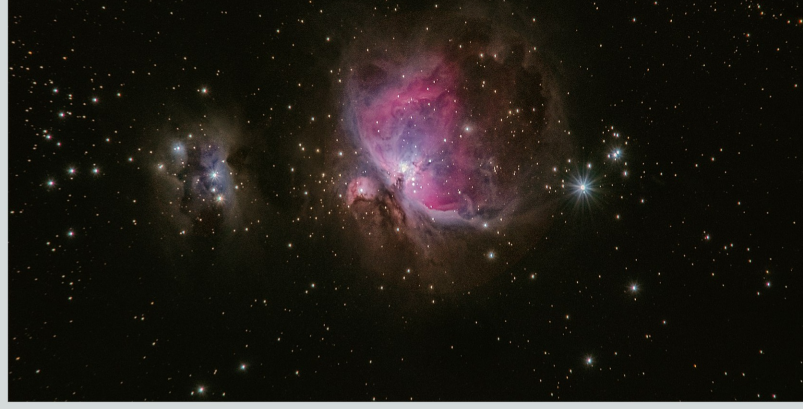




# 5. SINIF FEN BİLİMLERİ

2025-2026 Müfredatı ve Konuları – Fasikülü



## İÇİNDEKİLER

- Ünite 1: Güneş, Dünya ve Ay
- Ünite 2: Canlılar Dünyası
- Ünite 3: Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme
- Ünite 4: Madde ve Değişim
- Ünite 5: Işığın Yayılması
- Ünite 6: İnsan ve Çevre
- Ünite 7: Elektrik Devre Elemanları

Öğrenci Adı Soyadı:

Sınıf / No:

**Murat Hoca'nın Notu:** Bilimle kal, merakını hiç yitirme! Başarılar dilerim.

Adı: \_\_\_\_\_

Tarih: \_\_\_\_\_

# 5. Sınıf Fen Bilimleri: Öğrenme Yolculuğum

**Murat Vuranlar Akademi'ye Hoş Geldin!** Fen bilimlerini sadece bir ders değil, dünyayı anlama sanatı olarak görüyoruz. Bu yolculukta amacımız; 5. sınıf müfredatındaki 7 üniteyi derinlemesine keşfetmek, merak etmek ve bilgiyi kalıcı hale getirmektir. Hazırsan başlayalım!

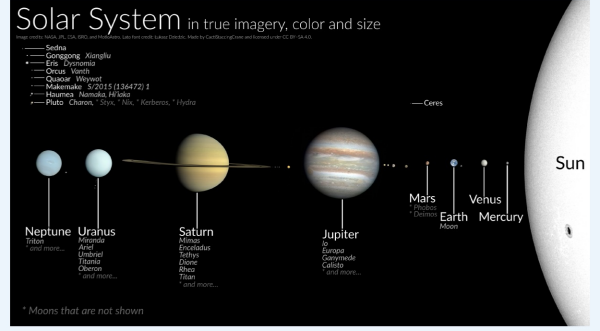
ÜNİTE VE BAŞLIK	ANAHTAR KONULAR	KENDİME GÜVENİM
<b>Ünite 1:</b> Güneş, Dünya ve Ay	Güneş'in Yapısı ve Özellikleri, Ay'ın Yapısı, Ay'ın Hareketleri ve Evreleri, Güneş, Dünya ve Ay	Harikayım! <input type="checkbox"/> Tekrar lazım <input type="checkbox"/>
<b>Ünite 2:</b> Canlılar Dünyası	Mikroskopik Canlılar, Mantarlar, Bitkiler, Hayvanlar	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Ünite 3:</b> Kuvvetin Ölçülmesi	Kuvvetin Ölçülmesi, Dinamometre, Sürtünme Kuvveti (Hava ve Su Direnci)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Ünite 4:</b> Madde ve Değişim	Maddenin Hâl Değişimi, Ayırt Edici Özellikler, Isı ve Sıcaklık, Isı Maddeyi Etkiler	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Ünite 5:</b> Işığın Yayılması	Işığın Yayılması, Işığın Yansımaları, Işığın Maddeyle Karşılaşması, Tam Gölge	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Ünite 6:</b> İnsan ve Çevre	Biyçeşitlilik, İnsan ve Çevre İlişkisi, Yıkıcı Doğa Olayları	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Ünite 7:</b> Elektrik Devreleri	Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi, Devre Şemaları, Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

**Murat Hoca'nın Notu:** Bu yılki yolculuğumuzda gösterdiğin çaba için tebrikler! Fen bilimleri merakla başlar, araştırmayla büyür.

# Fen Bilimleri: 1-3. Ünite

## 1. Ünite: Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

Güneş, Ay ve gezegenlerin özellikleri hakkında öğrendiğin anahtar kavramları buraya not et:



Güneş Sistemi ve Gezegenler

## 2. Ünite: Canlılar Dünyası

Mikroskopik canlılar, mantarlar, bitkiler ve hayvanlar hakkında öğrendiğin temel özellikleri özetle:

## 3. Ünite: Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme



Kuvvetin Ölçülmesi ve Dinametre

Kuvvetin dinametre ile ölçülmesi ve sürtünme kuvvetinin etkileri hakkında neler öğrendin? (Hücre konusu 6. sınıfa aittir, burada kuvvetten bahsedelim):

## Bağlantı Kuralım ve Hatırlayalım

1. Bir hücrenin içindeki 'düzen' ile Güneş Sistemi'ndeki 'düzen' arasında ne gibi benzerlikler kurabilirsin?

2. Kuvvet, bir hücrenin içindeki maddelerin hareketinde veya bir gezegenin yörüngesinde nasıl rol oynar?

**Murat Hoca'nın Notu:** Makro evren (Güneş Sistemi) ile mikro evren (Hücre) arasındaki muazzam düzeni keşfetmeye devam et!

# Ünite 4 ve 5: Işığın ve Maddenin Gizemli Dünyası

## 1. Işığın Dünyası: Işığın Yayılması ve Gölge

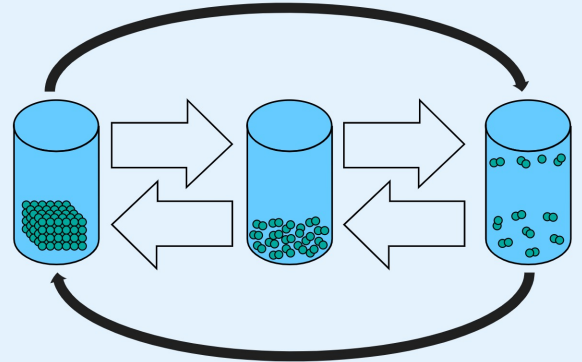


Görsel: Işığın doğrusal yayılması ve gölge oluşumu.

**Soru:** Görseldeki gölgelerin oluşumunu ışığın yayılma özelliği ile açıklayınız. Işık nasıl bir yol izlemektedir?

## 2. Maddenin Doğası: Tanecikli Yapı

**Soru:** Katı, sıvı ve gaz maddelerin tanecikleri arasındaki boşlukları görseli inceleyerek karşılaştırınız.



Görsel: Maddenin üç halindeki tanecik dizilim modelleri.

## 3. Bağlantı Kuralım: Işık ve Madde Analjisi

**Analoji Kurma Görevi:** Işığın bir maddeden geçmesini bir engelli koşuya benzetelim. Madde tanecikleri arasındaki boşluk miktarı, ışığın geçişini nasıl etkiler? Bir benzetme yazın ve yanına çizin.

Benzetmenizi buraya çiziniz:

**Murat Hoca'nın Notu:** Işığın doğrusal yayılması, gölgelerin sırrıdır. Deneylerini yaparken bu kuralı unutma!

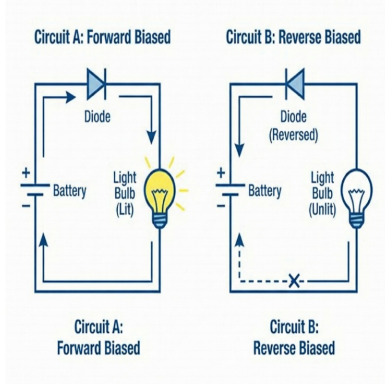
# Ünite 6-7: Yaşamımızdaki Elektrik ve Sürdürülebilir Yaşam

## Yaşamımızdaki Elektrik

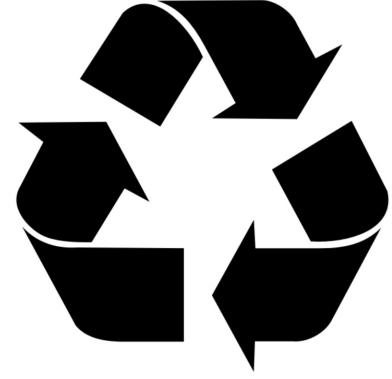
Elektrik enerjisi, günlük hayatımızın her alanında karşımıza çıkar. Devre elemanlarının (pil, lamba, anahtar, kablo) doğru bağlanmasıyla çalışan sistemler, evlerimizi aydınlatır ve cihazlarımızı çalıştırır.

## Sürdürülebilir Yaşam

Kaynakların verimli kullanılması ve atıkların geri dönüştürülmesi, gelecek nesiller için hayati önem taşır. Geri dönüşüm, sadece çöpü azaltmakla kalmaz, aynı zamanda enerji tasarrufu sağlar.



Görsel 1: Basit Elektrik Devresi Örnekleri



Görsel 2: Geri Dönüşüm ve Çevre Bilinci

## Bağlantı Kutusu: Elektrik ve Sürdürülebilirlik

Soru: Evimizde kullandığımız elektrikli aletlerin tasarruflu olması, sürdürülebilir bir yaşamı nasıl destekler? Düşüncelerinizi yazınız.

## Öz Değerlendirme Çizelgesi

Bu ünite sonunda neler yapabiliyorum?

- Basit bir devre kurabilirim.
- Elektrikli araçların önemini bilirim.
- Geri dönüşüm sembollerini tanırım.
- Enerji tasarrufu yöntemlerini bilirim.
- Atıkların ayrıştırılmasını yapabiliyim.

## Daha Fazla Öğrenmek İstiyorum

Hangi konular hakkında daha derinlemesine bilgi sahibi olmak istersiniz?

**Murat Hoca'nın Notu:** Dünyamızı korumak için attığın her küçük adım (geri dönüşüm, tasarruf) geleceğimiz için çok değerli.

# Ünitelerden Kısa Kısa

## Ünite 1: Güneş, Dünya ve Ay

Özet: Güneş, Dünya ve Ay'ın yapılarını, hareketlerini ve Ay'ın evrelerini öğrendik.

Soru: Ay'ın evrelerinin tamamlanması yaklaşık kaç gün sürer?

## Ünite 2: Canlılar Dünyası

Özet: Canlıları benzerliklerine göre; mikroskopik canlılar, mantarlar, bitkiler ve hayvanlar olarak gruplandırdık.

Soru: Mantarlar kendi besinini üretebilir mi? (Evet/Hayır)

## Ünite 3: Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme

Özet: Kuvvetin dinamometre ile ölçüldüğünü ve sürtünme kuvvetinin hareketi engelleyici etkisini kavradık.

Soru: Kuvvetin birimi nedir?

## Ünite 4: Madde ve Değişim

Özet: Maddenin hal değişimini, ayırt edici özelliklerini (erime, donma, kaynama noktası) ve ısı etkileşimini gördük.

Soru: Saf suyun kaynama sıcaklığı deniz seviyesinde kaç derecedir?

## Ünite 5: Işığın Yayılması

Özet: Işığın doğrusal yayıldığını, yansıma kanunlarını ve tam gölge oluşumunu inceledik.

Soru: Işığın pürüzlü yüzeylerden yansımaya ne ad verilir?

## Ünite 6: İnsan ve Çevre

Özet: Biyoçeşitliliğin önemini, çevre kirliliğini ve doğayı koruma yollarını tartıştık.

Soru: Nesli tükenmiş bir canlı türüne örnek yazınız.

## Ünite 7: Elektrik Devre Elemanları

Özet: Basit bir elektrik devresindeki elemanları (pil, ampul, anahtar) ve sembollerini öğrendik.

Soru: Devrede elektriğin geçişini kontrol eden eleman hangisidir?

# BİLİM KAHRAMANI GÖREV DOSYASI

## GÖREV 1: Kavram Casusu

Aşağıdaki cümlelerdeki eksik kelimeleri tamamlayarak şifreyi çöz!

1. Ay'ın Dünya'dan tamamen karanlık görüldüğü ana evresi \_\_\_\_\_ evresidir.
2. Kuvvetin büyüklüğünü ölçen alete \_\_\_\_\_ denir.
3. Işığın pürüzsüz ve parlak yüzeylere çarparak geri dönmesine \_\_\_\_\_ yansıma denir.

## GÖREV 2: Kahraman Ekipmanı

Seni buzun üzerinde kaymaktan kurtaracak bir 'Süper Kahraman Botu' tasarlasan, sürtünme kuvvetini **artırmak** için tabanını nasıl yapardın? Nedenini kısaca yaz.

## GÖREV 3: Mikroskop Altındaki Sırlar

Bir kahraman olarak dünyayı temizlemek istiyorsun. Hangi atıkları 'Geri Dönüşüm' kutusuna atarak doğaya yardım edebilirsin?

- a) Boş plastik şişeler
- b) Muz kabukları (Kompost)
- c) Eski gazeteler
- d) Kırık cam kavanozlar
- e) Kullanılmış piller
- f) Alüminyum içecek kutuları

## GÖREV 4: Devreyi Tamamla, Işığı Yak!

Kahraman karargahında elektriklerin kesildiğini fark ettin. Basit bir elektrik devresinde lamba ışık vermiyorsa, sorunu çözmek için ilk olarak nereyi kontrol etmelisin?

- a) Anahtarın açık olup olmadığını
- b) Kablonun rengini
- c) Pilin bitip bitmediğini
- d) Ampulün büyüklüğünü

**Murat Hoca'nın Notu:** Tebrikler Kahraman! Tüm görevleri başarıyla tamamladın. Fen Bilimleri seninle daha aydınlık!

**BURAYA KAHRAMAN ROZETİNİ ÇİZ!**