**.......................OKULU ORGANİK KİMYA DERSİ ...... SINIFI  
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **MODÜL** | **KAZANIM** | **KONU** | **YÖNTEM-TEKNİK** | **ARAÇ-GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | ELEMENTEL ANALİZ | MODÜL 1: ELEMENTEL ANALİZ Hedef: Bağlar ve çeşitlerini öğrenebilme Davranışlar: 1-Organik ve anorganik bileşikleri karşılaştırır 2-Kimyasal bağlar ve çeşitlerini öğren 3- Hibritleşme ile organik bileşiklerde ki bağ yapısını kavrar 4- Basit formül,molekül formülü,yapı formülünü ve aralarındaki farkı öğrenir 5- İzomeri ve fonk.grubun anlamını,yapılarını öğrenir ir | A.Organik kimyanın tarihçesi B.Organik ve anorganik bileşiklerin karşılaştırılması C.Kimyasal bağlar ve sınıflandırılması 1. Elektronegatiflik, İyonik bağ, kovalent bağ, lewis yapısı, sigma ve pi bağları, hibritleşme, rezonans, koordine kovalent bağ | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | ELEMENTEL ANALİZ | Hedef: Moleküller arasındaki bağları tanıtmak ve nitel analiz yapabilme Davranışlar: 1-Moleküller arasındaki bağların nasıl oluştuğunu bilir 2- Molekül ve yapı formüllerini yazar 3- Organik bileşiklerde nitel analiz yapar | 2-Moleküller arası bağlar Metalik bağ, krıstal bağ ve örgüsü, iyonik yapılı bileşiklerdeki bağlar, van der wals bağı, dipol – dipol bağı, hidrojen bağı 3- Basit formül, molekül formülü, yapı formülü D- Organik bileşiklerin nitel analizi Karbon, hidrojen, azot, kükürt, halojen aranması | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| EYLÜL-EKİM | 3.HAFTA(25-01) | 4 SAAT | ELEMENTEL ANALİZ | Hedef: Kaynama noktası yükseltgenmesini tanıtmak Davranışlar: 1-Saf maddeye göre çözeltilerde kaynama noktasının daha yüksek olduğunu tespit eder 2- Ebüliyoskobi deney düzeneğini kurar | A- EBÜLİYOSKOBİ Kaynama noktası yükseltgenmesi (molal) | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| EKİM | 4.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | ELEMENTEL ANALİZ | Hedef: Donma noktası alçalmasını tanımak Davranışlar: 1- Saf maddeye göre çözeltilerde donma noktasının daha düşük olduğunu tespit eder 2- Kriyoskobi deney düzeneğini kurar | A- KRİYOSKOBİ Donma noktası alçalması (molal) | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| EKİM | 5.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | MODÜL2: ALİFATİK HİDROKARBONLAR | Hedef:Atatürk”ün Cumhuriyet ve demokrasiye verdiği önemi kavrayabilme Davranış: Cumhuriyet ile idare edilmenin değerini anlar ve sahip çıkar Hedef: Alkanları tanımak ve özelliklerini incelemek,elde edebilmek Davranışlar: 1-Alkanların adlandırma kurallarını bilir 2-Alkanların nasıl elde edildiğini bilir 3-Alkanların fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğrenir | A.Alkanlar 1. Genel bilgi 2. Alkiller 3. Alkanlarda dallanma 4. Alkanların adlandırılması 5. Halkalı alkanlar ve adlandırılması | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| EKİM | 6.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | MODÜL2: ALİFATİK HİDROKARBONLAR | Hedef:1- Alkanların özelliklerini tanıtmak 2- Metan gazını elde etmek Davranışlar: 1- Alkanların özelliklerini tanır 2- Alkanlarıadladırır 3- Metan gazını elde eder 4-Özelliklerini inceler | 6- Alkanlarda izomeri 7- Genel elde edilme yolları 8- Kimyasal özellikleri 9- Alkanların fiziksel özellikleri Metan: Eldesi, özellikleri, türevleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| EKİM | 7.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | MODÜL2: ALİFATİK HİDROKARBONLAR | Hedef:Alkenleri tanımak,özelliklerini incelemek ve elde edebilmek Davranışlar: 1- Aklenlerin adlandırılmasını bilir 2-Alkenlerin özelliklerini ve elde edilişlerini kavrar 3-Dienleri tanır 4-Polimerizasyonu kavrar | B.Alkenler 1. Genel bilgi 2. Adlandırılmaları 3. Elde ediliş yöntemleri 4. Fiziksel ve kimyasal özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | MODÜL2: ALİFATİK HİDROKARBONLAR | Hedef: Atatürk”ün okul ve askerlik hayatındaki örnek kişiliğini kavrayabilme Davranışlar:Atatürk’ün okul ve askerlik hayatındaki örnek kişiliğini kavrama Hedef: Etilen gazını elde edebilme ve özelliklerini incelemek Davranışlar:1-Etilen gazını elde eder 2-Fiziksel ve kimyasal özelliklerini inceler | Dienler Polimerizasyon 7. Etlen • Eldesi • Fiziksel ve kimyasal özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | MODÜL2: ALİFATİK HİDROKARBONLAR | Hedef: Alkinleri tanımak,özelliklerini incelemek ve elde edebilmek Davranışlar: 1- Aklinlerin adlandırılmasını bilir 2-Alkinlerin özelliklerini ve elde edilişlerini kavrar | B.Alkinler 1. Genel bilgi 2. Adlandırılmaları 3. Elde ediliş yöntemleri 4. Fiziksel ve kimyasal özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | MODÜL2: ALİFATİK HİDROKARBONLARMODÜL2: ALİFATİK HİDROKARBONLAR | Hedef: : Asetilen gazını elde edebilme ve özelliklerini incelemek Davranışlar: 1-Asetilen gazını elde eder 2-Fiziksel ve kimyasal özelliklerini incelerHedef: : Asetilen gazını elde edebilme ve özelliklerini incelemek Davranışlar: 1-Asetilen gazını elde eder 2-Fiziksel ve kimyasal özelliklerini inceler | 7. Asetlen • Eldesi • Fiziksel ve kimyasal özellikleri7. Asetlen • Eldesi • Fiziksel ve kimyasal özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü UygulamaAnlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığıMEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(27-03) | 4 SAAT | M0DÜL: ALKOLLER VE ETERLER | Hedef: Alkolleri tanır ve özelliklerini inceler Davranışlar:1-Alkollerin genel özelliklerini kavrar 2-Adlandırır ve sınıflandırır 3-Fiziksel ve kimyasal özelliklerini bilir 4- Elde ediliş yöntemlerini öğrenir 5- Polialkolleri öğrenir | A.Alkoller 1. Genel bilgi 2. Sınıflandırılmaları 3. Adlandırılmaları 4. Elde ediliş yöntemleri 5. Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | M0DÜL: ALKOLLER VE ETERLER | Hedef:Etil alkoln özelliklerini incelemek Davranışlar: 1-Etil alkolün yapısını öğrenir 2-Etil alkolün özelliklerini inceler | 6- Etil alkol Elde ediliş yöntemleri Fiziksel özellikleri Kimyasal özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | M0DÜL: ALKOLLER VE ETERLER | Hedef:1- Poli alkolleri ve özelliklerini tanımak 2- Etil alkolü elde etmek ve özelliklerini incelemek Davranışlar: 1-Etil alkolü elde eder 2-Etil alkolün özelliklerini inceler 3- Poli alkolerin özelliklerini tanır | 7. Poli alkoller Etil alkol eldesi | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | M0DÜL: ALKOLLER VE ETERLER | Hedef Hedef: Eterleri tanır ve özelliklerini inceler Davranışlar: 1-Eterlerin genel özelliklerini kavrar 2-Adlandırır 3-Fiziksel ve kimyasal özelliklerini bilir 4-Elde ediliş yöntemlerini öğrenir | B.Eterler 1. Genel bilgi 2. Adlandırılmaları 3. Elde ediliş yöntemleri 4. Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | M0DÜL: ALKOLLER VE ETERLER | Hedef:Dietil eterin kullanım alanlarını öğretmek Davranışlar:1- Dietil eterin özelliklerini inceler 2- Eterin kullanıldığı alanları öğrenir | 5- Dietil eter Elde ediliş yöntemleri Fiziksel özellikleri Kimyasal özellikleri 6- Eterlerde peroksitlerin belirlenmesi ve giderilmesi | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| OCAK | 16.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | MODÜL4: ALDEHİTLER VE KETONLAR | Hedef: Aldehitlerin özelliklerini incelemek Davranışlar:1-Aldehitlerin genel özelliklerini kavrar 2-Aldehitleri adlandırır 3-Elde edilme yöntemlerini öğrenir 4-Fiziksel ve kimyasal özelliklerini kavrar | A- ALDEHİTLER 1. Genel bilgi 2. Adlandırılmaları 3. Elde edilme yöntemleri Fiziksel ve kimyasal özellikleri • Eldesi • Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | MODÜL4: ALDEHİTLER VE KETONLAR | Hedef:Formaldehit ve asetaldehiti elde etmek ve özelliklerini incelemek Davranışlar:1-Formaldehit elde yöntemlerini öğrenir 2-Özelliklerini inceler 3-Asetaldehiti elde edilme yöntemlerini öğrenir 4-Özelliklerini inceler 5-Aldehitlerin özelliklerini incelemesini öğrenir. | Formaldehit Elde ediliş yöntemleri Özellikleri Asetaldehit Eldesi Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| OCAK | 18.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | MODÜL4: ALDEHİTLER VE KETONLAR | Hedef: Ketonların özelliklerini incelemek Davranışlar: 1-Ketonların genel özelliklerini kavrar 2-Ketonları adlandırır 3-Elde edilme yöntemlerini öğrenir 4-Fiziksel ve kimyasal özelliklerini kavrar setonun eldesi ve özelliklerinin incelenmesi | B.Ketonlar 1. Genel bilgi 2. Adlandırılmaları 3. Elde edilme yöntemleri 4. Fiziksel ve kimyasal özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(05-11) | 4 SAAT | MODÜL4: ALDEHİTLER VE KETONLAR | Hedef: Asetonu elde etmek Davranışlar:1-Asetonu elde etmesini öğrenir 2-Özelliklerini öğrenir | 1. Aseton • Eldesi Asetonun özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(12-18) | 4 SAAT | MODÜL 5: KARBOKSİLLİ ASİTLER | Hedef: Karboksilli asitleri incelemek Davranışlar: 1-Karboksilli asitler hakkında genel bilgi edinir 2- Karboksilli asitleri adlandırmayı öğrenir 3-- Karboksilli asitlerin elde edilme yöntemlerini öğrenir 4- Fiziksel ve kimyasal özelliklerini kavrar | A.Karboksilli asitler 1. Genel bilgi 2. Sınıflandırılmaları 3. Adlandırılmaları 4. Elde edilme yöntemleri Fiziksel ve kimyasal özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(19-25) | 4 SAAT | MODÜL 5: KARBOKSİLLİ ASİTLER | Hedef:Formik asitin özelliklerini incelemek Davranışlar: 1-Elde edilişini bilir 2- Özelliklerini inceler | 1. Formik asit Elde ediliş ve yöntemleri Özellikleri • özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(26-03) | 4 SAAT | MODÜL 5: KARBOKSİLLİ ASİTLER | Hedef: Hidroksi asitleri kavramak Davranışlar:1- Hidroksi asitler hakkında genel bilgi edinir 2- Hidroksi asitleri adlandırmayı öğrenir 3- Hidroksi asitlerin elde edilme yöntemlerini öğrenir 4- Fiziksel ve kimyasal özelliklerini kavrar Hedef:Optikçe aktiflik ve izomeriyi kavramak Davranışlar: 1-Optik izomeriyi örnekleriyle öğrenir 2-Poli karboksilli asitler hakkında bilgi edinir 3-Asimetrik karbon atomunu tanır. | 1. Hidroksi asitler • Genel bilgi • Adlandırılmaları • Elde edilme yöntemleri Fiziksel ve kimyasal Optikçe aktiflik ve optik izomeri Asimetrik karbon atomu Polarizasyon düzleminin çevrilmesi Poli karboksilli asitler | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| MART | 23.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | MODÜL 5: KARBOKSİLLİ ASİTLER | Hedef: Aminoasitlarin hayatsal önemini kavratmak Davranışlar: 1-Canlıların hayatında aminoasitlerin ne kadar gerekli olduğunu anlar 2-Tepkimeleri yazar | Asetik asit: Elde ediliş yöntemleri özellikleri Amino asitler ve elde edilme yöntemleri Amino asitlerin tepkimeleri Albümin çözeltisi Millons belirteci Ninhidrin tepkimesi | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| MART | 24.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | MODÜL 6: AZOTLU ALİFATİK BİLEŞİKLER | Hedef:Atatürk’ü ve Atatürkçülüğü kavrayabilme Davranış: Atatürk’ü ve Atatürkçülüğü kavrama Hedef: Aminleri,yapı ve özelliklerini incelemek Davranışlar: 1- Aminler hakkında bilgi edinir 2- Aminleri adlandırmayı öğrenir 3-Elde edilişlerini öğrenir | A.Aminler 1. Genel bilgi 2. Adlandırılmaları 3. Elde edilme yöntemleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | MODÜL 6: AZOTLU ALİFATİK BİLEŞİKLER | Hedef: Aminlerin özelliklerini inceler Davranışlar: 1-Aminlerin fiziksel özelliklerini kavrar 2- Aminlerin kimyasal özelliklerini kavrar 3-Amin grubunun belirlenmesini öğrenir | 4. Fiziksel ve kimyasal özellikleri 5. Amin türünün belirlenmesi | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | MODÜL 6: AZOTLU ALİFATİK BİLEŞİKLER | Hedef: Amitlerin özelliklerini incelemek Davranışlar:1-Amitlerin fiziksel özelliklerini öğrenir 2- Amitlerin kimyasal özelliklerini öğrenir 3-Karbonik asit ve üreyi tanır,özelliklerini öğrenir | • Amitlerin fiziksel özellikleri • Amitlerin kimyasal özellikleri • Karbonik asit ve üre | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | MODÜL 7: ESTERLER VE YAĞLAR | Hedef: Esterleri incelemek Davranışlar:1-Esterler hakkında genel bilgi edinir 2-Esterleri adlandırmayı bilir 3-Elde ediliş yöntemlerini öğrenir 4-Esterleşmeyi kavrar 5-Özelliklerini öğrenir | A.Esterler 1. Genel bilgi 2. Adlandırılmaları 3. Elde ediliş yöntemleri 4. Esterleşme 5. Fiziksel ve kimyasal özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | MODÜL 7: ESTERLER VE YAĞLAR | Hedef: Atatürkün ulusal egemenliğe verdiği verdiği önemi kavrayabilme Davranış: Atatürkün ulusal egemenliğe verdiği verdiği önemi kavrama Hedef: Etil asetatı incelemek, Davranışlar:1-Etil asetatı elde etmeyi öğrenir 2-Özelliklerini inceler 3-Metilasyonu kavrar 4-Yağların esterleşmesini öğrenir | 6. Etil asetat Eldesi Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(22-28) | 4 SAAT | MODÜL 7: ESTERLER VE YAĞLAR | Hedef: Yağlar ve yağların hidrojenlenme ile katılaştırılmasını öğrenme Davranışlar: 1-Yağlar hakkında genel bilgi edinir 2-Önemli yağ asitlerini öğrenir 3-Yağların özelliklerini kavrar 4-Hidrojenlenmenin anlamını kavrar 5-Yağların doymuşluğunu inceler | 7. Yağlar • Genel bilgi ve sınıflandırma • Önemli yağ asitleri • Yağların özelliklerinin incelenmesi 8. Hidrojenlenme • Yağların doymuş olup olmadığının incelenmesi Yağların alkol ile yağ asiti esterine dönüştürülmesi | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(29-05) | 4 SAAT | MODÜL 7: ESTERLER VE YAĞLAR | Hedef: Sabunların,deterjanların ve mumların özelliklerini incelemek,elde etmek Davranışlar: 1-Sabunlaşmanın anlamını kavrar 2-Arap sabunu ve katı sabun elde eder 3-Deterjanların özelliklerini ve eldelerini öğrenir 4-Mumların özelliklerini kavrar | 1. Sabunlaşma • Arap sabunu eldesi • Katı sabun eldesi 2. Deterjanlar Mumlar | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | MODÜL 8: AROMATİK BİLEŞİKLER | Hedef: Aromatik bileşiklerin genel olarak incelenmesi ve benzenin özelliklerinin öğrenilmesi Davranışlar:1-Aromatik bileşikler hakkında genel bilgi edinir 2- Aromatik bileşiklerin adlandırılmalarını öğrenir 3-Benzenin elde ediliş yöntemlerini ve özelliklerini kavrar | A.Aromatik bileşikler 1. Genel bilgi 2. Adlandırılmaları 3. Benzen Elde ediliş yöntemleri Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | MODÜL 8: AROMATİK BİLEŞİKLER | Hedef: Naftalini özel olarak incelemek ve fenoller hakkında bilgilenmek Davranışlar: 1-Naftalinin yapısını ve özelliklerini kavrar 2-Fenoller hakkında bilgi edinir 3-Fenollerin elde ediliş yöntemlerini öğrenir 4-Fenollerin özelliklerini öğrenir Hedef: Aromatik nitro bileşiklerini incelemek Davranışlar:1- Aromatik nitro bileşikleri hakkında bilgi edinir 2- Aromatik nitro bileşiklerinin elde ediliş yöntemlerini öğrenir 3- Aromatik nitro bileşiklerinin özelliklerini öğrenir | 4. Naftalin 5. Fenoller • Genel bilgi • Elde ediliş yöntemleri ve özellikleri Aromatik nitro bileşikleri • Genel bilgi • Elde ediliş yöntemleri • Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | MODÜL 8: AROMATİK BİLEŞİKLER | Hedef: Atatürkün gençliğe verdiği önemi kavramak Davranışlar: : Atatürkün gençliğe verdiği önemi kavrama Hedef: Aromatik amin bileşiklerini ve anilini incelemek Davranışlar: 1- Aromatik amin bileşikleri hakkında bilgi edinir 2- Aromatik amin bileşiklerinin elde ediliş yöntemlerini öğrenir 3- Aromatik amin bileşiklerinin özelliklerini öğrenir 4-Anilinin eldesi ve özelliklerini öğrenir | 7. Aromatik amin bileşikleri • Genel bilgi • Elde ediliş yöntemleri • Özellikleri 8. Anilin • Eldesi . Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 34.HAFTA(27-02) | 4 SAAT | MODÜL 8: AROMATİK BİLEŞİKLER | Hedef: Aromatik aldehitleri ve benzaldehiti incelemek Davranışlar:1-Aromatik aldehitler hk. Genel bilgi edinir 2-Benzaldehitin eldesi ve tepkimelerini öğrenir | 9. Aromatik aldehitler • Genel bilgi 10. Benzaldehit • Tepkimeleri Eldesi | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(03-09) | 4 SAAT | MODÜL 8: AROMATİK BİLEŞİKLER | Hedef: Aromatik ketonları incelemek Davranışlar:1-Aromatik ketonların adlandırılmasını öğrenir 2- Aromatik ketonların tepkimelerini kavrar 3- Aromatik ketonların elde ediliş yöntemlerini öğrenir | 11. Aromatik ketonlar • Adlandırılmaları • Tepkimeleri • Eldeleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | MODÜL 8: AROMATİK BİLEŞİKLER | Hedef: Aromatik karboksilli asitleri incelemek Davranışlar: 1-Aromatik karboksilli asitlerin adlandırılmasını öğrenir 2- Aromatik karboksilli asitlerin tepkimelerini kavrar 3- Aromatik karboksilli asitleri elde ediliş yöntemlerini öğrenir | 12. Aromatik karboksilli asitler Benzoik asit Eldeleri Özellikleri | Anlatım Soru-Cevap Problem Çözümü Uygulama | MEB ELEMENTEL ANALİZ modül kitapçığı | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.**