Eğlenceli Bilim
hightouch hightech

8.SINIF / 10 Gönderim: 15 DENEY (LGS UYUMLU)

Gönderim Haftası*	Ünite	Deney Seti	Deneyler	Kazanım
14 Eylül 2026	F.8.1. Mevsimler ve İklim	Mevsimler ve İklim	1- Mevsimlerin Oluşum Simülasyonu (Hediye) 2- Gölge Boyu Değişimi	F.8.1. Mevsimlerin Oluşumu F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur. a. Dünya'nın dönme ekseni olduğuna değinilir. b. Dünya'nın dönme ekseni ile Güneş etrafındaki dolanma düzlemi arasındaki ilişkiye değinilir. c. Işığın birim yüzeye düşen enerji miktarının mevsimler üzerindeki etkisine değinilir.
28 Eylül 2026	F.8.2. DNA ve Genetik Kod	DNA Kurucuları - 1	3- DNA Sarmalı (Hediye) 4- 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. Bazların isimleri verilirken pürin ve pirimidin ayrımına girilmez. F.8.2.1.2. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir. F.8.2.1.3. DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.
26 Ekim 2026	F.8.3. Basınç	Basınç Oyunları	5- Katı Basıncı Gözlem Düzeneği (Hediye) 6- Sıvı Basıncı Gözlem Düzeneği (Hediye)	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.
9 Kasım 2026	F.8.4. Madde ve Endüstri	Kimya Dedektifleri	7- 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.
23 Kasım 2026		Asit Misin? Baz Mısın?	8- pH Metreyi Keşfedelim 9- İndikatör Yapalım 10- 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 ulaşılabilecek 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.
7 Aralık 2026		Değişen Haller	11- Isı - Sıcaklık Grafiği	F.8.4.5. Maddenin Isı İle 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.
21 Aralık 2026	F.8.5. Basit Makineler	Basit Makineler - 1	12- Makaralar (Hediye)	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.
4 Ocak 2027		Basit Makineler - 2	13- Kaldıraçlar (Hediye)	
8 Şubat 2027		Basit Makineler - 3	14- Eğik Düzlem (Hediye)	
15 Mart 2027	F.8.7. Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi	Yükler Oyunu	15- Farklı İstasyonlarda Yükleri Keşfedelim (Dans eden toplar seti hediye)	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.