

OKUL ÖNCESİ – 5 YAŞ / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCELİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	DeneYler	Kazanım
1	Okul Öncesinde Eğlenceli Bilim	Tanışma – Hava Mucitleri	1. Balona Çıktım Patlamadı 2. Üflemeden Balon Şişirme	Havanın sıkışabildiğini deneylerle kavrar. Reaksiyon oluşturmayı öğrenir. Reaksiyon sonucu açığa çıkan gazı kullanıp üflemeden balon şişirir.
2	Su	Çılgın Sıvı Dünyası	1. Yüzen – Batan Cisimler 2. Arşimet'in Patatesleri	Suyun özelliklerini keşfeder. Basınç kavramını öğrenir.
3	Fosil	Dinozorların Dünyası	1. Tahta Oyuncak – Dinozor (Hediye)	Dinozor çeşitlerini ve özelliklerini tanır
4	Madde	Kimya Maceraları	1. Hisli Kimya 2. Evdeki Laboratuvar	5 Duyu organını kullanarak ayırma yöntemlerini öğrenir. Kimya kavramını deneylerle keşfeder.
5	Gökyüzü ve Uzay	Uzay Atölyesi – 2	1. Poster İnceleme 2. Galaksi yapımı(Hediye) 3. Asteroitleri keşfedelim	Gökcismi kavramını ve çeşitlerini öğrenir. Galaksi özelliklerini kavrar.
6	Yaşam Döngüsü / Bitkiler	Yeşeren Şeyler	1. Bardakta Bahçe 2. Limon Volkanı	Tohumların çimlenebilmesi için gereken koşulları öğrenir. Günlük hayatta kullandığı besinlerden limonun içerisinde bulunan asidi deneyerek keşfeder.
7	Yaşam Döngüsü / Bitkiler	Yaşayan Sebzeler	1. Torak Altı Bitkileri	Tüm bitkilerin ağaçta yaşamadığını, bazılarının toprağın altında da yaşayabildiğini deneyerek keşfeder.
8	Mıknatıs	Mıknatısım Ve Ben – 1	1. Mıknatısın Kutupları 2. Manyetik Alan İzleme Kutusu 3. Manyetik Alanın Gücü	Mıknatısları inceleyerek mıknatısların çift kutuplu olduğunu, aynı kutupların birbirini ittiğini, farklı kutupların birbirini çektiğini deneyerek keşfeder.
9	Madde	Sıvıların Dünyası – 1	1. Köpük Bardak Eritme 2. Yapışkan Kağıtlar(Hediye)	Maddeleri öğrenip sıvılarla gazların etkileşimini deneyimler.
10	Yaşam Döngüsü / Hayvanlar	Hayvanların Değişen Dünyası	1. Renkli Kar 2. Kış Uykusuna Yatan Yılan (KAR – Hediye) 3. Mevsim Değişiminde Hayvanlar Posteri	Mevsim değişimlerinde doğada ve canlılarda meydana gelen değişimleri fark eder.
11	Yaşam Döngüsü / Hayvanlar	Tısslayan Bilim	1. Yılanlar Nasıl Koku Alır? 2. Pullarla Yılan Yapma(Hediye)	Yılanlar dünyasını keşfederek yılanların nasıl koku aldıklarını inceler. Kendi pullu yılanını yapar.
12	Yaşam Döngüsü / Hayvanlar	Böceklerin Dünyası	1. Böcek Kanı (Hediye) 2. Böcek Uyanışı	Böcekleri yakından tanır. Mevsim değişimlerinde yaşadıkları değişimi fark eder.
13	Dünya'mız	Katman Katman Dünya	1. Kayaç İnceleme 2. Kayaç Bulma (Hediye)	Yer kabuğunun kara tabakasının kayalardan oluştuğunu belirtir.
14	Zaman Kavramı	Hareketli Dünya – 2	1. Bulut Hareketleri 2. UV Boncuk (Hediye)	Bulut oluşumunu ve hareketlerini gözlemler. Güneş'in etkilerini keşfeder.
15	Enerji	Elektriğin Dünyası – 2	1. Zil Ve Lamba Çalıştırma 2. Plazma Topu	Günlük hayatımızda elektriğin önemini kavrar.

OKUL ÖNCESİ – 6 YAŞ / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	Deneyler	Kazanım
1	Okul Öncesinde Eğlenceli Bilim	Tanışma – Isınma Zamanı	1. Hand Boiler 2. Isı Alan – Isı Veren Reaksiyonlar(Isı Alan-Isı Veren Kimyasallar seti-Hediye)	Isı alan ve ısı veren reaksiyonları öğrenerek farklı kimyasallarla bu reaksiyonları deneyimler.
2	Madde	Köpüren Şeyler	1. Kabarık Gökkuşacağı 2. Köpükten Yağan Yağmur	Reaksiyon kavramını ve reaksiyon oluşumunu öğrenir. Tıraş köpüğünden akan gıda boyalarını gözlemler.
3	Kan Dolaşımı	Kalbimizin Gizemi	1. Kan Yapımı(Hediye) 2. Steteskop Yapımı(Hediye)	Vücuttaki kan yapısını ve dolaşımını öğrenir. Kalbin yapısını ve çalışma prensibini keşfeder. Steteskop kavramını öğrenerek kalbini daha yakından tanır.
4	Sağlıklı Yaşam ve Bedenim / Vücutum Ve Ben	Görüyorum, Duyuyorum, Biliyorum	1. Renk Körlüğü 2. Katı Mı ? Sıvı Mı ?	5 duyu organını keşfeder. Deneylerde hangi duyusunu kullandığını ifade eder.
5	Gökyüzü ve Uzay	Uzay Atölyesi – 1	1. Güneş Sistemi – Gezegen Kartları 2. Işıldayan Uzay Çamuru(Hediye)	Güneş sistemini ve Güneş Sistemi içerisindeki gezegenleri tanır. Yıldız tozlarından oluşan bir uzay çamuru yapar.
6	Fosil	Dinozorların Dünyası – 2	1. Saklı Dinozor Parçalarını Bulalım	Fosil oluşum şartlarını ve fosil kavramını deneyerek keşfeder. Kendi fosilini bulur.
7	Mıknatıs	Mıknatısım Ve Ben – 2	1. Mıknatıs Yarış Tabacağı(Hediye)	Manyetik alanı öğrenir ve bir cismi mıknatıslandırmayı deneylerle keşfeder.
8	Madde	Sıvıların Dünyası – 2	1. Dans Eden Mısırlar 2. Zıplayan Top(Hediye)	Sıvıların ve katıların yapısını keşfeder. Sıvılarla karışan maddeleri inceler.
9	Yaşam Döngüsü / Hayvanlar	Balıklı Şeyler	1. Balıklar Neden Suya Batmaz? 2. Balıklarda Korku Sinyali	Hayvanları yaşam ortamlarına göre sınıflandırıp suda yaşayan hayvanları inceler. Balıkların yaşam şekillerini öğrenir.
10	Yaşam Döngüsü / Doğamız	Bitkilerin Dünyası	1. Susamış Kuru Üzüm 2. Kokulu Resimler 3. Kendi Bitki Bahçemizi Yapalım(Hediye)	Suyun gücünü keşfeder. Suyun doğaya etkilerini gözlemler. Yapay çevre ve doğal çevre arası farkları gözlemler. Kendi yapay çevresini yapar.
11	Yaşam Döngüsü / Fosiller	Fosil Kaşifleri	1. Gerçek Fosil İnceleme 2. Fosil Arama(Hediye)	Geçmişteki hayvan ve bitki türlerini inceler. Fosil oluşumunu deneyimler. Nesli tükenen canlıları öğrenir. Paleontoloji ve paleontolog kavramlarını keşfeder. Bir paleontolog gibi fosilleri inceler.
12	Zaman Kavramı	Hareketli Dünya – 1	1. Dünya Maketi (Gece-Gündüz) 2. Dünya Maketi (Mevsimler) 3. Big Bang	Bir yılı, mevsimleri, gece ve gündüzü öğrenir. Dünyanın oluşumunu deneylerle kavrar.
13	Hava	Havanın Gücü	1. Rüzgar Tüpü 2. Mini Air Zooka Yapımı(Hediye)	Havanın bir yer kapladığını deneylerle kavrar.
14	Enerji	Elektriğin Dünyası – 3	1. Statik Elektrik Seti (Hediye) 2. Elektrikli Balonlar	Elektrik enerjisinin üretilme yollarını öğrenir. Statik elektriğin gücünü deneylerle kavrar.
15	Maker Çocuk	Araçlarımız	1. Tahta Oyuncak – Ulaşım Araçları (Hediye)	Ulaşım türlerini ve araçlarını sınıflandırır. Ulaşım araçlarıyla yolculuk yaparken güvenlik kurallarına uyar.

1.SINIF / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCELİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	Deneyler	Kazanım
1	1.Sınıfta Eğlenceli Bilim	Tanışma – Kabarık Şamata	1. Volkan Patlatma 2. Portakallı Soda(Pasteur Pipeti-Hediye)	Müfredat dışı STEM Programı. Bilimin temel kavramlarını tanıma. (neden-sonuç ilişkisi)
2	Okulumuzda Hayat	Çılgın Dedektifler	1. Parmak İzi Tayini (Hediye) 2. Kendi Parmak İzimizi Yapalım 3.UV Parmak İzi İnceleme	Kendisiyle akranları arasında benzer ve farklı yönleri ayırt eder.
3	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Renklerin Dünyası	1. Sütte Renk Dansı 2. Saklı Renkler	Müfredat dışı STEM Programı. Yeryüzünü ve gökyüzünü gözlemleyerek doğadaki renk çeşitliliğini fark eder. Renklerin karışmasının sonuçlarını gözlemler.
4	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Hissediyor musun?	1. Dokunma Torbası 2. Şekerleme Yapımı(Hediye)	Müfredat dışı STEM Programı. Duyu organlarının çevreyi tanımadaki rolünü fark eder.
5	Sağlıklı Hayat	Sağlıklıyım – 1	1. Çocuk Mutlu Mu? Mutsuz Mu? 2. Gıdalar Magneti (Hediye)	Sağlığı için yararlı yiyecek ve içecekleri seçer.
6	Sağlıklı Hayat	Sağlıklıyım – 2	1. İlaç Doğadadır Posteri 2. Kendi Bitkisel İlacımızı Yapalım (Hediye)	Sağlığı için yararlı yiyecek ve içecekleri seçer.
7	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Eğlenceli Köpükler	1. Köpük Dağları 2. Dev Sabun Balonları(Baloncuk Solüsyonu-Hediye)	Müfredat dışı STEM Programı. Bilimin temel kavramlarını tanıma. (neden-sonuç ilişkisi)
8	Sağlıklı Hayat	Dişlerimiz ve Biz	1. Dişlerimizi Fırçalayalım 2. Diş Macunu Yapalım (Hediye) 3. Diş Macunu Çizelgesi (Hediye)	Kişisel bakımını düzenli olarak yapar.
9	Doğada Hayat	Canlıları Keşfedelim	1. Hayvan Şarkıları 2. Çıngıraklı Yılan 3. Helikopter Böceği(Hediye)	Yakın çevresinde bulunan hayvanları gözlemler.
10	Doğada Hayat	Habitat Ağacı	1. Habitat Ağacı 2. Habitat Posteri	Yakın çevresinde bulunan hayvanları gözlemler. Her canlının bir yuvaya ihtiyacı olduğunu fark eder.
11	Doğada Hayat	Bitkilerin Dünyası – 1	1. Bitkileri İnceleme 2. Kendi Bitki Bahçemiz(Hediye)	Yakın çevresinde bulunan bitkileri gözlemler. Yakın çevresinde bulunan hayvanları ve bitkileri korumaya özen gösterir.
12	Doğada Hayat	Gezegen Koruyucuları – 1	1. Sirke Sargısı(Hediye) 2. Kutup Ayıları ve Buzullar	Yakın çevresinde bulunan hayvanları ve bitkileri korumaya özen gösterir.
13	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Rengarenk Şeyler	1. Mini Kabarık Fırtınası 2. Gökkuşaağı Kristalleri(Hediye)	Müfredat dışı STEM Programı. Bilimin temel kavramlarını tanıma. (değişkenlik, benzerlik)
14	Doğada Hayat	Uzay Kaşifleri	1. Krater Yapımı 2. Roket Uçurma	Güneş, Ay, Dünya ve yıldızları gözlemler.
15	Doğada Hayat	Mevsimler Değişiyor	1. Uyuyan Böcek(KAR-Hediye) 2. İninde Ayı	Mevsimplere göre doğada meydana gelen değişiklikleri kavrar.

2.SINIF / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCELİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	Deneyler	Kazanım
1	2.Sınıfta Eğlenceli Bilim	Tanışma – Titreşimi Hissedelim	1. Diyapozon – Tuz 2. Titreşimle Ördek Sesi(Hediye)	Müfredat dışı STEM Programı. Duyu organlarını tanıır. Duyu organlarının temel görevlerini açıklar.
2	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Sorma Ne Haldeyim? 2	1. Balona Çıktım Patlamadı 2. Poşete Kalem Batırmaca	Müfredat dışı STEM Programı. Maddenin katı sıvı gaz hallerini gözlemler gözlemlerinden yola çıkarak maddeleri sınıflandırır.
3	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Çılgın Sıvı Dünyası – 1	1. Hangisi Daha Yoğun ? 2. Su ve Yağ Karıştır	Müfredat dışı STEM Programı. Su ve yağın neden karışmadığını öğrenip su ve yağı karıştırma metodunu keşfeder.
4	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Elektriklendirdim	1. Yılan Oynatmaca 2. Zıplayan Boncuk Taneleri(Hediye)	Müfredat dışı STEM Programı. Bilimin temel kavramlarını tanıma. (değişkenlik, benzerlik)
5	Evimizde Hayat	Yapışkan Maddeler	1. Kendi Tutkalmızı Yapalım (Hediye) 2. Kağıtları Yapıştıralım	Evdeki kaynakları tasarruflu kullanmanın aile bütçesine katkılarını araştırır.
6	Sağlıklı Hayat	Besinlerin İçeriği	1. C Vitamini Deneyi 2. Yağ Testçileri (Hediye) 3. Nişasta Dedektifleri	Dengeli beslenmeye uygun öğün listesi hazırlar. Mevsimine uygun meyve sebze tüketmenin insan sağlığına etkilerini fark eder.
7	Sağlıklı Hayat	Mevsimler Değişiyor – 2	1. Mevsim Değişimlerine Göre Giyinme Poster 2. Termometre Yapımı (Hediye)	Mevsim şartlarına uygun kıyafet seçer.
8	Güvenli Hayat	Uzay Yolculuğu – 1	1. Uzay Poster 2. Yanıp Sönen Yıldızlar 3. Işıldayan Uzay Çamuru(Hediye)	Müfredat dışı STEM Programı. Gökyüzünü gözlemler ve gözlemediği gök cisimlerini listeler.
9	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Uzay Yolculuğu – 2	1. Güneş Sistemi Poster 2. Satürn Yapımı(Hediye)	Müfredat dışı STEM Programı. Gökyüzünü gözlemler ve gözlemediği gök cisimlerini listeler.
10	Doğada Hayat	Doğadaki İlginç Yaşam – 1	1. Balık Poster 2. Balık Modelleri 3. Kaygan Balık	Bitki ve hayvanların yaşaması için gerekli olan şartları karşılaştırır.
11	Doğada Hayat	Canlıların Dünyası – 2	1. Çiçekten Polen Toplama 2. Kovana Polen Toplama(Hediye)	Yakın çevresindeki doğal unsurların insan yaşamına etkisine örnekler verir.
12	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Adım Adım Mühendislik	1. Mancınık (Hediye)	Müfredat dışı. STEM program.
13	Doğada Hayat	Gezegen Koruyucuları – 2	1. Atık Malzeme Ayrıştırma 2. Hava Kirliliği Poster 3. Hava Kirliliği Ölçüm Kağıdı(Hediye)	Tüketilen maddelerin geri dönüşümüne katkıda bulunur.
14	Doğada Hayat	Yer Altı Suları	1. Yağmur Yağıyor 2. Yer Altı Suları	Yakın çevresindeki doğal unsurların insan yaşamına etkisine örnekler verir.
15	Doğada Hayat	Minik Meteorologlar	1. Kar Yapalım 2. Rüzgar Tüpü 3. Bulutu Üfle(Hediye)	Doğa olaylarını tanıır.

3.SINIF / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	DeneYler	Kazanım
1	3.Sınıfta Eğlenceli Bilim	Tanışma – Hava Olayları	1. Yangın Söndürücü 2. İtfaiyeden Daha Hızlı	Bilimin temel kavramları ile tanışma.
2	Gezegemimizi Tanıyalım	Dünya'nın Şekli – 1	1. Fantazi Dünyalar Poster 2. Küçük Gemi Yapımı(Hediye) 3. Farklı Dünyalar ve Güneş	Dünya'nın şeklinin küreye benzediğini ifade eder. Dünya'nın şekliyle ilgili model hazırlar.
3	Duyu Organları	Hissediyor musun? – 4	1. Meyve Hangi Meyve? 2. Meyve Suyunu Bulalım 3. Tat Koku Testi	Duyu organlarının önemini fark eder. Duyu organlarının temel görevlerini açıklar.
4	Kuvveti Tanıyalım	Kuvvet Oyunları – 2	1. Enerji Takımı 2. Vantuz	Hareket eden varlıkları gözlemler ve hareket özelliklerini ifade eder. İtme ve çekmenin birer kuvvet olduğunu deneyerek keşfeder.
5	Kuvveti Tanıyalım	Kuvvet Oyunları – 3	1. Mini Labirent (Hediye)	İtme ve çekme kuvvetlerinin hareket eden ve duran cisimler üzerindeki etkilerini gözlemleyerek kuvveti tanımlar.
6	Maddeyi Tanıyalım	Maddelerin Özellikleri	1. Maddeleri Sınıflama 2. Madde Çizelgesi 3. Top Yapalım(Hediye) 4....OlsaydıOlurdu(Ödev)	Beş duyu organını kullanarak maddeyi niteleyen temel özellikleri açıklar. Bazı maddelere dokunma, onları tatma ve koklamanın canlı vücuduna zarar verebileceğini tartışır.
7	Bilimin Eğlenceli Dünyası	Adım Adım Mühendislik – 2	1. Kendi Arbaletimizi Yapalım	Müfredat dışı STEM programı. Basit mühendislik çalışmaları yapar.
8	Çevremizdeki Işık ve Sesler	Işık Atölyesi – 2	1. Işık Saçan Canlılar 2. İğne Uçlu Led Lamba Yakma 3. Şerit Led Lamba Yakma	Çevresindeki ışık kaynaklarını doğal ve yapay ışık kaynakları şeklinde sınıflandırır.
9	Çevremizdeki Işık ve Sesler	Işık Atölyesi – 3	1. Gökkuşluğu Kağıdı 2. 3 Boyutlu Gözlük(Hediye)	Gözlemleri sonucunda görme olayının gerçekleşebilmesi için ışığın gerekli olduğu sonucunu çıkarır.
10	Çevremizdeki Işık ve Sesler	Ses Atölyesi – 1	1. Kulak Görseli 2. Diyapozon 3. Telefon Yapımı(Hediye)	Her sesin bir kaynağı olduğu ve sesin her yöne yayıldığı sonucunu çıkarır.
11	Canlılar Dünyasına Yolculuk	Bitkilerin İlginç Dünyası	1. Bitkiler Yemek Yer Mi? 2. Tohum Tahlili 3. Filizlenmeyi Durdurma(Hediye)	Çevresindeki örnekleri kullanarak varlıkları canlı ve cansız olarak sınıflandırır. Bir bitkinin yaşam döngüsüne ait gözlem sonuçlarını sunar.
12	Canlılar Dünyasına Yolculuk	Canlıların İlginç Dünyası – 1	1. Böcekler Nasıl Solunum Yapar? 2. Yaprağın Renkleri(Hediye) 3. Balıklarda Korku Sinyali	Çevresindeki örnekleri kullanarak varlıkları canlı ve cansız olarak sınıflandırır.
13	Elektrikli Araçlar	Elektrik Atölyesi – 1	1. Elektrik Motoru Yapalım (Neodyum Mıknatıs-Hediye) 2. Şimşek Küresi	Elektrikli araç – gereçlere yakın çevresinden örnekler vererek elektriğin günlük yaşamdaki önemini açıklar.
14	Elektrikli Araçlar	Elektrik Atölyesi – 2	1. HES Modeli (Pervane – Hediye) 2. Güneş Paneli	Elektrikli araç – gereçlere yakın çevresinden örnekler vererek elektriğin günlük yaşamdaki önemini açıklar. Elektrikli araç-gereçleri, kullandığı elektrik kaynaklarına göre sınıflandırır.
15	Elektrikli Araçlar	Elektrik Atölyesi – 3	1. Tekerlekten Elektrik Üretimi 2. Dinamolu El Feneri	Elektrikli araç – gereçlere yakın çevresinden örnekler vererek elektriğin günlük yaşamdaki önemini açıklar. Elektrikli araç-gereçleri, kullandığı elektrik kaynaklarına göre sınıflandırır.

4.SINIF / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCELİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	DeneYler	Kazanım
1	4.Sınıfta Eğlenceli Bilim	Tanışma – Ah Şu Cisimler	1. Lateks Top(Hediye) 2. Katı mı Sıvı mı?	Bilimin temel kavramları ile tanışma.
2	Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri	Kazı Kazan	1. Kayaç Oluşum Posterleri 2. Kayaç İnceleme 3. Kayaç Yapıyoruz (Hediye)	Yer kabuğunun kara tabakasının kayalardan oluştuğunu belirtir.
3	Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri	Fosil Atölyesi	1. Fosil İnceleme 2. Fosil Arama (Hediye)	Fosillerin oluşumunu açıklar.
4	Besinlerimiz	Besin Dedektifleri	1. C Vitamini Avcıları 2. Yağ Testçileri (Hediye)	Canlı yaşamı ve besin içerikleri arasındaki ilişkiyi açıklar.
5	Besinlerimiz	Sulu Besinler	1. Tuzlu Meyve – Sebzeler 2. Nişasta Dedektifleri	Su ve minerallerin bütün besinlerde bulunduğu çıkarımını yapar.
6	Besinlerimiz	Yiyorum, İçiyorum	1. Besin Piramidi 2. Organlar Konuşuyor: Benim Şu Besine İhtiyacım Var (Hediye)	İnsan sağlığı ile dengeli beslenmeyi ilişkilendirir.
7	Kuvvetin Etkileri	Kuvvet Oyunları – 5	1. Mandal Kağıt 2. Dönme Kuvveti(Hediye)	Kuvvetin, cisimlere hareket kazandırmasına ve cisimlerinin şekillerini değiştirmesine yönelik deneyler yapar.
8	Kuvvetin Etkileri	Mıknatıs Yarışı	1. Mıknatıs Çeşitleri 2. Mıknatıs Kullanım Alanları Posterleri 3. Zıp Zıp Kutup 4. Mıknatıs Yarışı(Hediye)	Mıknatısları tanıır ve kutupları olduğunu keşfeder. Mıknatısların günlük yaşamdaki kullanım alanlarına örnekler verir.
9	Maddelerin Özellikleri	Nitele Niteleyebilirsen	1. Yüzen batan Cisimler 2. Mıknatısla Çekme Tablosu 3. Suyu Emmeyen Cisim Yapıyoruz (Hediye)	Beş duyu organını kullanarak maddeyi niteleyen temel özellikleri açıklar.
10	Maddelerin Özellikleri	Kütle ve Hacim	1. Kütle Ölçüyorum (El yapımı terazi Hediye) 2. Hacim Ölçüyorum 3. Meyveli Gazoz(Ödev)	Farklı maddelerin kütle ve hacimlerini ölçerek karşılaştırır. Ölçülebilir özelliklerini kullanarak maddeyi tanımlar.
11	Maddelerin Özellikleri	Karışımların Gizemi	1. Filtreli Un 2. Pirinç – Demirtozu – Tuz 3. Mercimek – Un	Günlük yaşamda sıklıkla kullandığı maddeleri saf madde ve karışım şeklinde sınıflandırarak aralarındaki farkları açıklar. Günlük yaşamda karşılaştığı karışımların ayrılmasında kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanını seçer.
12	Aydınlanma ve Ses Teknolojileri	Mumdan Lede Işık	1. Geçmişten Günümüze Aydınlanma Teknolojileri Posterleri 2. Ton Balığı Mumu 3. Çiçek Yağı Mumu	Geçmişten günümüze kullanılan aydınlatma araçlarını karşılaştırır.
13	Aydınlanma ve Ses Teknolojileri	Kaybolmayan Sesler	1. Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri Posterleri 2. Pan Flüt(Hediye)	Geçmişten günümüze kullanılan ses teknolojilerini karşılaştırır.
14	İnsan ve Çevre	Geri Dönüşüm	1. Geri Dönüşüm Yolundaki Plastikler 2. Kağıt Yapımı(Hediye)	Yaşam için gerekli olan kaynakların ve geri dönüşümün önemini fark eder.
15	Basit Elektrik Devreleri	Edison'un Atölyesi – 2	1. Basit Elektrik Devreleri 2 (Hediye) 2. Devreyi Tamamlıyoruz	Çalışan bir devre kurar. Evde ve okuldaki elektrik düğmelerinin ve kablolarının birer devre elemanı olduğunu bilir.

5.SINIF / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCELİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	DeneYler	Kazanım
1	Güneş, Dünya Ve Ay	Uzay Kaşifleri – 1	1. Ay Nerede? Oyunu 2. Roket Uçurma 3. Krater Simülasyonu	Ay'ın özelliklerini açıklar. Ay'da canlıların yaşayabileceğine yönelik ürettiği fikirleri tartışır.
2	Güneş, Dünya Ve Ay	Uzay Kaşifleri – 2	1. Ay Dönüyor 2. Ay'ın Görünen Yüzü Simülasyonu 3. Ay'ın Evreleri Posterı 4. Ay'ın Evreleri ve Fener (Hediye)	Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini açıklar. Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden bir model hazırlar.
3	Canlılar Dünyası / Canlılar Ve Yaşam	Bakteri Ekiyoruz – 1	1. Bakteri Ekim Çeşitleri Posterı 2. Agara Bakteri Ekimi 3. Ekim Çizelgesi	Mikroskopik canlıların varlığını gözlemler.
4	Canlılar Dünyası / Canlılar Ve Yaşam	Bakteri Ekiyoruz – 2	1. Mikroskopik Canlılar Posterı 2. Ekim Çizelgesi Tamamlama (Hediye) 3. Mantarların Doğuşu	Canlılara örnek vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.
5	Kuvvetin Ölçülmesi Ve Sürtünme	Kuvvet Oyunları – 6	1. Dinamometre Yapalım ve Ölçelim 2. Ölçüm Çizelgesi (Hediye)	Kuvvetin büyüklüğünü dinamometre ile ölçer.
6	Kuvvetin Ölçülmesi Ve Sürtünme	Kuvvet Oyunları – 7	1. Pirinç Kavanozu Çubukla Kalkar Mı? 2. Hız Testi 3. Sürtünme Kuvvetinin Etkileri Posterı 4. Defter Yapıştırma (Ödev)	Sürtünme kuvvetine günlük yaşamdan örnekler verir. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlarda harekete etkisini deneyerek keşfeder. Günlük yaşamda sürtünmeyi arttırmaya veya azaltmaya yönelik yeni fikirler üretir.
7	Madde Ve Değişim / Madde Ve Doğası	Mum Atölyesi	1. Kendi Mumumuzu Yapalım (Hediye)	Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik yaptığı deneylerden elde ettiği verilere dayalı çıkarımlarda bulunur.
8	Madde Ve Değişim / Madde Ve Doğası	Suyun Gizemli Halleri	1. Sıcak – Soğuk Su Karışınca... 2. İp İle Buz Yakalama	Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar.
9	Madde Ve Değişim / Madde Ve Doğası	Maddeler Isınıyor	1. Hand Boiler 2. Isınan Tel (Hediye)	Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak sonuçlarını tartışır. Günlük yaşamdan örneklerle genleşme ve büzülme olaylarını ilişkilendirir.
10	Işığın Yayılması	Işıklı Şeyler – 1	1. Işığın Görebilir Miyiz? 2. Işık Yansıyor 3. Yansıma Posterı	Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini ifade eder. Işığın düzgün ve pürüzlü yüzeylerdeki yansımalarını gözlemler. Işığın yansımasında gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzey normalini fark eder.
11	Işığın Yayılması	Işıklı Şeyler – 2	1. Işık Maddeyle Karşılaşıyor 2. Işık Geçirgenliği Çizelgesi 3. Gölge Oyunu (Hediye)	Maddeleri ışığı geçirme durumuna göre sınıflandırır. Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışın çizimleri ile gösterir. Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder.
12	İnsan Ve Çevre / Canlılar Ve Yaşam	İnsan Ve Çevre	1. Biyoçeşitliliği Bozalım 2. Biyoçeşitlilik Posterı	İnsan ve çevre arasındaki etkileşimin önemini ifade eder. İnsan faaliyetlerinin oluşturabileceği çevre sorunlarına yönelik çıkarımda bulunur.
13	İnsan Ve Çevre / Canlılar Ve Yaşam	Biyoçeşitlilik	1. Habitat Canlıları 2. Habitat Görseli 3. Pellet İnceleme	Biyoçeşitliliğin doğal yaşam için önemini sorgular. Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.
14	Elektrik Devre Elemanları	Devre Kaşifleri – 1	1. Devre Elemanlarının Sembollerini Oluşturuyoruz (Hediye) 2. Sembollerle Devre Kuruyoruz	Bir elektrik devresindeki elemanları sembolleriyle gösterir. Çizdiği elektrik devresinin şemasını kurar.
15	Elektrik Devre Elemanları	Devre Kaşifleri – 2	1. Devre Elemanlarını Tanıyoruz 2. Ampul Parlıyor	Bir elektrik devresindeki ampul parlaklığını etkileyen değişkenlerin neler olduğunu tahmin ederek tahminlerini test eder.

6.SINIF / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	DeneYler	Kazanım
1	Güneş Sistemi ve Tutulmalar	Güneş ve Ay Tutuluyor	1. Güneş – Ay Tutulma Oyunu	Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder. Güneş ve Ay tutulmasını temsil eden bir model oluşturur.
2	Vücudumuzdaki Sistemler / Canlılar ve Yaşam	Vücudum Dik Duruyor	1. Kemik Posteri 2. Kemik İnceleme 3. Oynayan Kaslar	Destek ve hareket sistemine ait yapıları açıklar ve görevlerini belirterek örnekler verir.
3	Vücudumuzdaki Sistemler / Canlılar ve Yaşam	Kalbimizin Bilmecesi	1. Kalp Maketi 2. Kan Yapımı (Hediye)	Dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organları görevleri ile birlikte açıklar. Büyük ve küçük kan dolaşımını maket üzerinde gösterir. Kanın yapı ve görevlerini kavrar.
4	Vücudumuzdaki Sistemler / Canlılar ve Yaşam	Soluk Alıp Verme	1. Havanın İzlediği Yol Posteri 2. Akciğer Modeli (Hediye)	Solunum Sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar. Soluk alıp verme sırasında havanın izlediği yolu gösterir.
5	Kuvvet ve Hareket / Fiziksel Olaylar	Kuvvet ve Hareket	1. Kuvveti Dengeliyoruz	Bir cisme etki eden birden fazla kuvveti dengeleyerek gözlemler. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri, cisimlerin hareket durumlarını gözlemleyerek karşılaştırır.
6	Kuvvet ve Hareket / Fiziksel Olaylar	Sürat ve Hız	1. Sürati Hesaplıyoruz	Sürati tanımlar ve birimini ifade eder.
7	Madde ve Isı / Madde ve Doğası	Suyun Yolculuğu	1. Suyun Hareketi 2. Tanecikli Yapı Deneyi	Maddenin; tanecikli, boşluklu ve hareketli yapıda olduğunu ifade eder. Hal değişimine bağlı olarak maddenin tanecikleri arasındaki boşluk ve taneciklerin hareketliliğinin değiştiğini deney yaparak karşılaştırır.
8	Madde ve Isı / Madde ve Doğası	Yoğunluk Oyunları	1. Şekerli Gökkuşaağı 2. Karışmayan Sıvılar (Hediye)	Maddenin; tanecikli, boşluklu ve hareketli yapıda olduğunu ifade eder. Hal değişimine bağlı olarak maddenin tanecikleri arasındaki boşluk ve taneciklerin hareketliliğinin değiştiğini deney yaparak karşılaştırır.
9	Madde ve Isı / Madde ve Doğası	Buzz Gibi...	1. Yağ Buzları 2. Yoğunluğu Hesaplıyoruz – Yoğunluk Hesaplama Çizelgesi (Hediye)	Yoğunluğu tanımlar. Çeşitli maddelerin yoğunluğunu hesaplar. Suyun katı ve sıvı hallerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemini tartışır.
10	Madde ve Isı / Madde ve Doğası	Isınma Zamanı – 2	1. Isı İletim Aleti 2. Sıcak Tel (Hediye) 3. Fosil Yakıt ve Mağaracılık Gazı Posteri 4. Karpit Taşı	Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır. Yakıtları, katı, sıvı ve gaz yakıtlar olarak sınıflandırarak yaygın şekilde kullanılan yakıtlara örnekler verir. Fosil yakıtların yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olduğu belirtilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarının önemi örnek verilerek vurgulanır.
11	Ses ve Özellikleri / Fiziksel Olaylar	Kulağa Eğlenceli Geliyor	1. Havasız Ortamda Ses Yayılır mı? 2. Diyapozon – Burun – Vücut 3. Kendi Diyapozonumuzu Yapalım	Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder. Ses kaynağının değişmesiyle seslerin farklı işitildiği deneyerek keşfeder. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.
12	Ses ve Özellikleri / Fiziksel Olaylar	Sesi Duyuyor Musun?	1. Sesi Yalıtabilir Miyiz? 2. Ses Yalıtım Çizelgesi (Hediye)	Sesin yansımada ve soğrulmasına örnekler verir. Sesin yansımaları önlemeye yönelik tahminlerde bulunur ve tahminlerini test eder. Ses yalıtımının önemini açıklar.
13	Vücudumuzdaki Sistemler ve Sağlığı / Canlılar ve Yaşam	İçimizde Neler Oluyor?	1. Organlarımız ve Görevleri – Görev Kart 2. Salgı ve Hormonların Görevleri 3. Çevresel Sinir Sistemimiz ve Görevleri	Sinir sistemi, merkezi ve çevresel sinir sisteminin görevlerini model üzerinde açıklar. İç salgı bezlerinin vücut için önemini fark eder.
14	Vücudumuzdaki Sistemler ve Sağlığı / Canlılar ve Yaşam	İçimizde Neler Oluyor? – 2	1. Tat – Koku Testi 2. Geçmişten Günümüze Görme ve İşitme Engelli İnsanların Yaşamlarını Kolaylaştıran Teknolojiler Posteri 3. Gözümüzü Tanıyalım 4. İşitme Testi (Ev Ödevi)	Koku alma ve tat alma duyuuları arasındaki ilişkiyi, tasarladığı bir deneyle gösterir. Duyu organlarındaki kusurlara ve bu kusurların giderilmesinde kullanılan teknolojilere örnekler verir.
15	Elektriğin İletimi / Fiziksel Olaylar	Elektrik Atölyesi – 6	1. İletken – Yalıtkan Tablosu ve İletken – Yalıtkan Maddeler	Maddeleri, elektriği iletme durumlarına göre sınıflandırır. Maddelerin elektriksel iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerinin günlük yaşamda hangi amaçlar için kullanıldığını örneklerle açıklar. Bir elektrik devresinde ampul parlaklığının bağlı olduğu değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini deneyerek test eder.

7.SINIF / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	DeneYler	Kazanım
1	Güneş Sistemi ve Ötesi	Bay Teleskop	1. Teleskopun Tarihsel Gelişimi Posteri 2. Kendi Teleskopumuzu Yapalım 3. Takım Yıldızlarını İzleyelim	Teleskopun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar. Teleskopun gök biliminin gelişimindeki önemine yönelik çıkarımda bulunur. Basit bir teleskop modeli hazırlayarak sunar
2	Güneş Sistemi ve Ötesi	Derin Uzay	1. Yıldız Oluşumu ve Süpernova Posteri 2. Süpernova Simülasyonu 3. Süpernova Uzaya Yayılma 4. Karadeliğe İçinden Bakalım	Yıldız oluşum sürecinin farkına varır. Bulutsu kavramına değinir. Bulutsu örnekleri verir. Karadeliğin kavramına değinir
3	Hücre ve Bölünmeler	Hücrenin Keşfi	1. Organelleri Hücreye Yerleştiriyorum.(Hediye) 2. Organel Görevleri Oyunu	Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımlarını ve görevleri açısından karşılaştırır.
4	Hücre ve Bölünmeler	Mitoz mu Mayoz mu?	1. Şemada Mitoz Bölünme Evreleri Çalışması (Hediye) 2. Şemada Mayoz Bölünme Evreleri Çalışması 3. Mayoz – Mitoz Bölünme Farkları Posteri	Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.
5	Kuvvet ve Enerji	Kuvvet Dönüşümleri	1. Farklı Düzeneklerde Kuvvet Hesapları 2. Potansiyel – Kinetik Tahmin Oyunu	Enerjiyi iş kavramı ile ilişkilendirerek kinetik ve potansiyel enerjiyi sınıflandırır. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.
6	Kuvvet ve Enerji	Sürtünme Oyunları – 1	1. Sürtünme Küpüyle Ağırlık Dengeleme 2. Sürtünme Küpü Farklı Yüzeylerde	Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar. Hava ve su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar.
7	Kuvvet Ve Enerji	Sürtünme Oyunları – 2	1. Hava Direnci Paraşütü Yapalım (Hediye)	Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar. Hava ve su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar.
8	Saf Madde ve Karışımlar	Çöz Çözebilirsen	1. Çözünen /Çözücü Değişken Alistırması 2. Çözünen /Çözücü Gözlem Kartı doldurulması	Günlük yaşamda karşılaştığı çözücü ve çözünenleri kullanarak çözelti hazırlar. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.
9	Saf Madde ve Karışımlar	Karışımların Ayrılması	1. Karışımları Ayrılım	Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.
10	Saf Madde ve Karışımlar	Geri Dönüşümcüler	1. Evdeki Malzemelerle Kendi Tutkalmızı Yapalım 2. Atık Malzemedeki Kalem Yapımı 3. Upcycle Kalemlik Yapalım (Hediye)	Evsel katı ve sıvı atıkların geri dönüşümüne dair proje tasarlar.
11	Işığın Madde İle Etkileşimi /Fiziksel Olaylar	Işık Oyunları 1	1. Işığın Renklerini Bulma 2. Renk Geçişlerini Keşfedelim 3. Işığı Soğuralım	Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder. Gözlemleri sonucunda cisimlerin siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.
12	Işığın Madde İle Etkileşimi /Fiziksel Olaylar	Işık Oyunları 2	1.Kendi Çukur ve Tümsek Aynamızı Yapalım(Hediye) 2. Çukur ve Tümsek Aynada Işığın Rotasını Gözlemleme	Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.
13	Işığın Madde İle Etkileşimi /Fiziksel Olaylar	Işık Oyunları 3	1. Kendi Merceğimizi Yapalım. 2. Işık Kırılmasını Farklı Yüzeylerde Gözlemleyelim	Ortam değiştiren ışığı izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebinin ortam değişikliği ile ilişkilendirir. Işığın kırılmasını ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler.
14	Elektrik Devreleri / Fiziksel Olaylar	Devre Avcıları 1	1. Breadboard'u ve Elemanlarını Tanıyoruz. 2. Paralel ve Seri Bağlamada Voltmetre Ölçümü	Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.
15	Elektrik Devreleri / Fiziksel Olaylar	Devre Avcıları 2	1. Paralel ve Seri Bağlamada Ampul Parlaklığı 2. Direnç Kullanımı 3. Hoparlörde Sesi Duyalım	Elektrik akımını tanımlar. Elektrik enerjisinin devrelere akım yoluyla aktarıldığını açıklar. Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.

8.SINIF / 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATLA UYUMLU EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	Deneyler	Kazanım
1	Mevsimler ve İklim /Dünya ve Evren	Mevsimlerin Oluşumu	1. Mevsimlerin Oluşum Düzenine Kurulması 2. Farklı Eksen Eğikliği Senaryo Çalışması	Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.
2	DNA ve Genetik Kod /Canlılar ve Yaşam	DNA Kurucuları	1. DNA Poster 2. STEM DNA Modeli Yapımı (Hediye)	DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir. DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.
3	DNA ve Genetik Kod /Canlılar ve Yaşam	Göz Rengin Ne?	1. Göz Rengi Anket Çalışması 2. Göz Rengi Nasıl Belirleniyor?	Kalıtım ile ilgili kavramları tanımlar. Tek karakter çaprazlaması ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.
4	Basınç / Fiziksel Olaylar	Basınç Oyunları	1. Basınç Makinesiyle Farklı Maddeler 2. Hava Basıncı Simülasyonu modeli (Hediye)	Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder. Gazların da sıvılara benzer şekilde basınç uyguladıkları belirtilir. Açık hava basıncını örnekendirir.
5	Basınç / Fiziksel Olaylar	Forklift Yapalım	1. Kendi Hava ile Çalışan Forkliftimizi Yapalım (Hediye)	Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojiye uygulamalarına örnekler verir.
6	Madde ve Endüstri / Madde ve Doğası	Güçlü Alevler	1. Uçan Parafin Nerede? 2. Maya ile Güçlü Alevler	Fiziksel ve Kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar. Bileşiklerin kimyasal tepkime sonucunda oluştuğunu bilir.
7	Madde ve Endüstri / Madde ve Doğası	Asit ve Bazlar	1. Farklı Maddelerden İndikatör Yapımı (Hediye) 2. Hangisi Güçlü Asit /Baz	Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler verir. Günlük hayatta ulaşabileceği maddeleri asit-baz ayracı olarak kullanır. Maddelerin asitlik ve bazlık durumuna ilişkin pH değerlerini kullanarak çıkarımda bulunur.
8	Madde ve Endüstri / Madde ve Doğası	Değişen Haller	1. Kendi Hal Değişimi Grafiğini Çiziyoruz 2. Farklı Değişkenlerle Hal Değişimi	Isınmanın maddenin cinsine, kütesine ve /veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder. Maddenin hal değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.
9	Basit Makineler / Fiziksel Olaylar	Basit Makineler	1. Makara ve Palanga Düzenine Kurulması 2. Kuvvet ve Yol Hesaplamaları	Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.
10	Basit Makineler / Fiziksel Olaylar	Basit Makineler-2	1. Çark ve Kasnaklar Düzenine Kurulması 2. Yönler ve Dönme Sayısı Hesaplamaları	Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.
11	Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi	Hangisi Hızlı Büyüdü?	1. Bilimsel Metot ve Fotosentez Değişkenler Poster 2. Hangi Bitki Hızlı Büyüdü	Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili grafikler çizerek yorumlar.
12	Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi	Hangi Hamur?	1. Oksijensiz Solunum (Fermantasyon) Poster 2. Hangi Fermantasyon Daha Hızlı	Canlılarda solunumun önemini belirtir.
13	Elektrik Yükleri ve Elektrik Olayları	Yükler Oyunu	1. 6 Farklı İstasyonda Elektrik Yükleri Çalışması	Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirine etkisini deneyerek keşfeder. Deneyler yaparak elektrikleşme çeşitlerini fark eder.
14	Elektrik Yükleri ve Elektrik Olayları	Elektroskop	1. Kendi Elektroskopumuzu Yapalım (Hediye) 2. Topraklamaya Giriş	Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirine etkisini deneyerek keşfeder. Deneyler yaparak elektrikleşme çeşitlerini fark eder.
15	Elektrik Yükleri ve Elektrik Olayları	Isınan Teller	1. Hangi Tel Hızlı Isınıyor? Kendi Elektrikli Isıtıcımızı Yapalım 2. Kendi El Fenerimizi Yapalım	Elektrik enerjisinin ısı, ışık ve hareket enerjisine dönüştüğü uygulamalara örnekler verir. Elektrik enerjisinin ısı, ışık ve hareket enerjisine dönüşümünü temel alan bir model tasarlar.