



6. SINIF FEN II. DÖNEM I. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: MADDE VE ISI

→ Maddenin Tanecikli Yapısı

BILMEMİZ GEREKENLER

Maddeler tanecikli, boşluklu, hareketli yapıdadır.

	KATI	SIVI	GAZ
Belirli Şekil	...	YOK	YOK
Belirli hacim	VAR	VAR	...
Sıkıştırılabilir	YOK	YOK	...
Tanecik hareketi	Titresim	Titresim öteleme dönme	Titresim öteleme dönme



tonguç

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

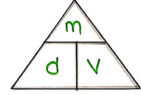
4. ÜNİTE: MADDE VE ISI

→ Yoğunluk

BILMEMİZ GEREKENLER

Kütle, hacim ve yoğunluk kavramları

	Sembol	Birim
Kütle	m	gram
Hacim	V	...
Yoğunluk	d	g/cm ³



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: MADDE VE ISI

→ Isı İletkenliği / Isı Yalıtıcılığı

BILMEMİZ GEREKENLER

Madde ısı aldığı anda tanecikler daha
ısı verdiği anda tanecikler daha yavaş



Isı İletkeni maddeler: Metaller (Demir, Altın, Gümüş, Bakır)

Isı Yalıtkanı maddeler: Plastik, Yün, Pamuk, Keçe, Tahta, Cam, Elyaf



tonguç

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: MADDE VE ISI

→ Isı Yalıtım Malzemeleri

BILMEMİZ GEREKENLER

YALITIM MALZEMELERİ	YANMA ÖZELLİĞİ	KULLANILDIĞI YERLER	KULLANIM ÖZELLİĞİ
Strafor köpük	Alev alır	Dış ve iç Duvar	Uzun Ömürlü
Ahşap	Alev alır	Dış ve iç Döşeme	Kısa Ömürlü
Taş yünü	Yanmaz	Tavan iç ve dış Duvar	Uzun Ömürlü
Cam yünü	Zor Alev Alır	Tavan iç ve dış Duvar	Uzun Ömürlü
Silikon yünü	Zor Alev Alır	Dış Cephe	Uzun Ömürlü



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

4. ÜNİTE: MADDE VE ISI

→ Yakıtlar ve Çeşitleri / Enerji Kaynakları

BILMEMİZ GEREKENLER

YAKITLAR	
KATI YAKITLAR	Odun, odun kömürü, taş kömürü, kök kömür
SIVI YAKITLAR	Benzin, gaz yağı, mazot, LPG
GAZ YAKITLAR	Doğal gaz, hava gazı, biyogaz, metan, etan

Yenilenebilir ENERJİ KAYNAKLARI: Güneş, rüzgâr, hidroelektrik, Jeotermal, biyokütle

Yenilenemez ENERJİ KAYNAKLARI: Fosil yakıtlar ve nükleer enerji



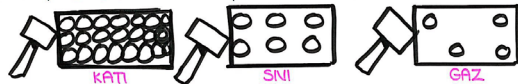
tonguç

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

5. ÜNİTE: SESİN YAYILMASI

BILMEMİZ GEREKENLER

Sesin katılarda, sıvılarda ve gazlarda yayılması
Eşit büyüklükteki kutulara aynı noktadan eşit siddette vuruluyor.



Sesin yayılma hızı gittikçe
Ses boşlukta



2. DÖNEM 1.YAZILI KONULARI

5.ÜNİTE: SES VE ÖZELLİKLERİ

→ Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması

BİLMEMİZ GEREKENLER

Farklı cisimlerden
üretilen ses



Cam bardak

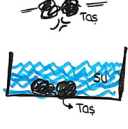


metal bardak

Tellerinin kalınlığı, cinsi ve
gerginliği farklı müzik
aletlerinden ses çıkar.



Aynı sesin farklı
ortamlarda farklı
duyulması



tonguc

2. DÖNEM 1.YAZILI KONULARI

5.ÜNİTE: SES VE ÖZELLİKLERİ

BİLMEMİZ GEREKENLER

SES ENERJİSİNİN DÖNÜŞÜMÜ

Sesin bir enerji türü olduğunu
gösteren örnek olaylar



1. SESİN FARKLI ORTAMLARDAKİ SÜRATİ

Madde (20°C sıcaklıkta)	Sesin Sürati (m/s)
Hava	344
Su	1440
Demir	5130

2. Ortamın Yoğunluğu

Madde	Yoğunluğu (g/cm ³)	Sesin Sürati (m/s)
Benzen	0,72	1250
Zeytinyağı	0,93	1450

3. Ortamın sıcaklığı

MADDE	Sıcaklık (°C)	Sesin Sürati (m/sn)
Hava	0	322
	20	344

2. DÖNEM 1.YAZILI KONULARI

5.ÜNİTE: SES VE ÖZELLİKLERİ

BİLMEMİZ GEREKENLER

SES YALITIMI VE AKUSTİK UYGULAMALARI

Ses Yalıtım malzemeleri: Strafor köpük, Lastik,
cam yünü, halı keçe

* Sinema, tiyatro, konser salonlarında akustik uygulamaları
(akustik sünger, akustik köpük vs.)



SESİN MADDEYLE KARŞILAŞMASI

Ses madde ile karşılaştığında,
1. durum: Engelleme çarpıp geri döner (YANSIMA)
2. durum: Engel tarafından tutulur. (SÖĞÜRÜLME)



tonguc