



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



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ IV. ÜNİTE : Madde ve Değişim

> maddenin Hâl Değişimi

BİLMEMİZ GEREKENLER



yazılı provası

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

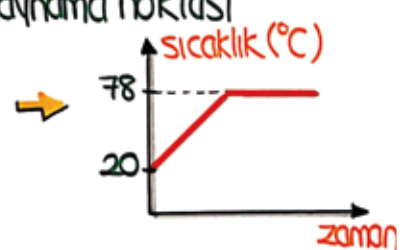
→ IV. ÜNİTE : Madde ve Değişim

> maddenin Ayırt Edici Özellikleri

BİLMEMİZ GEREKENLER

Saf maddelerin, erimeye başladığı sıcaklık → Erime noktası

kaynamaya başladığı sıcaklık → Kaynama noktası



Aynı saf maddenin, erime noktası = donma noktası

kaynama noktası = yoğuşma noktası



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



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ IV. ÜNİTE : Madde ve Değişim

> Isı - Sıcaklık ilişkisi

> Isı alışverişi

BİLMEMİZ GEREKENLER

	ISI	SICAKLIK
Hangisi bir enerji çeşididir?	X	
Hangisi termometre ile ölçülür?		X
Hangisi kalorimetre kabı ile ölçülür?	X	
Hangisinin birimi °C'dir?		X
Hangisinin birimi cal veya joule'dur?	X	

ISI ALIŞVERİŞİ

Sıcaklıkları farklı maddeler temas ettirildiğinde maddeler arasında ısı alışverişi olur.



soba



↑
Isının
akış
yönü

yazılı provası

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ IV. ÜNİTE : Madde ve Değişim

> Isı maddeleri etkiler

BİLMEMİZ GEREKENLER

GENLEŞME

maddeler ısı aldığı anda

- > hacmi artar
- > yüzeyi büyür
- > boyu uzar



BÜZÜLME

maddeler ısı verdiği anda

- > hacmi azalır
- > yüzeyi küçülür
- > boyu kısalır.





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



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ V. ÜNİTE : Işığın Yayılması

> Işığın Yayılması ve Yansıması

BİLMEMİZ GEREKENLER

> Işık Nasıl Yayılır?

Işık ışınları doğrusal olarak
her yöne yayılır.



Işık ışınları pürüzlü ve pürüzsüz
yüzeylerden nasıl yansır?



yazılı provası

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULAR

→ V. ÜNİTE : Işığın Yayılması

> Işığın madde ile karşılaşması

BİLMEMİZ GEREKENLER

Işık Geçirgenliğine Göre maddeler

> Saydam madde



> Yarı saydam maddeler



> Saydam olmayan (Opak) maddeler



Cisim opak
olduğu için
ışınlar cismin
içinden geçemez
Perdede tam
gölge oluşur.