ses kaynakları şeklinde sınıflandırır. F.3.5.4.2. Ses şiddeti ile uzaklık arasındaki ilişkiyi açıklar.
06 Şubat 2023	<b>F.3.6. Canlılar Dünyasına Yolculuk / Canlılar ve Yaşam</b>	<b>10- Canlıların İlginç Dünyası</b>	1. Balıklarda Korku Sinyali 2. Yaprığın Renkleri(Hediye)	F.3.6.1. Çevremizdeki Varlıkları Tanıyalım F.3.6.1.1. Çevresindeki örnekleri kullanarak varlıkları canlı ve cansız olarak sınıflandırır.
20 Şubat 2023		<b>11- Bitkilerin İlginç Dünyası</b>	1. Bitkiler Yemek Yer Mi? 2. Tohum Tahlili 3. Filizlenmeyi Durdurma (Hediye)	F.3.6.1. Çevremizdeki Varlıkları Tanıyalım F.3.6.1.2. Bir bitkinin yaşam döngüsüne ait gözlem sonuçlarını sunar. Bir bitkinin belirli bir süre boyunca gelişiminin izlenmesi ve gözlem sonuçlarının kaydedilmesi beklenir.
06 Mart 2023	<b>F.3.7. Elektrikli Araçlar / Fiziksel Olaylar</b>	<b>12 -Elektrik Atölyesi-1</b>	1. LED'li Bileklik Yapalım (Hediye)	F.3.7.1. Elektrikli Araç-Gereçler F.3.7.1.1. Elektrikli araç-gereçlere yakın çevresinden örnekler vererek elektriğin günlük yaşamdaki önemini açıklar. F.3.7.2.1. Elektrikli araç-gereçleri, kullandığı elektrik kaynaklarına göre sınıflandırır. F.3.7.3. Elektriğin Güvenli Kullanımı F.3.7.3.1. Elektriğin güvenli kullanılmasına özen gösterir.
20 Mart 2023		<b>13- Elektrik Atölyesi-2</b>	1. Kağıt Devre (Hediye)	
03 Nisan 2023		<b>14- Elektrik Atölyesi-3</b>	1. Rüzgar Türbini (Hediye)	
17 Nisan 2023		<b>15- Elektrik Atölyesi-4</b>	1. İletken Böcek Yapımı (Hediye)	



Tarih	Konu/Öğrenme Alanı	Program	Deneyler	Kazanım
12 Eylül 2022	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>1- Ah Şu Cisimler</b>	1. Lateks Top(Hediye) 2. 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.
26 Eylül 2022	<b>F.4.1. Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri / Dünya ve Evren</b>	<b>2- Kazı Kazan</b>	1. Kayaç Yapıyoruz (Hediye)	F.4.1.1. Yer Kabuğunun Yapısı F.4.1.1.1. Yer kabuğunun kara tabakasının kayalardan oluştuğunu belirtir.
10 Ekim 2022		<b>3- Fosil Atölyesi</b>	1. Fosil Arama (Hediye)	F.4.1.1. Yer Kabuğunun Yapısı F.4.1.1.3. Fosillerin oluşumunu açıklar
24 Ekim 2022	<b>F.4.2. Besinlerimiz / Canlılar ve Yaşam</b>	<b>4- Besin Dedektifleri</b>	1. Yağ Testçileri (Hediye) 2. 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.
07 Kasım 2022		<b>5- Sulu Besinler</b>	1. Tuzlu Meyve - Sebzeler 2. Nişasta Dedektifleri	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.
28 Kasım 2022		<b>6- Yiyorum, İçiyorum</b>	1. Besin Piramidi (Hediye) 2. Kompleks Gıdalar Çalışma Kağıdı (Ödev)	F.4.2.1. Besinler ve Özellikleri F.4.2.1.4. İnsan sağlığı ile dengeli beslenmeyi ilişkilendirir.
12 Aralık 2022	<b>F.4.3. Kuvvetin Etkileri / Fiziksel Olaylar</b>	<b>7- Kuvvet Oyunları-3</b>	1. Mandal Kağıt 2. 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.
26 Aralık 2022		<b>8- Mıknatıs Yarışı</b>	1. Zıp Zıp Kutup 2. Mıknatıs Yarışı(Hediye)	F.4.3.2. Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet F.4.3.2.1. Mıknatısı tanıy ve kutupları olduğunu keşfeder. F.4.3.2.2. Mıknatısın etki ettiği maddeleri deney yaparak keşfeder. Mıknatısın uyguladığı kuvvetin, temas gerektiren kuvvetlerden farklı olarak temas gerektirmediği vurgulanır.
09 Ocak 2023	<b>F.4.4. Maddenin Özellikleri / Madde ve Doğası</b>	<b>9- Nitele Niteleyebilirsen</b>	1. Mıknatısla Çekme Tablosu 2. 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 mıknatısla çekilme gibi özellikleri konusu işlenirken, duyu organlarını kullanmalarını sağlar.
06 Şubat 2023		<b>10-Kütle ve Hacim</b>	1. El Yapımı Terazı (Hediye ) 2. 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. Kütle ve hacmi olan varlıkların madde olduğu belirtilir.
20 Şubat 2023		<b>11-Karışımların Gizemi</b>	1. Filtreli Un 2. Mıknatısla 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 mıknatısla ayırma yöntemleri üzerinde durulur.
06 Mart 2023	<b>F.4.5. Aydınlatma ve Ses Teknolojileri / Fiziksel Olaylar</b>	<b>12- Mumdan Lede Işık</b>	1. El Feneri Yapımı (Hediye)	F.4.5.1. Aydınlatma Teknolojileri + STEM Programı F.4.5.1.1. Geçmişte ve günümüzde kullanılan aydınlatma araçlarını karşılaştırır.
20 Mart 2023		<b>13- Kaybolmayan Sesler</b>	1. 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 yetimizi geliştirmeye ve sesi kaydetmeye yarayan teknolojiler üzerinde durulur.
03 Nisan 2023	<b>F.4.6. İnsan ve Çevre / Canlılar ve Yaşam</b>	<b>14- Geri Dönüşüm</b>	1. Yaşamdaki Bilim	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.
17 Nisan 2023	<b>F.4.7. Basit Elektrik Devreleri / Fiziksel Olaylar</b>	<b>15- Edison'un Atölyesi</b>	1. Devreyi Tamamlıyoruz (Hediye)	F.4.7.1. Basit Elektrik Devreleri F.4.7.1.1. Basit elektrik devresini oluşturan devre elemanlarını işlevleri ile tanıy. F.4.7.1.2. Çalışan bir elektrik devresi kurar. F.4.7.1.3. Ev-okulda elektrik düğmelerinin/kablolarnın birer devre elemanı olduğunu bilir.

Tarih	Konu / Öğrenme Alanı	Program	Deneyler	Kazanım
12 Eylül 2022	F.5.1. Güneş, Dünya ve Ay / Dünya ve Evren	1-Uzay Kaşifleri-1	1. Ay Nerede? Oyunu 2. Roket Uçurma 3. Krater Simülasyonu	F.5.1.2. Ay'ın Yapısı ve Özellikleri F.5.1.2.1. Ay'ın özelliklerini açıklar.
26 Eylül 2022		2-Uzay Kaşifleri-2	1. Ay Dönüyor 2. Ay'ın Görünen Yüzü Simülasyonu 3. Ay'ın Evreleri ve Fener (Hediye)	F.5.1.3. Ay'ın Hareketleri ve Evreleri F.5.1.3.1. Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini açıklar. F.5.1.3.2. Ay'ın evreleri ile Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar.
10 Ekim 2022	F.5.2. Canlılar Dünyası / Canlılar ve Yaşam	3-Bakteri Ekiyoruz-1	1. Agara Bakteri Ekimi 2. Ekim Çizelgesi	F.5.2.1. Canlıları Tanyalım F.5.2.1.1. Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.
24 Ekim 2022		4-Bakteri Ekiyoruz-2	1. Ekim Çizelgesi Tamamlama (Hediye) 2. Mantarların Doğuşu	
07 Kasım 2022	F.5.3. Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme / Fiziksel Olaylar	5-Kuvvet Oyunları-4	1. Dinamometre Yapalım ve Ölçelim (Hediye) 2. Ölçüm Çizelgesi	F.5.3.1. Kuvvetin Ölçülmesi F.5.3.1.1. Kuvvetin büyüklüğünü dinamometreyle ölçer.Kuvvet birimi-Newton(N) kullanır F.5.3.1.2. Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlar.
28 Kasım 2022		6-Sürtünme Oyunları-1	1. Sürtünmeyi Keşfediyoruz	F.5.3.2. Sürtünme Kuvveti F.5.3.2.1. Sürtünme kuvvetine günlük yaşamdan örnekler verir. F.5.3.2.2. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlarda harekete etkisini deneyerek keşfeder. Sürtünme kuvvetinin, pürüzlü/kaygan yüzeylerde harekete etkisi ile ilgili deneyler yapılır.
12 Aralık 2022	F.5.4. Madde ve Değişim / Madde ve Doğası	7-Mum Atölyesi	1. Kendi Mumumuzu Yapalım (Hediye)	F.5.4.1. Maddenin Hal Değişimi F.5.4.1.1. Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik yaptığı deneylerden elde ettiği verilere dayalı çıkarımlarda bulunur.
26 Aralık 2022		8-Suyun Gizemli Halleri	1. Eriyen Buzullar ve Sonuçları	F.5.4.2. Maddenin Ayırt Edici Özellikleri F.5.4.2.1. Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler.Erime, donma, kaynama noktalarının ayırt edici özellikler olduğu vurgulanır. Suyun erime ve donmasının doğal dengeye etkisini gözlemler.
09 Ocak 2023		9-Maddeler Isınıyor	1. Genleş Bakalım (Hediye)	F.5.4.4. Isı Maddeleri Etkiler F.5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır. F.5.4.4.2. Günlük yaşamdan örnekleri genleşme ve büzülme olayları ile ilişkilendirir.
06 Şubat 2023	F.5.5. Işığın Yayılması / Fiziksel Olaylar	10-Işıklı Şeyler-1	1. Işığın Görebilir Miyiz? 2. Işık Yansıyor 3. Düzgün ve Dağınık Yansıma	F.5.5.1. Işığın Yayılması F.5.5.2.1. Işığın düzgün-pürüzlü yüzeylerde yansımalarını gözlemleyerek çizimle gösterir. F.5.5.2.2. Işığın yansımada gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişkiyi açıklar.
20 Şubat 2023		11-Işıklı Şeyler-2	1. Işık Geçirgenliği 2. Gölge Oyunu (Hediye)	F.5.5.3. Işığın Maddeyle Karşılaşması F.5.5.3.1. Maddeleri, ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır. F.5.5.4. Tam Gölge F.5.5.4.2. Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder.
06 Mart 2023	F.5.6. İnsan ve Çevre / Canlılar ve Yaşam	12-Biyçeşitlilik	1. Kuş Yemliği Yapalım (Hediye)	F.5.6.1. Biyçeşitlilik F.5.6.1.1. Biyçeşitliliğin doğal yaşam için önemini sorgular.Ülkemizde ve dünyada nesli tükenen veya tükenme tehlikesi ile karşı karşıya olan bitki ve hayvanlara örnekler verir. F.5.6.1.2. Biyçeşitliliği tehdit eden faktörleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.
20 Mart 2023		13-İnsan ve Çevre	1. Kendi Su Arıtım Cihazımızı Yapalım (Hediye)	F.5.6.2. İnsan ve Çevre İlişkisi F.5.6.2.1. İnsan ve çevre arasındaki etkileşimin önemini ifade eder.
03 Nisan 2023	F.5.7. Elektrik Devre Elemanları / Fiziksel Olaylar	14-Devre Kaşifleri-1	1. Devre Elemanlarının Sembollerini Oluşturuyoruz (Hediye) 2. Sembollerle Devre Kuruyoruz	F.5.7.1. Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları F.5.7.1.1. Bir elektrik devresindeki elemanları sembollerine gösterir. Devre sembollerinin ortak bilimsel dil açısından önemi belirtilir. F.5.7.1.2. Çizdiği elektrik devresinin şemasını kurar.
17 Nisan 2023		15-Devre Kaşifleri-2	1. Ampul Parlıyor (Hediye)	F.5.7.2. Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler F.5.7.2.1. Bir elektrik devresindeki ampul parlaklığını etkileyen değişkenlerin neler olduğunu tahmin ederek test eder.

Tarih	Konu/Öğrenme Alanı	Program	Deneyle	Kazanım
12 Eylül 2022	F.6.1. Güneş Sistemi ve Tutulmalar / Dünya ve Evren	1-Güneş ve Ay Tutuluyor	1. Güneş - Ay Tutulma Oyunu	F.6.1.2. Güneş ve Ay Tutulmaları F.6.1.2.1.Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder. F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder. F.6.1.2.3. Güneş ve Ay tutulmasını temsil eden bir model oluşturur.
26 Eylül 2022	F.6.2. Vücudumuzdaki Sistemler / Canlılar ve Yaşam	2-Vücutum Dik Duruyor	1. Oynayan Kaslar (Hediye)	F.6.2.1. Destek ve Hareket Sistemi F.6.2.1.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları örneklerle açıklar.
10 Ekim 2022		3-Kalbimizin Bilmececi	1. Kan Yapımı (Hediye) 2. Kanı Teste Gönderdim (Hediye)	F.6.2.3. Dolaşım Sistemi F.6.2.3.1. Dolaşım sistemini oluşturan yapı/organların görevlerini model ile açıklar. F.6.2.3.3. Kanın yapısını ve görevlerini tanımlar.
24 Ekim 2022		4-Soluk Alıp Verme	1. Akciğer Modeli (Hediye)	F.6.2.4. Solunum Sistemi F.6.2.4.1. Solunum sistemini oluşturan yapı-organların görevlerini modelle açıklar.
07 Kasım 2022	F.6.3. Kuvvet ve Hareket / Fiziksel Olaylar	5-Kuvvet ve Hareket	1. Kuvveti Dengeliyoruz	F.6.3.1. Bileşke Kuvvet F.6.3.1.2. Bir cisme etki eden birden fazla kuvveti deneyerek gözlemler. F.6.3.1.3. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri, cisimlerin hareket durumlarını gözlemleyerek karşılaştırır.
28 Kasım 2022		6-Sürat Oyunları	1. Sürati Hesaplıyoruz	F.6.3.2. Sabit Süratli Hareket F.6.3.2.1. Sürati tanımlar ve birimini ifade eder.
12 Aralık 2022	F.6.4. Madde ve Isı / Madde ve Doğası	7-Molekülün Yolculuğu	1. Titreşen Moleküller 2. Gazlar Sıkışır Mı?	F.6.4.1. Maddenin Tanecikli Yapısı F.6.4.1.1. Maddelerin; tanecikli, boşluklu ve hareketli yapıda olduğunu ifade eder. F.6.4.1.2. Hâl değişimine bağlı olarak maddenin tanecikleri arasındaki boşluk ve taneciklerin hareketliliğinin değiştiğini deney yaparak karşılaştırır.
26 Aralık 2022		8-Yoğunluk Oyunları	1. Şekerli Gökkuşuğu	F.6.4.2. Yoğunluk F.6.4.2.1. Yoğunluğu tanımlar. F.6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.
09 Ocak 2023		9-Buzz Gibi	1. Yağ Buzları 2. Yoğunluğu Hesaplıyoruz - Yoğunluk Hesaplama Çizelgesi (Hediye)	F.6.4.2. Yoğunluk F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar. F.6.4.2.4. Suyun katı ve sıvı hallerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemini tartışır.
06 Şubat 2023		10-Isınma Zamanı-2	1. Sıcak Tel (Hediye)	F.6.4.3. Madde ve Isı F.6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır. F.6.4.3.3. Alternatif ısı yalıtım malzemeleri geliştirir.
20 Şubat 2023	F.6.5. Ses ve Özellikleri / Fiziksel Olaylar	11-Kulağa Eğlenceli Geliyor	1. Havasız Ortamda Ses Yayılır Mı? 2. Çınlayan Cetvel	F.6.5.1. Sesin Yayılması. F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder. F.6.5.2. Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması F.6.5.2.1. Ses kaynağının değişmesiyle seslerin farklı işitildiğini deneyerek keşfeder. F.6.5.2.2. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.
06 Mart 2023		12-Sesi Duyuyor Musun?	1. Kendi Membranfonumuzu Yapalım (Hediye)	F.6.5.4. Sesin Maddeyle Etkileşmesi F.6.5.4.5. Sesin yalıtımı veya akustik uygulamalarına örnek teşkil edecek ortam tasarlar.
20 Mart 2023	F.6.6. Vücudumuzdaki Sistemler ve Sağlığı / Canlılar ve Yaşam	13-İçimizde Neler Oluyor?-1	1. Omurga Modeli Yapalım (Hediye) 2. Refleks Testi	F.6.6.1. Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler F.6.6.1.1. Sinir sistemi, merkezi/çevresel sinir sistemi görevlerini model üzerinde açıklar.
03 Nisan 2023		14-İçimizde Neler Oluyor?-2	1. Görüş Açısı Testi (Hediye) 2. Tat Koku Testi	F.6.6.2. Duyu Organları F.6.6.2.1. Duyu organlarına ait yapıları model üzerinde göstererek açıklar. F.6.6.2.2. Koku alma/tat alma duyuları arasındaki ilişkiyi, tasarladığı bir deneyle gösterir.
17 Nisan 2023	F.6.7. Elektrik İletimi / Fiziksel Olaylar	15-Elektrik Atölyesi-5	1. İletken - Yalıtkan Çubuk Yapımı (Hediye)	F.6.7.1. İletken ve Yalıtkan Maddeler F.6.7.1.1. Tasarladığı elektrik devresini kullanarak maddeleri, elektriği iletme durumlarına göre sınıflandırır. F.6.7.1.2. Maddelerin elektriksel iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerinin günlük yaşamda hangi amaçlar için kullanıldığını örneklerle açıklar.



Tarih	Konu / Öğrenme Alanı	Program	Deneyler	Kazanım
12 Eylül 2022	F.7.1. Güneş Sistemi ve Ötesi / Dünya ve Evren	1-Bay Teleskop	1. Kendi Teleskopumuzu Yapalım (Hediye)	F.7.1.1. Uzay Araştırmaları F.7.1.1.6. Basit bir teleskop modeli hazırlayarak sunar.
26 Eylül 2022		2-Derin Uzay	1. Üç Boyutlu Uzay 2. Takım Yıldızlarını Gözlemleyelim	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.
10 Ekim 2022	F.7.2. Hücre ve Bölünmeler / Canlılar ve Yaşam	3-Hücrenin Keşfi	1. Organelleri Hücreye Yerleştiriyorum (Hediye)	F.7.2.1. Hücre F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.
24 Ekim 2022		4-Mitoz mu Mayoz mu?	1. Mitoz Bölünme Evreler Kitapçığı 2. Mayoz Bölünme Evreler Kitapçığı	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.
07 Kasım 2022	F.7.3. Kuvvet ve Enerji / Fiziksel Olaylar	5-Enerji Dönüşümleri-1	1. Esnet Esnetebilirsen!	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.
28 Kasım 2022		6-Enerji Dönüşümleri-2	1. Potansiyel - Kinetik Enerji Dönüşümü	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.
12 Aralık 2022		7-Sürtünme Oyunları-2	1. 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.
26 Aralık 2022	F.7.4. Saf Madde ve Karışımlar / Madde ve Doğası	8-Çöz Çözebilirsen	1. Çözünen /Çözücü Değişken Alıştırması 2. Çözünen /Çözücü Gözlem Kartı doldurulması	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.
09 Ocak 2023		9-Karışımların Ayrılması	1. Karışımları Ayrılma (Ayrırma Hunisi - Hediye)	F.7.4.4. Karışımların Ayrılması F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.
06 Şubat 2023		10-Geri Dönüşümcüler	1. 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 kullanımı açısından sorgular.
20 Şubat 2023	F.7.5. Işığın Madde ile Etkileşimi / Fiziksel Olaylar	11-Işık Oyunları-1	1. Işığın Renklerini Bulma 2. 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.
06 Mart 2023		12-Işık Oyunları-2	1.Kendi Çukur ve Tümsek Aynamızı Yapalım (Hediye) 2. 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.
20 Mart 2023		13-Işık Oyunları-3	1. Işık Kırılmasını Gözlemleyelim	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.
03 Nisan 2023	F.7.7. Elektrik Devreleri / Fiziksel Olaylar	14-Devre Avcıları-1	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 bağlı olduğu durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımında 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.
17 Nisan 2023		15-Devre Avcıları-2	1. Kendi El Fenerimizi Yapalım (Hediye)	F.7.7.1. Ampullerin Bağlanma Şekilleri F.7.7.1.6. Özgün bir aydınlatma aracı tasarlar.