



# 5. SINIF FEN 1. DÖNEM II. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### IV. ÜNİTE: MADDE ve DEĞİŞİM

#### → Maddenin Hâl Değişimi

#### BİLMEMİZ GEREKENLER



tonguç

## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### IV. ÜNİTE: MADDE ve DEĞİŞİM

#### → Maddenin Ayrıt Edici Özellikleri

#### BİLMEMİZ GEREKENLER

- \* Saf maddeler hâl değiştirirken sıcaklık sabit kalır.
- \* Aynı saf maddenin, Erime Noktası = Donma Noktası
- \* Kaynama süresince saf maddelerin sıcaklığı değişmez.



Sıcaklık	80	90	100	100
Zaman	0	5	10	15



## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### IV. ÜNİTE: MADDE ve DEĞİŞİM

#### → Isı ve Sıcaklık İlişkisi

#### BİLMEMİZ GEREKENLER

- \* Isı: Bir enerji çeşididir. K kalorimetre kabı ile ölçülür. Birimi cal veya joule
- \* Sıcaklık: Enerji çeşidi değildir. Termometre ile ölçülür. Birimi °C
- \* Isı Alışverişi: Sıcaklıkları farklı maddeler temas ettirildiğinde maddeler arasında ısı alışverişi olur.

60°C	30°C	60°C	30°C
------	------	------	------



tonguç

## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### IV. ÜNİTE: MADDE ve DEĞİŞİM

#### → Isı Maddeleri Etkiler

#### BİLMEMİZ GEREKENLER

- GENLEŞME**: Maddeler ısı aldığı anda, hacmi artar, yüzeyi büyür, boyu uzar.
- BÜZÜLME**: Maddeler ısı verdiğinde, hacmi azalır, yüzeyi küçülür, boyu kısalır.



## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### V. ÜNİTE: IŞIĞIN YANILMASI

#### → Işığın Yayılmaması ve Yansımaları

#### BİLMEMİZ GEREKENLER

- \* Işığın Yayılmaması: Bir ışık kaynağından çıkan ışık ışınları . . . . . olarak her yöne yayılır.
- \* Işığın Yansımaları: Bir ışık kaynağından çıkan ışınların bir yüzeye çarptığında . . . . . dönmesi.



tonguç

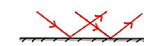
## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### V. ÜNİTE: IŞIĞIN YANILMASI

#### → Işığın Yansımaları

#### BİLMEMİZ GEREKENLER

- Düzensiz Yansımalar**: Ayna, cam, durgun su
- Dağınık Yansımalar**: Tahta, duvar, kumaş, halı, bulanık su
- Yansımalar Kanunları**:
  - \* Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali . . . . . düzlemedir.
  - \* Gelme Açısı = . . . . . Açısı
  - \* Yüzeye dik gelen ışın aynı doğrultuda geri yansır.



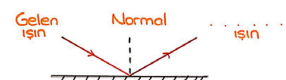
Dağınık Yansımalar

Tahta, duvar, kumaş, halı, bulanık su



Yansımalar Kanunları

- \* Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali . . . . . düzlemedir.
- \* Gelme Açısı = . . . . . Açısı
- \* Yüzeye dik gelen ışın aynı doğrultuda geri yansır.



## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### V. ÜNİTE: IŞIĞIN YAYILMASI

→ Işığın Madde ile Karşılığıması

#### BİLMEMİZ GEREKENLER

\* Saydam Madde



Hava, pencere, gözük camı

\* Yarı Saydam Madde



Yaşlı kağıt

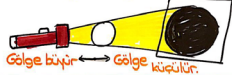
\* Opak Madde



Tahta, kumaş, taş

\* Tam Gölge Nedir?

Opak cisim ışık ışınlarına engel olduğu için cismin arkasındaki yüzeyde oluşan karanlık bölge.



tonguc

## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### VI. ÜNİTE: İNSAN ve ÇEVRE

→ Biyocoşunluluk

#### BİLMEMİZ GEREKENLER



Bir bölgedeki tüm canlıların sayı ve çeşitce zenginliği → Biyocoşunluluk

Biyocoşunluluk Etkileyen Faktörler

\* İklim, yer yüzü şekilleri, toprak yapısı, yer yüzü hareketleri.

Biyocoşunluluk Tehdit Eden Faktörler

\* Nüfus artışı, aşırı avlanma, ormanların yok edilmesi, doğal su kaynaklarının korunmaması, çevre kirliliği.

Ülkemizde Nesli Tükenmiş Hayvanlar : Asya filii, Asya aslanı, Kafkas bizonu, Yılan başın, Kunduz  
Ülkemizde Nesli Tükenme Tehlikesiyle Karşı Karşıya Olan Hayvanlar : Akdeniz foku, Dağ ceylanı, Kelaynak kuşu, Su kaplumbağası, Alageyik, Baz ayı.

## 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

### VI. ÜNİTE: İNSAN ve ÇEVRE

→ İnsan ve Çevre ilişkisi

#### BİLMEMİZ GEREKENLER



Tüm canlı ve cansız varlıkların denge içinde buldukları ortam . . . . .

#### Su Kirliliği

\* Sanayi ve evsel atıklar

\* Tarım ilaçları

\* Kanalizasyon

#### Toprak Kirliliği

\* Çöpler

\* Tarım ilaçları

\* Pillerin içindeki kimyasal maddeler

#### Hava Kirliliği

\* Fabrikalardan, otomobillerden çıkan gazlar

\* Kalitesiz kömür kullanımı

tonguc