



Kitabın dijital kopyalarında “İçindekiler” sayfasında başlıklar üzerine tıklayarak ilgili sayfalara, iç sayfalarda da Ünite/Tema isimleri üzerine tıklayarak “İçindekiler” sayfasına ulaşabilirsiniz.

## İçindekiler

Kitabın Tanıtımı .....	9
Birimler ve Kısaltmalar .....	16
Temel Uyarı ve Güvenlik İşaretleri.....	17

### 1. Tema **ETKİLEŞİM**

**18**

1.1. Kimyasal Tepkimeler.....	21
1.1.1. Kimyasal Tepkimelerin Oluşumu .....	21
Kıyasal Değişim .....	25
Kıyasal Tepkimeler .....	25
Kıyasal Tepkimelerin Oluşum Sürecini Modelleme .....	30
1.1.2. Kimyasal Tepkime Türleri .....	35
Çökelme Tepkimeleri.....	39
İndirgenme-Yükseltgenme Tepkimeleri.....	41
Asit-Baz Tepkimeleri .....	43
1.1.3. Mol Kavramı .....	47
Saf Maddelerin Ölçülebilir Özellikleri .....	56
1.1.4. Kimyasal Tepkime Denklemlerinin Denkleştirilmesi .....	61
1.1.5. Kimyasal (Stokiyometrik) Hesaplamalar .....	68
1.2. Gazlar .....	77
1.2.1. Gazların Özellikleri ve Gaz Yasaları .....	77
Gazların Özellikleri .....	81
Gaz Yasaları.....	88
Basınç-Hacim İlişkisi (Boyle Yasası) .....	89
Sıcaklık-Hacim İlişkisi (Charles Yasası) .....	90
Basınç-Sıcaklık İlişkisi (Gay Lussac Yasası) .....	91
Hacim-Madde Miktarı İlişkisi (Avogadro Yasası) .....	92
1.2.2. Gazların Kinetik Moleküler Teorisi .....	94
1.2.3. İdeal Gaz Yasası .....	98
1.2.4. Graham Difüzyon ve Efüzyon Yasası .....	106
Efüzyon ve Difüzyon .....	109
1. Tema Ölçme ve Değerlendirme Soruları .....	116