

## İÇİNDEKİLER

### BÖLÜM I MADDE VE ÖZELLİKLERİ

1.1. Madde .....	3
1.2. Maddelerin Hacmi .....	5
a. Katı ve Sıvı Maddelerin Hacimlerinin Ölçülmesi .....	6
1. Geometrik Biçimli Cisimlerin Hacimlerinin Ölçülmesi .....	6
2. Düzgün Olmayan Cisimlerin Hacimlerinin Ölçülmesi .....	8
3. Sıvıların Hacimlerinin Ölçülmesi .....	8
b. Gazların Hacimlerinin Ölçülmesi .....	12
c. Madde Miktarlarının Karşılaştırılmasında Hacmin Güvenilirliği .....	13
ÖZET .....	14
DEĞERLENDİRME SORULARI I-I .....	15
1.3. Kütle ve Ağırlık .....	16
a. Kütlenin Ölçülmesi .....	16
b. Kütlenin Korunumu .....	20
c. Ağırlığın Ölçülmesi .....	22
ÖZET .....	24
DEĞERLENDİRME SORULARI I-II .....	25
1.4. Öz Kütle .....	26
a. Katıların Öz Kütesinin Ölçülmesi .....	26
b. Sıvıların Öz Kütesinin Ölçülmesi .....	27
c. Gazların Öz Kütesinin Ölçülmesi .....	29
ÖZET .....	31
DEĞERLENDİRME SORULARI I-III .....	32

1.5. Maddelerin Esnekliđi	33
a. Katıların Esnekliđi	33
b. Sıvıların Esnekliđi	34
c. Gazların Esnekliđi	34
ÖZET	35
DEĞERLENDİRME SORULARI I-IV	35
1.6. Madde ve Isı	36
a. Isı ve Sıcaklık	36
b. Isı Miktarı ve Ölçülmesi	39
c. Erime ve Donma	42
d. Buharlařma, Kaynama ve Süblimleşme	44
e. Genleşme ve Sıkıştırılabilirlik	48
1. Katılarda Genleşme	49
2. Sıvılarda Genleşme	53
3. Gazlarda Genleşme	53
ÖZET	55
DEĞERLENDİRME SORULARI I-V	56
DEĞERLENDİRME SORULARI YANIT ANAHTARI	57
SÖZLÜK	58
KAYNAKÇA	61