**TEMEL KAVRAMLAR**

1.Madde ve sınıflandırılması

2. Ölçmedeki belirsizlikler ve Anlamlı rakamlar

3. Bileşiklerin sınıflandırılması ve Adlandırılması

4. Kimyasal Tepkime türleri ve denkleştirilmesi

5. Mol Kavramı

6. Stökiyometri-temel yasalar ve hesaplamalar

**ANORGANİK KİMYA**

1. Atomun Yapısı

2. Periyodik Cetvel

3. Lewis ve VSEPR yapıları

4. Değerlik Bağ Kuramı ve Molekül Orbital Teorisi (MOT)

5. Moleküller Arası Etkileşimler

6. Katılar

7. Asit Baz Kuramları

8. Koordinasyon Bileşikleri

**C. ANALİTİK KİMYA**

1. Analitik Kimyada Ölçme ve Değerlendirme

2. Çözelti hazırlama, derişim ve aktiflik

3. Çözünürlük dengesi

4. Sulu çözeltilerde asit-baz dengesi

5. Kompleks oluşum dengeleri ve kompleks titrasyonları, redoks titrasyonları

**D. FİZİKOKİMYA**

1. Gazlar

2. Termodinamik ( Termokimya, Elektrokimya)

3. Serbest Enerji

5. Kimyasal Kinetik

4. Kimyasal Denge

6. Çok bileşenli karışımların termodinamiği

7. Faz dengeleri

**E. ORGANİK KİMYA**

1. Organik Bileşiklerin Adlandırılması ve Sınıflandırılması

2. İzomeri ve Stereokimya

3. Organik Kimyada Temel Kavramlar ve Mekanizmalar

4. Hidrokarbonlar ( Alkan, alken, alkadien, sikloalkan, sikloalken, alkin )

5. Alkoller, Eterler

6. Aldehitler, Ketonlar

7. Karboksilik Asitler ve Türevleri

8. Karbonhidratlar, Aminoasitler

9. Aromatiklik

10. Spektroskopi

(Sentezi ve Tepkimeleri)

NOT:

Hidrokarbonlar ( Alkan, alken, alkadien, sikloalkan, sikloalken, alkin ),

Alkoller, Eterler

Aldehitler, Ketonlar

Karboksilik Asitler ve Türevleri

Aminoasitler

Bileşiklerinin fiziksel özellikleri (erime, kaynama noktası ve sudaki çözünürlükleri), sentez tepkimeleri ve verdikleri kimyasal tepkimeler detaylı olarak anlatılmalıdır.

TÜBİTAK Ulusal Kimya Olimpiyat Çalışmalarında

Kullanılabilecek Kaynak Kitaplar

1. Genel Kimya (Chang), ISBN: 9786053552819
2. Genel Kimya 1. Cilt ([Harwood](http://www.palmeyayinevi.com/harwood) , [Herring](http://www.palmeyayinevi.com/herring) , [Petrucci](http://www.palmeyayinevi.com/petrucci)), ISBN: 9799758624439
3. Genel Kimya 2. Cilt ([Harwood](http://www.palmeyayinevi.com/harwood) , [Herring](http://www.palmeyayinevi.com/herring) , [Petrucci](http://www.palmeyayinevi.com/petrucci)), ISBN: 9789758624232
4. Genel Kimya İlkeler ve İçyüzünü Kavrama ([Peter Atkins](http://www.palmeyayinevi.com/peter-atkins)), ISBN:9786053551225
5. Fizikokimya (Peter Atkins ), ISBN: 9789755560748
6. Anorganik Kimya (D. F. Shriver, P. W. Atkins), ISBN: 9789755560519
7. İnorganik Kimya 1. Cilt ( Cemal Kaya), ISBN: 9789944341608
8. İnorganik Kimya 1. Cilt ( Cemal Kaya), ISBN: 9789944341776
9. Anorganik Kimya (Namık K. Tunalı, Saim Özkar), ISBN: 9758895748
10. Organik Kimya ([Graham Solomons](http://www.dr.com.tr/Yazar/graham-solomons/s=250594), [Craig Fryhle](http://www.dr.com.tr/Yazar/craig-fryhle/s=251133)), ISBN: 9789750407390
11. Organik Kimya Yapı ve İşlev ( Vollhardt) , ISBN: 9786054414659
12. Organik Kimya Reaksiyon Mekanizmaları ( Metin Balcı), ISBN: 978-9944-252-18-8
13. Pratik Hocam Yayınları ÖABT Konu Anlatımlı Kimya Kitabı 1. Cilt ( H. Özkan, S. Yavuz)

ISBN: 978-60583653-0-8

1. Pratik Hocam Yayınları ÖABT Konu Anlatımlı Kimya Kitabı 2. Cilt ( H. Özkan, S. Yavuz) ISBN:978-60583653-2-2
2. Pratik Hocam Yayınları ÖABT Kimya Soru Bankası ( H. Özkan, S. Yavuz)