



# 7. SINIF FEN II. DÖNEM I. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



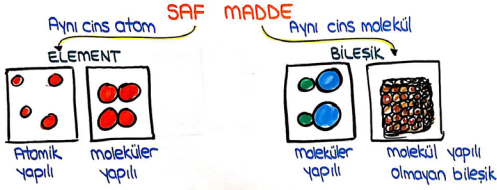
## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: SAF MADDE ve KARIŞIMLAR

→ Elementler ve Bileşikler

### BILMEMİZ GEREKENLER

Elementler sembollerle gösterilir. Bileşikler formüllerle gösterilir.



tonguç

## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: SAF MADDE ve KARIŞIMLAR

→ Karışımlar

### BILMEMİZ GEREKENLER

- \* Karışımı oluşturan maddeler arasında belli bir oran vardır.
- \* Karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybetmezler.

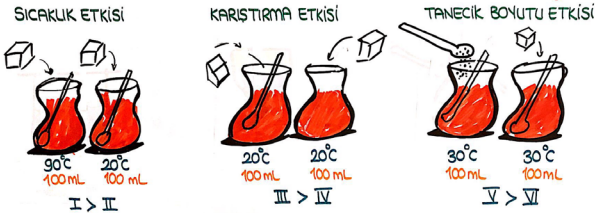


## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: SAF MADDE ve KARIŞIMLAR

→ Çözünme Hızına Etki Eden Faktörler

### BILMEMİZ GEREKENLER



tonguç

## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: SAF MADDE ve KARIŞIMLAR

→ Karışımların Ayrılması

### BILMEMİZ GEREKENLER

1. Buharlaştırma ile Ayırma
  2. Yoğunluk farkıyla Ayırma
  3. Damıtma Yöntemiyle Ayırma
  4. Miknatısla Ayırma
  5. Nüzdürme ile Ayırma
- Tuzlu su - Sekerli su  
zeytin yağı - su  
Akal - su
- Kum + demir tozu  
talaş  
Kum
- 



## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: SAF MADDE ve KARIŞIMLAR

→ Eysel Atıklar ve Geri Dönüşüm

### BILMEMİZ GEREKENLER

Cam, pil, plastikler, eskimiş elbiseler, metaller vs. → **Eysel Atık**  
Bitki ve hayvan kalıntıları → **ORGANİK ATIK**

**Geri dönüşümü olan maddeler:** kauçuk, akümülatörler, cam, metal, plastik, kağıt, karton, pil ve tekstil atıkları

**Geri dönüşümü olmayan maddeler:** Ampul, floresan, karbon kağıdı, organik maddelerin kontrollü koşullar altında biyolojik olarak ayrıştırılması → **KomPOST**



tonguç

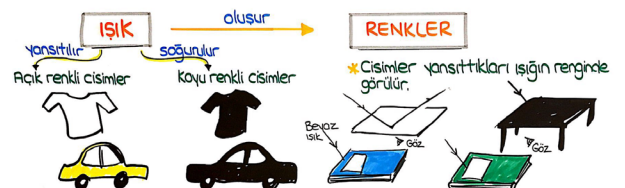
## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

5. ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE ile ETKİLEŞİMİ

→ Işığın Soğurulması

→ Cisimlerin siyah, beyaz ve renkli görünmesi

### BILMEMİZ GEREKENLER



## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

5. ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ

→ Güneş Enerjisi

### BİLMEMİZ GEREKENLER

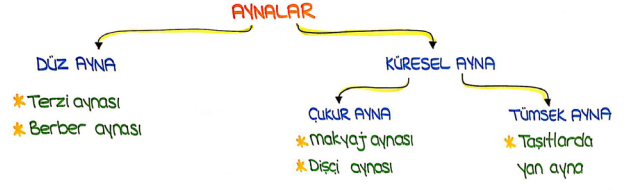


## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

5. ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ

→ Aynalar

### BİLMEMİZ GEREKENLER



tonguc

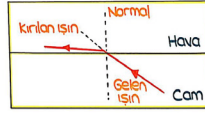
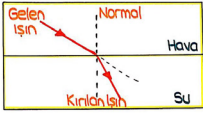
## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

5. ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ

→ Işığın kırılması

### BİLMEMİZ GEREKENLER

Gelen ışın, kırılan ışın, normal



tonguc