

8.SINIF / EĞLENCELİ BİLİM PROGRAM LİSTESİ

12 PROGRAM - 17 DENEY

Gönderim Haftası*	Ünite	Program	DeneYler	Kazanım
06 Ekim 2025	F.8.1. Mevsimler ve İklim	1-Mevsimler ve İklim	- Mevsimlerin Oluşum Simülasyonu - Gölge Boyu Değişimi	F.8.1. Mevsimlerin Oluşumu F.8.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur. a. Dünya'nın dönme eksenini olduğuna değinilir. b. Dünya'nın dönme eksenini ile Güneş etrafındaki dolanma düzlemi arasındaki ilişkiye değinilir. c. Işığın birim yüzeye düşen enerji miktarının mevsimler üzerindeki etkisine değinilir.
06 Ekim 2025	F.8.2. DNA ve Genetik Kod	2-DNA Kurucuları - 1	- DNA Sarmalı - DNA'yı Eşliyoruz	F.8.2.1. DNA ve Genetik Kod F.8.2.1.1. Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak bu kavramlar arasında ilişki kurar. Bazıların isimleri verilirken pürin ve pirimidin ayırımına girilmez. F.8.2.1.2. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir. F.8.2.1.3. DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.
06 Ekim 2025		3-DNA Kurucuları - 2	DNA İzolasyonu	
20 Ekim 2025	F.8.3. Basınç	4-Basınç Oyunları	- Katı Basıncı Gözlem Düzeneği - Sıvı Basıncı Gözlem Düzeneği	F.8.3.1. Basınç F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder. Basınç birimi olarak Pascal verilir. Matematiksel bağıntılara girilmez. F.8.3.1.2. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder. F.8.3.1.3. Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojideki uygulamalarına örnekler verir.
03 Kasım 2025	F.8.4. Madde ve Endüstri	5-Kimya Dedektifleri	Değişimin Kimyası	F.8.4.2. Fiziksel ve Kimyasal Değişimler F.8.4.2.1. Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar. F.8.4.3. Kimyasal Tepkimeler F.8.4.3.1. Bileşiklerin kimyasal tepkime sonucunda oluştuğunu bilir. Kimyasal tepkime denklemlerine formüller kullanılarak girilmez.
24 Kasım 2025		6-Asit Misin? Baz Mısın?	- pH Metreyi Keşfedelim - İndikatör Yapalım - Aşındır, Aşındırabilirsen!	F.8.4.4. Asitler ve Bazlar F.8.4.4.1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder. F.8.4.4.2. Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler verir. F.8.4.4.3. Günlük hayatta ulaşılabilir malzemeleri asit-baz ayracı olarak kullanır. F.8.4.4.4. Maddelerin asitlik ve bazlık durumlarına ilişkin pH değerlerini kullanarak çıkarımda bulunur. Konu ile ilgili deney yolu ile çıkarımlarda bulunmaları sağlanır. F.8.4.4.5. Asit ve bazların çeşitli maddeler üzerindeki etkilerini gözlemler.
08 Aralık 2025		7-Değişen Haller	Isı - Sıcaklık Grafiği	F.8.4.5. Maddenin Isı ile Etkileşimi F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütlesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder. F.8.4.5.2. Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütlesiyle ilişkili olduğunu deney yaparak keşfeder. F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.
5 Ocak 2026	F.8.5. Basit Makineler	8-Basit Makineler - 1	Makaralar	F.8.5.1. Basit Makineler F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar. F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar. Öncelikle tasarımını çizimle ifade etmesi istenir. Şartlar uygunsa üç boyutlu modele dönüştürmesi istenebilir.
02 Şubat 2026		9-Basit Makineler - 2	Kaldıraçlar	
16 Şubat 2026		10-Basit Makineler - 3	Eğik Düzlem	
02 Mart 2026	F.8.6. Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi	11-Fotosentez ve Solunum	Hangi Hamur OPSİYONEL: Fotosentezi Gözlemleyelim (Video Anlatım)	F.8.6.2. Enerji Dönüşümleri F.8.6.2.1. Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder. F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur. Işık rengi, karbondioksit miktarı, su miktarı, ışık şiddeti ve sıcaklık vurgulanır. F.8.6.2.3. Canlılarda solunumun önemini belirtir.
23 Mart 2026	F.8.7. Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi	12-Yükler Oyunu	Farklı İstasyonlarda Yükleri Keşfedelim	F.8.7.1. Elektrik Yükleri ve Elektriklenme F.8.7.1.2. Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirlerine etkisini açıklar. F.8.7.1.3. Deneyler yaparak elektriklenme çeşitlerini fark eder. F.8.7.2. Elektrik Yüklü Cisimler F.8.7.2.1. Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır.

*Takip eden hafta itibariyle planlamanız doğrultusunda uygulayabilirsiniz.