

**OKUL ÖNCESİ / EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ**

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	Deneyler	Kazanım
1	<b>Okul Öncesinde Eğlenceli Bilim</b>	<b>Tanışma</b>	1. Laboratuvardayım 2. Minik Bilim İnsanı	Bilimin temel kavramları ile tanışma.
2	<b>Vücutum Ve Ben</b>	<b>Görüyorum, Duyuyorum, Biliyorum – 1</b>	1. Nasıl Duyuyoruz ? 2. Burnumuz Ve Dilimiz Birlikte Çalışır.	5 duyu organını keşfeder. Deneylerde hangi duyusunu kullandığını ifade eder.
3	<b>Vücutum Ve Ben</b>	<b>Görüyorum, Duyuyorum, Biliyorum – 2</b>	1. Algı Yanılması(Hediye) 2. Katı Mı ? Sıvı Mı ?	5 duyu organını keşfeder. Deneylerde hangi duyusunu kullandığını ifade eder.
4	<b>Zaman Kavramı</b>	<b>Hareketli Dünya – 1</b>	1. Dünya Maketi (Gece-Gündüz) 2. Dünya Maketi (Mevsimler) 3. Big Bang	Bir yılı, mevsimleri, gece ve gündüzü öğrenir. Dünyanın oluşumunu deneylerle kavrar.
5	<b>Zaman Kavramı</b>	<b>Hareketli Dünya – 2</b>	1. Bulut Hareketleri 2. Gökkuşağı Kağıdı Yapalım(Hediye)	Bulut oluşumunu ve hareketlerini gözlemler.
6	<b>Enerji</b>	<b>Elektriğin Dünyası – 2</b>	1. Zil Ve Lamba Çalıştırma 2. Zıplayan Boncuk Taneleri(Hediye)	Günlük hayatımızda elektriğin önemini kavrar.
7	<b>Enerji</b>	<b>Elektriğin Dünyası – 3</b>	1. Rüzgar Tribünü(Hediye) 2. Elektrikli Balonlar	Elektrik enerjisinin üretilme yollarını öğrenir. Statik elektriğin gücünü deneylerle kavrar.
8	<b>Uzay</b>	<b>Uzay Atölyesi</b>	1. Güneş Sistemi 2. Işıldayan Uzay Çamuru(Hediye)	Güneş sistemini ve Güneş Sistemi içerisindeki gezegenleri tanır. Yıldız tozlarından oluşan bir uzay çamuru yapar.
9	<b>Hayvanlar</b>	<b>Tısslayan Bilim</b>	1. Yılanlar Nasıl Koku Alır? 2. Yılan Zehri 3. Pullarla Yılan Yapma(Hediye)	Yılanlar dünyasını keşfederek yılanların nasıl koku aldıklarını inceler. Kendi pullu yılanını yapar.
10	<b>Kan Dolaşımı</b>	<b>Kalbimizin Gizemi</b>	1. Kan Yapımı(Hediye) 2. Kan Dolaşımı 3. Steteskop Yapımı(Hediye)	Vücuttaki kan yapısını ve dolaşımını öğrenir. Kalbin yapısını ve çalışma prensibini keşfeder. Stetoskop kavramını öğrenerek kalbini daha yakından tanır.
11	<b>Madde</b>	<b>Kimya Maceraları</b>	1. Hisli Kimya 2. Evdeki Laboratuar	5 Duyu organını kullanarak ayırma yöntemlerini öğrenir. Kimya kavramını deneylerle keşfeder.
12	<b>Su</b>	<b>Çılgın Sıvı Dünyası – 1</b>	1. Yüzen – Batan Cisimler 2. Su Basınç Uyguluyor 3. Arşimet Pipeti(Hediye)	Suyun özelliklerini keşfeder. Basınç kavramını öğrenir.
13	<b>Mıknatıs</b>	<b>Mıknatısım Ve Ben – 1</b>	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 deneylerle keşfeder.
14	<b>Mıknatıs</b>	<b>Mıknatısım Ve Ben – 2</b>	1. Bir Okşayısta 2. Mıknatıs Yarışı(Hediye)	Manyetik alanı öğrenir ve bir cismi mıknatıslandırmayı deneylerle keşfeder.
15	<b>Madde</b>	<b>Sıvıların Dünyası</b>	1. Poşete Kalem Batırmaca 2. Yapışkan Kağıtlar(Hediye)	Maddeleri öğrenip sıvılarla gazların etkileşimini deneyimler.
16	<b>Madde</b>	<b>Çılgın Kimya – 1</b>	1. Köpük Bardak Eritme 2. Renkli Reaksiyonlar	Maddeleri oluşturan tanecikli yapıyı öğrenip tanecikli yapının özelliklerini keşfeder.

17	<b>Madde</b>	<b>Çılgın Kimya – 2</b>	1. Asit – Baz Ayrımı 2. Asit ve Bazı Karıştırıyoruz 3. Çılgın Macun(Hediye)	İndikatör kavramını öğrenir. Asit ve bazları ayırma yöntemlerini kavrar. Günlük hayatta kullanılan asit ve bazı deneyimler. İndikatör yöntemlerini keşfeder.
18	<b>Fosiller</b>	<b>Fosil Kaşifleri</b>	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.
19	<b>Madde</b>	<b>Isınma Zamanı</b>	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.
20	<b>Dünyamız ve Gökyüzü</b>	<b>Uzay Yolculuğu – 2</b>	1. Poster İnceleme 2. Galaksi yapımı(Hediye) 3. Asteroitleri keşfedelim	Gökcismi kavramını ve çeşitlerini öğrenir. Galaksi özelliklerini kavrar.
21	<b>Hava</b>	<b>Havanın Gücü</b>	1. Rüzgar Tüpü 2. Mini Air Zooka Yapımı(Hediye)	Havanın bir yer kapladığını deneylerle kavrar.
22	<b>Geri Dönüşüm</b>	<b>Gezegen Koruyucuları</b>	1. Her Şey Çöp Mü ? 2. Geri Dönüşüm Yolundaki Plastikler 3. Kağıt Yapımı(Hediye)	Geri dönüşümün yaşamımız için önemini kavrar. Tekrar kullanılabilir, geri dönüşümlü kağıt elde eder.
23	<b>Madde</b>	<b>Çılgın Sıvı Dünyası – 2</b>	1. Hangisi Daha Yoğun ? 2. Su ve Yağ Karıştır	Su ve yağın neden karışmadığını öğrenip su ve yağı karıştırma metodunu keşfeder.
24	<b>Vücutum ve Ben</b>	<b>Vücutum Dik Duruyor</b>	1. Vücuttaki Kemikler 2. Kemik İliği 3. Kemik Yapımı(Hediye)	İskelet sistemini ve bölümleri öğrenir. Kemiklerimizi ve kemiklerimizin yapısını keşfeder. İlik oluşumunu öğrenir ve yapısını inceler.
25	<b>Dünyamız ve Gökyüzü</b>	<b>Gökyüzünde Neler Oluyor ?</b>	1. Kar Yapımı 2. UV Boncuk(Hediye)	Karın oluşumunu öğrenir. Güneşin etkilerini UV boncuktan bileklik üzerinde gözlemler.
26	<b>Vücutum Ve Ben</b>	<b>Besinlerin Yolculuğu</b>	1. Sindirim Ağzda Başlar 2. Domatesin Sindirimi 3. Sindirimin Sonu(Hediye)	Sindirim sistemindeki başlıca organları ve bu organların işleyişlerini öğrenir. Sindirim olayını ve bu olayın sonucunda ki oluşumları gözlemler.
27	<b>Hayvanlar</b>	<b>Balıkli Şeyler</b>	1. Balıklar Neden Suya Batmaz? 2. Balıklarda Korku Sinyali 3. Pullu Balık(Hediye)	Hayvanları yaşam ortamlarına göre sınıflandırıp suda yaşayan hayvanları inceler. Balıkların yaşam şekillerini öğrenir.
28	<b>Hava</b>	<b>Hava Mucitleri</b>	1. Balona Çıktım Patlamadı 2. Üflemeden Balon Şişirme	Havanın sıkışabildiğini deneylerle kavrar. Reaksiyon oluşturmayı öğrenir. Reaksiyon sonucu açığa çıkan gazı kullanıp üflemeden balon şişirir.
29	<b>Madde</b>	<b>Sıvıların Dünyası</b>	1. Suyu Yok Edelim 2. Zıplayan Top(Hediye)	Sıvıların ve katıların yapısını keşfeder. Sıvılarla karışan maddeleri inceler.
30	<b>Doğamız</b>	<b>Bitkilerin Dünyası</b>	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.

**1.SINIF / EĞLENCELİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ**

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	DeneYler	Kazanım
1	1.Sınıfta Eğlenceli Bilim	Tanışma	1. Laboratuvardayım 2. Minik Bilim İnsanı	Bilimin temel kavramları ile tanışma.
2	Fiziksel Özellikler / Özdeğer	Çılgın Dedektifler	1. Parmak izi tayini (Hediye) 2. İz Araştırma 3. UV Parmak İzi inceleme	Fiziksel özelliklerini fark ederek kendini tanıır ve tanıtır. Arkadaşları ile benzer ve farklı yönlerini fark eder.
3	Kişisel Bakım	Bakımlıyım	1. Parmak boyası 2. Kendi Temizleyicimizi Yapalım(Hediye)	Kişisel bakımını sağlamak için yapabileceklerini belirler.
4	Sağlıklı Yaşam	Parlak Mikrop	1. Mikroplar Nasıl Bulaşır? 2. Hasta Çocuk 3. Bitkisel ilacımızı Yapalım(Hediye)	Sağlığını korumak için aşı olması gerektiğini anlar ve aşı olmaktan kaçınmaz.
5	Doğal Afetler	Doğanın Gizemi – 1	1. Deprem Simülasyonu 2. Deprem Anı ve Binaların Önemi	Görsel işitsel ve hem görsel hem işitsel iletişim araçlarından yararlanarak doğal afetlerin zararlarını fark eder.
6	Doğal Afetler	Doğanın Gizemi – 2	1. Hortum Tüpü 2. Çığ DeneYi(Hediye)	Görsel işitsel ve hem görsel hem işitsel iletişim araçlarından yararlanarak doğal afetlerin zararlarını fark eder.
7	Duyu Organları	Hissediyor musun? – 1	1. Dokunma Torbası 2. Şekerleme Yapımı(Hediye)	Duyu organlarının çevreyi tanımadaki rolünü fark eder.
8	Duyu Organları	Hissediyor musun? – 2	1. Renk Körlüğü 2. Diyapozon- Tuz- Su	Duyu organlarının çevreyi tanımadaki rolünü fark eder.
9	Canlılar	Habitat Ağacı	1. Habitat Ağacı	Her canlının bir yuvaya ihtiyacı olduğunu fark eder.
10	Canlılar	Balıklı Şeyler	1. Balina Alg Posterı 2. Balinaların Beslenmesi 3. Balıklar Nasıl Yemek Yer?	Canlıların nasıl beslendiklerini araştırır.
11	Canlılar	Canlıları Keşfedelim	1. Hayvan Şarkıları 2. Çıngıraklı Yılan 3. Kurnaz Kozalak 4. Helikopter Böceği(Hediye)	Canlıların hareketlerini ve seslerini birbirinden ayırt eder.
12	Kaynakları Etkili Kullanma/ Bilinçli Tüketicilik	Küsen Kalem	1. Kırılgan Kurşun Kalem 2. Kalem Yapalım(Hediye)	Kişisel eşyalarını özenli kullanır.
13	Kaynakları Etkili Kullanma/ Bilinçli Tüketicilik	Bilinçli Tüketiciler	1. Zımparayla Eskitme 2. Kumaş Eskitme(Hediye) 3. İyi Kötü Kullanım Poster	Eşyaların, satın alındığı ilk hâli ile kullanıldıktan sonraki hâlini karşılaştırarak, eşyaların zaman içerisinde nasıl bir değişime uğradığını inceler.
14	Kaynakları Etkili Kullanma/ Bilinçli Tüketicilik	Yağ Avcıları	1. Atık Yağ Posterı 2. Suda Yağ 3. Yer Altına Sızan Yağ	İnsanların çevreyi hangi yollarla değiştirdiğini ve bunun için neler yaptıklarını araştırır ve anlatır.
15	Büyüme Gelişme	Okuyorum Yazıyorum	1. Mürekkep Yapımı Tüy Kalem(Hediye) 2. Beyaz Renkli Gizli Yazı	Bazı davranışları önceki yıllarda tek başına yapamadığı halde şimdi yapabildiğini fark eder.

16	<b>İletişim</b>	<b>Duyuyorum</b>	1. Ses Dalgalarını Keşfedelim 2. Telefon Yapımı(Hediye)	Ailesi ve yakın çevresi ile ilişki kurmada hangi duyu organlarından yararlandığını açıklar.
17	<b>Canlılar</b>	<b>Fosil Atölyesi</b>	1. Dinozorları keşfedelim 2. Kilden Dinozor Yapalım(Hediye) 3. Dinozor Volume	Canlıların hareketlerini ve seslerini birbirinden ayırt eder.
18	<b>Canlılar</b>	<b>Böcek Atölyesi</b>	1. Gerçek Böcek İnceleme 2. Böceklere Nasıl Görür? 3. Kilden Böcek Yapımı(Hediye)	Canlıların hareketlerini ve seslerini birbirinden ayırt eder.
19	<b>Mevsimler</b>	<b>Mevsimler Değişiyor – 1</b>	1. Soyunan Yılan(Hediye) 2. Böceklerin Uyanışı	Mevsim değişikliklerine bağlı olarak canlıların yaşamlarındaki değişiklikleri fark eder.
20	<b>Mevsimler</b>	<b>Mevsimler Değişiyor – 2</b>	1. Uyuyan Yılan(KAR-Hediye) 2. Göçmen Kuş Posteri 3. İnde Ayı	Mevsim değişikliklerine bağlı olarak canlıların yaşamlarındaki değişiklikleri fark eder.
21	<b>Doğadaki Renkler</b>	<b>Gökkuşağının Gizemi</b>	1. Karışmayan Gökkuşağı(Hediye) 2. Gökkuşağı Kâğıdı(Hediye)	Yeryüzünü ve gökyüzünü gözlemleyerek doğadaki renk çeşitliliğini fark eder.
22	<b>Doğadaki Renkler</b>	<b>Renklerin Dünyası</b>	1. Sütte Renk Dansı 2. Kompakt Tayf	Yeryüzünü ve gökyüzünü gözlemleyerek doğadaki renk çeşitliliğini fark eder.
23	<b>Dünya'nın Hareketleri</b>	<b>Dünya Dönüyor</b>	1. Dön Dolan Dünya 2. İpli Yörünge 3. Uyuyan Ayı	Dünya'nın kendi etrafında dönmesini bir model üzerinden gözlemler ve bunun sonuçlarını fark eder.
24	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Eğlenceli Köpükler</b>	1. Köpük Dağları 2. Dev Sabun Balonları(Baloncuk Solüsyonu-Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (neden- sonuç ilişkisi)
25	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Sürprizler Atölyesi</b>	1. Süper Emici Toz 2. Çılgın Macun(Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (değişkenlik, benzerlik)
26	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Uzay Kaşifleri</b>	1. Krater Yapımı 2. Roket Uçurma	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (değişim)
27	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Kabarcık Şamata</b>	1. Volkan Patlatma 2. Portakallı Soda(Pasteur Pipeti-Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (neden- sonuç ilişkisi)
28	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Elektriğin Dünyası – 1</b>	1. Plazma Topu 2. Ebonit Çubuk	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (neden- sonuç ilişkisi)
29	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Yaramaz Sıvılar</b>	1. Sihirli Kum 2. Manyetik Sıvı	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (değişkenlik, benzerlik)
30	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Rengarenk Şeyler</b>	1. Mini Kabarcık Fırtınası 2. Gökkuşağı Kristalleri(Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (değişkenlik, benzerlik)

**2.SINIF / EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ**

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	Deneyler	Kazanım
1	2.Sınıfta Eğlenceli Bilim	Tanışma	1. Laboratuvardayım 2. Minik Bilim İnsanı	Bilimin temel kavramları ile tanışma.
2	Duyu Organları	Hissediyor musun? – 3	1. Su altında iz peşinde 2. Hisli Kimya 3. Algi yanılması(Hediye) 4. Tat- koku testi	Çeşitli ortamlarda başkalarıyla iletişim kurarken hangi duyu organlarından yararlandığını açıklar.
3	Doğal Afetler	Doğal Afetler	1. Tsunami 2. Rüzgâr Tüpü- Kasırga 3. Çığ(Hediye)	Farklı ülkelerde doğal afetlere karşı alınan önlemlerle ülkemizde alınan önlemleri karşılaştırır. Ülkemizde meydana gelen doğal afetlere örnekler vererek doğal afetlerin yaşanmasında hem doğanın hem insanların rolü olduğunu kavrar.
4	Gökyüzü Gözlemi	Uzay Yolculuğu – 1	1. Uzay Posteri 2. Roket Uçurma 3. Işıldayan Uzay Çamuru(Hediye)	Gökyüzünü gözlemler ve gözlemediği gök cisimlerini listeler.
5	Gökyüzü Gözlemi	Uzay Yolculuğu – 2	1. Güneş Sistemi Posteri 2. Tersine Dünya 3. Krater 4. Satürn Yapımı(Hediye)	Gökyüzünü gözlemler ve gözlemediği gök cisimlerini listeler.
6	Gökyüzü Gözlemi	Uzay Yolculuğu – 3	1. Takım Yıldızı Yapımı 2. Yanıp Sönen Yıldızlar	Gökyüzünü gözlemler ve gözlemediği gök cisimlerini listeler.
7	Hava Durumu	Minik Meteorologlar	1. Kar Yapalım 2. Yağmur Yağıyor 3. Bulutu Üfle(Hediye)	Takvimi kullanarak hava durumundaki değişiklikleri günlük ve haftalık olarak gözlemler, gözlem sonuçlarını grafikte gösterir ve yorumlar.
8	Canlılar	Doğadaki İlginç Yaşam – 1	1. Balık Posteri 2. Balık Modelleri 3. Çiçekten Polen Toplama 4. Kovana Polen Toplama(Hediye)	Canlıların hayatta kalabilmeleri için nelere ihtiyaçları olduğunu araştırır.
9	Canlılar	Doğadaki İlginç Yaşam – 2	1. Balıklar Neden Suda Batmaz? 2. Yılan Zehri 3. Böcek Kanı(Hediye)	Canlıların hayatta kalabilmeleri için nelere ihtiyaçları olduğunu araştırır.
10	Canlılar	Bitkilerin Dünyası	1. Bitkileri İnceleme 2. Kendi Bitki Bahçemiz(Hediye)	Canlıların hayatta kalabilmeleri için nelere ihtiyaçları olduğunu araştırır.
11	Canlılar	Canlıların Dünyası	1. Pullu Balık 2. Kaktüsler Nasıl Su Depolar?(Hediye) 3. Kilden Kaktüs Yapalım(Hediye)	Canlıların hayatta kalabilmeleri için nelere ihtiyaçları olduğunu araştırır..
12	Dünya'nın Hareketleri	Gezegelimiz	1. Dön Dolan Dünya 2. Güneş Saati(Hediye)	Dünya'nın hem kendi hem de Güneş etrafında dönmesi sonucunda meydana gelen olguları araştırır ve bunlar arasındaki benzerlik ve farklılıkları ayırt eder.
13	Su Döngüsü	Suyun Gizemli Yolculuğu	1. Su Döngüsü Posteri 2. Su Döngüsü Kabı 3. Yeraltı Suları 4. Yapışkan Kâğıtlar(Hediye)	Suyun hal değiştirmesini gözlemleyerek maddenin kaybolmadığını sadece şekil değiştirdiğini kavrar.

14	<b>Maddenin Halleri</b>	<b>Sorma Ne Haldeyim? 2</b>	1. Balona Çıktım Patlamadı 2. Poşete Kalem Batırmaca 3. Katı mı Sıvı mı?	Maddenin katı sıvı gaz hallerini gözlemler gözlemlerinden yola çıkarak maddeleri sınıflandırır.
15	<b>Mevsimler</b>	<b>Mevsimlerin Gücü</b>	1. Dünya Maketi 2. Bulut Oluşturma 3. UV Boncuk(Hediye)	Mevsim değişikliklerine bağlı olarak hava, su ve toprakta meydana gelen değişiklikleri fark eder.
16	<b>Yönler</b>	<b>Güneş Nerde?</b>	1. Güneş Batarken Neden Kızıldır? 2. Güneş Kağıdı ile Fotoğraf Çekelim(Hediye)	Güneş'in doğuşu ve batışını gözlemleyerek doğu ve batı kavramlarını kavrar.
17	<b>Dengeli Beslenme</b>	<b>Yiyorum, İçiyorum</b>	1. Besin Piramidi 2. Organlar Konuşuyor: Benim Şu Besine İhtiyacım Var 3. Yağ Testçileri(Hediye)	Neden dengeli ve düzenli beslenmesi gerektiğini araştırır ve anlatır. Organların işlevleri ile sağlıklı yaşam arasında ilişki kurar.
18	<b>Bilinçli Tüketici/ Kaynakları Doğru kullanma</b>	<b>Karbon Ayak İzi</b>	1. Talaştan Tahta 2. Kurşun Kalem Yapalım(Hediye)	Okuldaki kaynakları bilinçli tüketmenin önemini açıklar.
19	<b>Bilinçli Tüketici/ Kaynakları Doğru kullanma</b>	<b>Küresel Isınma</b>	1. Karbon Ayak İzi Quiz 2(Hediye) 2. Kavanoz Termometre 3. Küresel Isınma	Okuldaki ve evdeki kaynakları bilinçli tüketmenin önemini açıklar.
20	<b>Doğaya Verilen Zarar</b>	<b>Gezegen Koruyucuları – 1</b>	1. Atık Malzeme Ayrıştırma 2. Simli Buz Toprakta 3. Denizde Pil 4. Atık Pil Poster	Yapay ve doğal çevre arasındaki farkı kavrar. Yaşadığı çevreyi temiz tutmasının kendisinin ve başkalarının sağlığı ve gelişimiyle ilişkili olduğunu kavrar.
21	<b>Doğaya Verilen Zarar</b>	<b>Gezegen Koruyucuları – 2</b>	1. Sirke Sargısı(Hediye) 2. Kutup Ayıları ve Buzullar	Yaşadığı çevreyi temiz tutmasının kendisinin ve başkalarının sağlığı ve gelişimiyle ilişkili olduğunu kavrar.
22	<b>Evlerimiz</b>	<b>Mağaradan Gökdelene</b>	1. Geçmişten Günümüze Evler Poster 2. Otağ Yapıyoruz 3. Ekolojik Duvar	Geçmişten günümüze binalarda ne gibi değişiklikler olduğunu araştırır ve açıklar.
23	<b>Beslenme</b>	<b>Besinlerin Yolculuğu</b>	1. Sindirim Ağzıda Başlar 2. Domatesin Sindirim 3. Sindirimin Sonu(Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (neden- sonuç ilişkisi)
24	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Fosil Kaşifleri</b>	1. Gerçek Fosil İnceleme 2. Fosil Bulma(Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (araştırma)
25	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Bilimin Gücü</b>	1. Tersten Sihirli Kum 2. Lateks Top(Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (neden- sonuç ilişkisi)
26	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Elektriklendirdim</b>	1. Yılan Oynatmaca 2. Zıplayan Boncuk Taneleri(Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (değişkenlik, benzerlik)
27	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	1. Çılgın Macun 2. Köpük Bardak Eritme	Bilimin temel kavramlarını tanıma.
28	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Çılgın Kimya</b>	1. Asit Baz Ayrımı 2. Asit ve Bazı karıştırıyoruz	Bilimin temel kavramlarını tanıma.
29	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Bilim İnsanları</b>	1. Farancis Crick & James Watson DNA 2. Louse Braille Kör Alfabesi(Hediye)	Bilimin temel kavramlarını tanıma.
30	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Çılgın Sıvı Dünyası</b>	1. Su Basınç Uyguluyor 2. Arşimet Pipeti(Hediye)	Bilimin temel kavramlarını tanıma.

**3.SINIF / EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ**

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	DeneYler	Kazanım
1	3.Sınıfta Eğlenceli Bilim	Tanışma	1. Laboratuvardayım 2. Minik Bilim İnsanı	Bilimin temel kavramları ile tanışma.
2	Duyu Organları	Hissediyor musun? – 4	1. Şekerleme Yapımı 2. Tat Koku Testi 3. Titreşimle Ördek Sesi(Hediye)	Duyu organlarını tanıır. Duyu organlarının temel görevlerini açıklar.
3	Duyu Organları	Hissediyor musun? – 5	1. Kremli UV Deneyi	Duyu organlarını tanıır. Duyu organlarının temel görevlerini açıklar.
4	Kuvvet	Kuvvet Oyunları – 1	1. Tekerlek 2. Bilye Burgusu 3. Mini Labirent	Hareket eden varlıkları gözlemler ve hareket özelliklerini ifade eder.
5	Kuvvet	Kuvvet Oyunları – 2	1. Enerji Takımı 2. Vantuz	Hareket eden varlıkları gözlemler ve hareket özelliklerini ifade eder.
6	Madde	Maddelerin Özellikleri	1. Maddeleri Sınıflama 2. Madde Çizelgesi 3. Top Yapalım(Hediye) 4....Olsaydı .....Olurdu(Ödev)	Beş duyu organını kullanarak maddeyi niteleyen temel özellikleri açıklar. Bazı maddelere dokunma, onları tatma ve koklamanın canlı vücuduna zarar verebileceğini fark eder. Bireysel olarak ya da gruplar hâlinde maddelerle çalışırken gerekli güvenlik tedbirlerini almada sorumluluk üstlenir.
7	Maddenin Halleri	Sorma Ne Haldeyim	1. Üflemeden Balon Şişirme 2. Havasız mı? 3. Air Zooka(Hediye) 4. Tanecik Draması vol2	Çevresindeki maddeleri hallerine göre sınıflandırır.
8	Işık ve Görme	Işık Atölyesi – 1	1. Gözün Bölümleri 2. Gökkuşuğu Kağıdı 3. 3 Boyutlu Gözlük(Hediye)	Gözlemleri sonucunda görme olayının gerçekleşebilmesi için ışığın gerekli olduğu sonucunu çıkarır.
9	Doğal ve Yapay Işık Kaynakları	Işık Atölyesi – 2	1. Işık Sağan Canlılar 2. Led Lamba Yakma 3. Fosforlu Çılgın Macun(Hediye)	Çevresindeki ışık kaynaklarını doğal ve yapay ışık kaynakları şeklinde sınıflandırır.
10	Sesin İşitmedeki Rolü	Ses Atölyesi – 1	1. Kulak Görseli 2. Diyapozon 1 3. Diyapozon 2 4. Telefon Yapımı(Hediye)	Ses şiddetinin işitme için belirleyici olduğunu gözlemler ve her sesin insan kulağı tarafından işitilemeyeceğini fark eder. Ses şiddeti ile uzaklık arasındaki ilişkiyi kavrar.
11	Ses Kaynakları	Ses Atölyesi – 2	1. Doğal Yapay Sesler CD 2. Çınlayan Çatal 3. Düdük Nerde Ötüyor? 4. Balon- Somun(Hediye)	Her sesin bir kaynağı olduğu ve sesin her yönde yayıldığı sonucunu çıkarır. Çevresindeki ses kaynaklarını doğal ve yapay ses kaynakları şeklinde sınıflandırır. İşitme duyusunu kullanarak ses kaynağının yaklaşım-uzaklaşması ve ses kaynağının yeri hakkında çıkarımlarda bulunur.
12	Canlılar	Bitkilerin İlginç Dünyası	1. Difüzyon 2. Tohum Tahlili 3. Filizlenmeyi Durdurma(Hediye)	Çevresindeki örnekleri kullanarak varlıkları canlı ve cansız olarak sınıflandırır.
13	Canlılar	Canlıların İlginç Dünyası	1. Böcekler Nasıl Solunum Yapar? 2. Yaprağın Renkleri(Hediye) 3. Balıklarda Korku Sinyali	Doğal çevrenin canlılar için önemini kavrar ve doğal çevreyi korumak için tedbirler alır.
14	Canlılar ve Çevre	Bay Baykuş	1. Pellet İnceleme 2. Asma Bahçe(Hediye)	Doğal ve yapay çevre arasındaki farkları açıklar. Doğal çevrenin canlılar için önemini kavrar ve doğal çevreyi korumak için tedbirler alır.

15	<b>Bilinçli Tüketim/ Tasarruf</b>	<b>Karbon Ayak İzi – 2</b>	1. Karbon Ayak İzi 3 2. Diş Macunu Yapalım(Hediye)	Yaşadığı çevreyi tanır ve bu ortamların temizliğinde aktif görev alır. Elektrik ve su gibi kaynakların tasarruflu kullanılmasının önemini kavrar ve bu kaynakların kullanımında tasarruflu davranır.
16	<b>Sağlıklı Yaşam</b>	<b>Besinlerin İçeriği</b>	1. C Vitamini Deneyi 2. Yağ Testçileri (Hediye) 3. Nişasta Dedektifleri	Sağlıklı yaşam için gerekli olan durumların önemini kavrar ve günlük yaşamında uygular.
17	<b>Elektrik Enerjisi</b>	<b>Elektrik Atölyesi – 1</b>	1. Power Ball 2. Elektrik Motoru Yapalım (Neodyum Mıknatıs-Hediye) 3. Şimşek Küresi	Elektrikli araç-gereçleri, kullandığı elektrik kaynaklarına göre sınıflandırır.
18	<b>Elektrik Kaynakları</b>	<b>Elektrik Atölyesi – 2</b>	1. HES Modeli 2. Güneş Paneli 3. Küçük Güneş Paneli (Hediye)	Elektrikli araç-gereçleri, kullandığı elektrik kaynaklarına göre sınıflandırır.
19	<b>Elektrik Kaynakları</b>	<b>Elektrik Atölyesi – 3</b>	1. Tekerlekten Elektrik Üretimi 2. Dinamolu El Feneri	Elektrikli araç-gereçleri, kullandığı elektrik kaynaklarına göre sınıflandırır.
20	<b>Elektrik Kaynakları</b>	<b>Elektrik Atölyesi – 4</b>	1. Buhar ve Elektrikli Ulaşım Araçları Poster 2. Buhar Makinası 3. Pervane Yapımı(Hediye)	Elektrikli araç-gereçlere yakın çevresinden örnekler vererek elektriğin günlük yaşamdaki önemini açıklar.
21	<b>Pil Atıklar</b>	<b>Elektrik Atölyesi – 5</b>	1. Pil Atıklar Poster 2. Pil Toprakta 3. Pil Denizde	Pil atıklarının çevreye vereceği zararları ve bu konuda yapılması gerekenleri tartışır.
22	<b>Elektriğin Güvenli Kullanımı</b>	<b>Elektrik Atölyesi – 6</b>	1. Elektrik Çarpmaları Poster 2. Elektriğin Yolculuğu 3. Rüzgar Tribünü	Elektriğin can ve mal güvenliği bakımından güvenli kullanımına ilişkin yapılması gerekenleri araştırır ve elektrik çarpmasına yol açabilecek durumları kavrar.
23	<b>Bilim Tarihinde Dünya'nın Şekli</b>	<b>Dünya'nın Şekli – 1</b>	1. Fantazi Dünyalar Poster 2. Küçük Gemi Yapımı(Hediye) 3. Farklı Dünyalar ve Güneş	Dünya'nın şeklinin küreye benzediğini ifade eder.
24	<b>Bilim Tarihinde Dünya'nın Şekli</b>	<b>Dünya'nın Şekli – 2</b>	1. Merkezde Dünya 2. Bardak Kağıt 3. Ben Kimim? Oyunu	Dünya'nın şeklinin küreye benzediğini ifade eder.
25	<b>Dünya'nın Yapısı</b>	<b>Mavi Gezegen</b>	1. Karalar ve Sular 2. Açmayın 3. Hava Olmasaydı	Dünya yüzeyinde karaların ve suların yer aldığını ve etrafımızı saran bir hava tabakasının bulunduğunu kavrar.
26	<b>Dünya'nın Hareketleri</b>	<b>Dön Dünya Dön</b>	1. Dünya Dönüyor 2. Eğik Düzlem ve Aylar	Dünya yüzeyindeki kara ve suların kapladığı alanları model üzerinde karşılaştırır.
27	<b>Dünya'nın Oluşumu</b>	<b>Mavi Gezegen</b>	1. Big Bang 2. Güneş Sistemi 3. Asterooidleri Keşfedelim	Dünya yüzeyindeki kara ve suların kapladığı alanları model üzerinde karşılaştırır.
28	<b>Taşküre</b>	<b>Kazı Kazan</b>	1. Kayaçları İnceleme 2. Kayaçları Bulma(Hediye) 3. Kayaçları Sınıflama	Dünya yüzeyindeki kara ve suların kapladığı alanları model üzerinde karşılaştırır.
29	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Meraklıyım – 1</b>	1. Hand Boiler 2. Endotermik/Ekzotermik(Endotermik-ekzotermik seti-Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (neden- sonuç ilişkisi)
30	<b>Bilimin Eğlenceli Dünyası</b>	<b>Meraklıyım – 2</b>	1. Evdeki Laboratuvar 2. Kromatografi Kağıdı(Hediye)	Bilimin Temel kavramlarını tanıma. (değişkenlik, benzerlik)



**4.SINIF / EĞLENCİLİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ**

Hafta	Öğrenme Alanı / Konu	Program	Deneyler	Kazanım
1	4.Sınıfta Eğlenceli Bilim	Tanışma	1. Laboratuvardayım 2. Minik Bilim İnsanı	Bilimin temel kavramları ile tanışma.
2	Vücudumuz	Vücudum Dik Duruyor – 1	1. Vücuttaki Kemikler 2. Kemik İnceleme 3. Darbeye Karşı Koruyan Kemik	Vücudumuzun destek ve hareketini sağlayan kemik, eklem, kas ve iskelet kavramlarını ve bu yapılar arasındaki ilişkileri açıklar.
3	Vücudumuz	Vücudum Dik Duruyor – 2	1. Robotic Hand(Hediye)	Vücudumuzun destek ve hareketini sağlayan kemik, eklem, kas ve iskelet kavramlarını ve bu yapılar arasındaki ilişkileri açıklar.
4	Vücudumuz	Kaslarımız	1. Oynayan Kaslar 2. İskelet Kas Sağlığı/ Postür	İskelet ve kas sağlığını etkileyebilecek durumları örneklerle açıklar.
5	Vücudumuz	Soluk Alıp Verme	1. Akciğer Modeli(Hediye) 2. Havanın İzlediği Yol Poster	Soluk alıp vermede görevli yapı ve organları tanı ve şema üzerinde gösterir. Soluk alıp verme sırasında havanın izlediği yolu model üzerinde gösterir.
6	Vücudumuz	Kalbimizin Bilmecesi	1. Kan Yapımı(Hediye) 2. Kalp Maketi	Kanın vücutta dolaşımını sağlayan yapı ve organları belirtir. Kalp tarafından pompalanan kanın vücutta damarlar içinde dolaştığını ifade eder.
7	Vücudumuz	Nabız ve Egzersiz	1. Steteskop(Hediye) 2. Nabız Grafiği	Egzersiz, soluk alıp verme ve nabız arasında ilişki kurar. Egzersiz sonucunda nabızla ilgili elde ettiği verileri kaydeder ve yorumlar.
8	Kuvvet	Kuvvet Oyunları – 3	1. Balon Roketi 2. Çılgın Macun(Hediye)	Kuvvetin, cisimlerin hareket ve şekillerini değiştirmesine yönelik deneyler yapar ve sonucu tartışır.
9	Kuvvet	Kuvvet Oyunları – 4	1. Dönme Kuvveti(Hediye) 2. Mandal Kağıt	Kuvvetin, cisimlerin hareket ve şekillerini değiştirmesine yönelik deneyler yapar ve sonucu tartışır.
10	Mıknatıslar	Mıknatıs Yarışı	1. Mıknatıs Çeşitleri 2. Zıp Zıp Kutup 3. Mıknatıs Yarışı(Hediye)	Mıknatısın ne olduğunu ve kutuplarını bilir. Mıknatısın etki ettiği maddeleri deney yaparak keşfeder.
11	Mıknatıslar	Samimi Mıknatıs	1. Manyetik Alan İzleme Kutusu 2. Manyetik Alanın Gücü 3. Bir Okşayıştı/Pusula(Hediye)	Mıknatısın ne olduğunu ve kutuplarını bilir. Mıknatısın etki ettiği maddeleri deney yaparak keşfeder. Mıknatısın uyguladığı kuvvetin, temas gerektirmediğini vurgular.
12	Maddeyi Niteleme	Nitele Niteleyebilirsen	1. Suyu Yok Edelim 2. Sihirli Kum 3. Yüzen batan Cisimler 4. Mıknatısla Çekme Tablosu(Hediye)	Beş duyu organını kullanarak maddeyi niteleyen temel özellikleri açıklar.
13	Madde	Tanecikler ve Haller	1. Tanecik Draması 2. Mantar Tıpa Havalanır 3. Katı Sıvı Gaz Tanecik Afişi	Maddenin hâllerini bilir ve aynı maddenin farklı hâllerine örnekler verir. Maddelerin hâllerine ait temel özellikleri karşılaştırır.
14	Maddenin Ölçülebilir Özellikleri	Kütle ve Hacim	1. Kütle Ölçüyorum 2. Hacim Ölçüyorum(Dereceli silindir Hediye) 3. Portakallı Gazoz( ödev)	Farklı maddelerin kütle ve hacimlerini ölçerek karşılaştırır. Ölçülebilir özelliklerini kullanarak maddeyi tanımlar.
15	Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi	Madde Değişiyor – 1	1. Tanecik Draması Vol2 -Sıcaklık Kartı 2. Mini Termometre 3- Isınma Soğuma	Maddelerin ısınıp-soğumasına yönelik deneyler tasarlar ve yapar.Maddelerin ısı etkisiyle hal değiştirebileceğine yönelik deney yapar ve sonuçları yorumlar.

16	<b>Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi</b>	<b>Madde Değişiyor – 2</b>	1. Eriyen Buzullar ve Sonuçları 2. Çikolata Yapımı 3. Termometre&Nem(Termometre-Hediye) 4. Ev Yapımı Çilekli Dondurma(Ödev)	Maddelerin ısınıp-soğumasına yönelik deneyler tasarlar ve yapar. Maddelerin ısı etkisiyle hal değiştirebileceğine yönelik deney yapar ve sonuçları yorumlar.
17	<b>Madde ve Cisim</b>	<b>Ah Şu Cisimler</b>	1. Lateks Top(Hediye) 2. Katı mı Sıvı mı?	Madde ve cisim tanımlayarak aralarındaki farkları açıklar.
18	<b>Karışımlar</b>	<b>Karışımların Gizemi – 1</b>	1. Filtreli Un 2. Boraks Kristalleri(Hediye)	Günlük yaşamda karşılaştığı karışımların ayrıştırılmasında kullanılabilecek yöntemlere karar verir ve test eder.
19	<b>Karışımlar</b>	<b>Karışımların Gizemi – 2</b>	1. Talaş- Demirtozu-Un 2. Mercimek-Un 3. Karışmayan Gökkuşağı(Hediye)	Günlük yaşamda karşılaştığı karışımların ayrıştırılmasında kullanılabilecek yöntemlere karar verir ve test eder.
20	<b>Karışımlar</b>	<b>Karışımların Gizemi – 3</b>	1. Volkan 2. Dev Sabun Baloncukları(Baloncuk Solüsyonu-Hediye)	Günlük yaşamda karşılaştığı karışımların ayrıştırılmasında kullanılabilecek yöntemlere karar verir ve test eder.
21	<b>Katı Atıkların Ayrıştırılması</b>	<b>Geri Dönüşüm</b>	1. Geri Dönüşüm Yolundaki Plastikler 2. Kağıt Yapımı(Hediye) 3. Hava Kirliliği Ölçüm Kağıdı(Hediye)	Karışımları ayırmayı, ülke ekonomisine katkısı ve kaynakların etkili kullanımı bakımından tartışır.
22	<b>Aydınlanma Teknolojileri</b>	<b>Mumdan Lede Işık</b>	1. Ton balığı Mumu 2. Balina Gemisi	Geçmişten günümüze kullanılan aydınlatma araçlarını karşılaştırır ve teknolojinin aydınlatma araçlarının gelişimine olan katkısını fark eder.
23	<b>Uygun Aydınlatma- Işık Kirliliği</b>	<b>Işık Kirliliği</b>	1. Ayna Fener Karton Oyunu 2. Işık Kirliliği Poster	Işık kirliliği ve olumsuz etkilerini, ışık kirliliğini önlemek için yapılması gerekenleri açıklar. Işık kirliliğinin nedenlerini sorgular. Işık kirliliğinin, doğal hayata ve gök cisimlerinin gözlenmesine olan olumsuz etkilerini açıklar. Işık kirliliğini azaltmaya yönelik çözümler üretir.
24	<b>Işık ve Renkler</b>	<b>Işık Oyunları</b>	1. Renklerin Sırrı 2. Benham'ın Sihirli Disk(Hediye)	Uygun aydınlatmanın ne demek olduğu ve nasıl yapılması gerektiği hakkında araştırma yapar. Ortamları uygun şekilde aydınlatmanın göz sağlığı açısından önemini tartışır. Aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanımının aile ve ülke ekonomisi bakımından önemini araştırır ve sunar.
25	<b>Ses Teknolojileri</b>	<b>Kaybolmayan Sesler</b>	1. Plak çalar 2. Pan Flüt(Hediye) 3. Ses Tüpü/Ev Yapımı Hoparlör	Geçmişten günümüze kullanılan ses teknolojilerini karşılaştırır. Ses şiddetini değiştirmeye, işitme yetimizi geliştirmeye ve sesi kaydetmeye yarayan teknolojiler üzerinde durulur.
26	<b>Mikroskopik Canlılar</b>	<b>Bak Bakteri</b>	1. Bakteri Poster 2. Bakteri Ekimi 3. Su Büyütecisi(Hediye)	Mikroskopun işlevini bilir. Mikroskopun tarihsel süreç içerisindeki gelişimini araştırır ve rapor eder. Mikroskopik canlıların varlığını fark eder ve mikroskop yardımı ile bu canlıları gözlemler.
27	<b>Mikroskopik Canlılar ve Çevre</b>	<b>Karbon Ayak İzi – 3</b>	1. Kendi Temizleyicimizi Yapalım 2. Küresel ısınma Quiz 3. Sabun yapımı Seti(Hediye)	İnsan ve çevre arasındaki karşılıklı etkileşimin önemini kavrar. Çevre kirliliğinin insanların sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerine değinir.
28	<b>Elektrik</b>	<b>Edison'un Atölyesi – 1</b>	1. Plazma Topu 2. Baloncuk Deneyi 3. Zil- Lamba Çalıştırma	Basit elektrik devresini oluşturan devre elemanlarını işlevleriyle tanıy ve çalışan bir devre kurar. Evde ve okuldaki elektrik düğmelerinin birer devre elemanı olduğunu bilir.
29	<b>Basit Elektrik Devreleri</b>	<b>Edison'un Atölyesi – 2</b>	1. Basit Elektrik Devreleri 2 (Hediye) 2. İletken ve Yalıtkan-Tablolu	Basit elektrik devresini oluşturan devre elemanlarını işlevleriyle tanıy ve çalışan bir devre kurar. Evde ve okuldaki elektrik düğmelerinin birer devre elemanı olduğunu bilir. Elektrik düğmeleri ile lambalar arasında, duvar içinden geçen bağlantı kabloları olduğu çıkarımını yapar.
30	<b>Dünya'nı Hareketleri</b>	<b>Sevgili Dünya</b>	1. Dünya Maketi 2. Güneş'in Yansıması 3. Galaksi Yapımı(Hediye)	Dünya'nın dönme ve dolanma hareketlerini ve bu hareketlerin sonucunda gerçekleşen olayları açıklar.