|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **3** | **2** | **10.1. KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR****10.1.1. Kimyanın Temel Kanunları** | **10.1.1.1. Kimyanın temel kanunlarını açıklar.** a. Kütlenin korunumu yasasını bilir. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, ,  | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 1. hafta: |
| **EYLÜL** | **4** | **2** | **10.1.1. Kimyanın Temel Kanunları** | **10.1.1.1. Kimyanın temel kanunlarını açıklar.** b Kütlenin korunumuyla ilgili basit hesaplamalar yapılır. . | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 2. hafta: |
| **EKİM** | **1** | **2** | **10.1.1. Kimyanın Temel Kanunları** | **10.1.1.1. Kimyanın temel kanunlarını açıklar.** c. katlı oranlar kanunun hangi bileşiklere uygulanacağını bilir.   | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 3. hafta: |
| **EKİM** | **2** | **2** | **10.1.1. Kimyanın Temel Kanunları** | **10.1.1.1. Kimyanın temel kanunlarını açıklar.** d. Aynı elementten oluşan farklı bileşikleri tanır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 4. hafta: |
| **EKİM** | **3** | **2** | **10.1.2. Mol Kavramı** | **10.1.2.1. Mol kavramını açıklar.** e. Mol kavramının tarihsel süreç içerisindeki değişimi üzerinde durulur. . | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 5. hafta: |
| **EKİM** | **4** | **2** | **10.1.2. Mol Kavramı** | **10.1.2.1. Mol kavramını açıklar.** Atatürk’ün **“ Bilim ve Teknik İçin Sınır Yoktur”** özdeyişi açıklanacakf-Avogadro sayısını bilir. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 6. hafta: |
| **EKİM** | **5** | **2** | **10.1.2. Mol Kavramı** | **10.1.2.1. Mol kavramını açıklar.** g. N.Ş.A nın gazlar için olduğunu bilir. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler | **“Cumhuriyet Bayramı”** | 7. hafta: |
| **KASIM** | **1** | **2** | **10.1.3. Kimyasal Tepkimeler ve Denklemler** | **10.1.3.1. Kimyasal tepkimeleri açıklar.** a. Kimyasal tepkime denklemlerinin denkleştirilmesi sağlanır.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler | **“Atatürk’ü anma günü****ve Atatürk Haftası”** | 8. hafta: |
| **KASIM** | **2** | **2** | **10.1.3. Kimyasal Tepkimeler ve Denklemler** | **10.1.3.1. Kimyasal tepkimeleri açıklar.** Atatürk’ün **“Hayatta en hakiki mürşit ilimdir”** özdeyişini açıklar.b. Yanma, tepkimelerini örneklerle açıklanır.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 9. hafta: |
| **KASIM** | **3** | **2** | **10.1.3. Kimyasal Tepkimeler ve Denklemler** | c. Kurşun(II) iyodürün çökmesi deneyi yaptırılır. ç. Kimyasal tepkimelerin açıklanmasında bilişim teknolojilerinden (animasyon, simülasyon, video vb.) yararlanılır | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 10. hafta: |
| **KASIM** | **4** | **2** | **10.1.4. Kimyasal Tepkimelerde Hesaplamalar** | d. Sınırlayıcı maddeyi tanımlar..  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 11. hafta: |
| **ARALIK** | **1** | **2** | **10.1.4. Kimyasal Tepkimelerde Hesaplamalar** | e.Basit tepkime denklemi yazar  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 12. hafta: |
| **ARALIK** | **2** | **2** | **10.1.4. Kimyasal Tepkimelerde Hesaplamalar** | f.Tepkimede Girenler ve ürünlerin hangisi olduğunu bilir..  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 13. hafta: |
| **ARALIK** | **3** | **2** | **10.1.4. Kimyasal Tepkimelerde Hesaplamalar** | g-Tepkime denkleminde (k), (s) .(g )' ın ne anlama geldiğimi bilir.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 14. hafta: |
| **ARALIK** | **4** | **2** | **10.2. KARIŞIMLAR****10.2.1. Homojen ve Heterojen Karışımlar** | **10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır.** a. Homojen ve heterojen karışımlara örnekler verilir.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 15. hafta: |
| **OCAK** | **1** | **2** | **10.2.1. Homojen ve Heterojen Karışımlar** | b.Çözelti türlerine günlük hayattan örnekler verir.c. Farklı fiziksel hâldeki maddelerin suda çözünme süreçlerinin açıklanmasında bilişim teknolojilerinden (animasyon, simülasyon, video vb.) yararlanılır.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 16. hafta: |
| **OCAK** | **2** | **2** | **10.2.1. Homojen ve Heterojen Karışımlar** | d.Benzer benzeri çözeri çözer ilkesini açıklar. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 17. hafta: |
| **OCAK** | **3** | **2** | **10.2.1. Homojen ve Heterojen Karışımlar** | **e.Doymuş ve doymamış çözelti örneklerini çay üzerinden açıklar.**  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 18. hafta: |
| **ŞUBAT** | **1** | **2** | **10.2.1. Homojen ve Heterojen Karışımlar** | **f.Aşırı doymuş çözeltiye şekerlenmiş baklava örneği verirlir.** | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 19. hafta: |
| **ŞUBAT** | **2** | **2** | **10.2.1. Homojen ve Heterojen Karışımlar** | **10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar.** Karayollarında ve taşıtlarda buzlanmaya karşı alınan önlemin nedenini açıklar. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 20. hafta: |
| **ŞUBAT** | **3** | **2** | **10.2.1. Homojen ve Heterojen Karışımlar** | **Tuzlu suyun geç kaynadığını bilir.** | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 21. hafta: |
| **ŞUBAT** | **4** | **2** | **10.2.2. Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri** | **10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar.** a. Mıknatıs ile ayırma bunun yanı sıra tanecik boyutu (eleme, süzme) yöntemine örnek verir..  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 22. hafta: |
| **MART** | **1** | **2** | **10.2.2. Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri** | b. Karışımları ayırma deneyleri yaptırılır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 23. hafta: |
| **MART** | **2** | **2** | **10.3. ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR****10.3.1. Asitler ve Bazlar** | **10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder.** a. Limon suyu, sirke gibi maddelerin ekşilik ve aşındırma özellikleri, asitlikleriyle ilişkilendirilir. .  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 24. hafta: |
| **MART** | **3** | **2** | **10.3.1. Asitler ve Bazlar** | **10.3.1.2. Maddelerin asitlik ve bazlık özelliklerini moleküler düzeyde açıklar.** b. Kirecin, sabunun ve deterjanların ciltte oluşturduğu kayganlık hissi baziklikle ilişkilendirilir.   | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 25. hafta: |
| **MART** | **4** | **2** | **10.3.2. Asitlerin ve Bazların Tepkimeleri** | **10.3.2.1. Asitler ve bazlar arasındaki tepkimeleri açıklar.**c. Asitler ve bazların bazı renkli maddelerin (çay, üzüm suyu, kırmızı lahana) rengini değiştirmesi deneyleri yapılarak indikatör kavramı ve pH kâğıdı tanıtılır Asit baz tepkimesini bilir. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 26. hafta: |
| **NİSAN** | **1** | **2** | **10.3.2. Asitlerin ve Bazların Tepkimeleri** | **10.3.2.2. Asitlerin ve bazların günlük hayat açısından önemli tepkimelerini açıklar.** d. Asitlerin ve bazların aşındırıcı zararlı olduğunu bilir.. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 27. hafta: |
| **NİSAN** | **2** | **2** | **10.3.3. Hayatımızda Asitler ve Bazlar** | **10.3.3.1. Asitlerin ve bazların fayda ve zararlarını açıklar.** e. Asit yağmurlarının oluşumunu, çevreye ve tarihi eserlere etkilerini bilir..   | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 28. hafta: |
| **NİSAN** | **3** | **2** | **10.3.3. Hayatımızda Asitler ve Bazlar** | **10.3.3.2. Asit ve bazlarla çalışırken alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.** a. Birbiriyle karıştırılması sakıncalı evsel kimyasallara (çamaşır suyu ile tuz ruhu) örnekler verilir. b. Asit ve baz ambalajlarındaki güvenlik uyarılarına dikkat çekilir.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 29. hafta: |
| **NİSAN** | **4** | **2** | **10.3.4. Tuzlar** | **10.3.4.1. Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar. Atatürk’ün“Hakiki Rehberimiz İlim ve Fen Olacaktır.’’özlü sözü verilecektir.**Sodyum klorür 'ün yemek tuzu olduğunu bilir.. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler | **“23 Nisan Ulusal Egemenlik****ve Çocuk Bayramı”** | 30. hafta: |
| **MAYIS** | **1** | **2** | **10.4. KİMYA HER YERDE****10.4.1. Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları** | **10.4.1.1. Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar.** a. Yapısal ayrıntılara girmeden sabun ve deterjan aktif maddelerinin kirleri nasıl temizlediği belirtilir. b. Kişisel temizlikte kullanılan temizlik maddelerinin (şampuan, diş macunu, katı sabun, sıvı sabun) fayda ve zararları vurgulanır.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 31. hafta: |
| **MAYIS** | **2** | **2** | **10.4.1. Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları** | **10.4.1.2. Yaygın polimerlerin kullanım alanlarına örnekler verir.** Polimerlere örnekler verir.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 32. hafta: |
| **MAYIS** | **3** | **2** | **10.4.1. Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları** | **10.4.1.3. Polimer, kâğıt, cam ve metal malzemelerin geri dönüşümünün ülke ekonomisine katkısını açıklar.** Atatürk’ün **“İstikbal Göklerdedir”** sözünün açıklanacaktır | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler | **“19 Mayıs Atatürk’ü Anma,****Gençlik ve Spor Bayramı”** | 33. hafta: |
| **MAYIS** | **4** | **2** | **10.4.1. Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları** | **10.4.1.4. Kozmetik malzemelerin içerebileceği zararlı kimyasalları açıklar.** Kişisel bakım ve estetik amacıyla kullanılan parfüm, saç boyası, kalıcı dövme boyası ve jöle üzerinde durulur. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 34. hafta: |
| **MAYIS** | **5** | **2** | **10.4.1. Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları** | **10.4.1.5. İlaçların farklı formlarda kullanılmasının nedenlerini açıklar.** a. Piyasadaki ilaç formlarının (hap, şurup, iğne, merhem) temel özelliklerine değinilir. b. Yanlış ve gereksiz ilaç kullanımının insan sağlığına, ülke ekonomisine ve çevreye verdiği zararlar vurgulanır.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 35. hafta: |
| **HAZİRAN** | **1** | **2** | **10.4.2. Gıdalar** | **10.4.2.1. Hazır gıdaları seçerken ve tüketirken dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.** a. Hazır gıdaların doğal gıdalardan başlıca farklarına (koruyucular, renklendiriciler, emülsiyonlaştırıcılar, tatlandırıcılar, pastörizasyon, UHT sütün işlenmesi) değinilir. b. Hazır gıda etiketlerindeki üretim ve son kullanım tarihlerinin önemi vurgulanır.  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 36. hafta: |
| **HAZİRAN** | **2** | **2** | **10.4.2. Gıdalar** | **10.4.2.2. Yenilebilir yağ türlerini sınıflandırır.** a. Yağ türlerinden katı (tereyağı, margarin) ve sıvı (zeytin yağı, ayçiçek yağı, mısır özü yağı, fındık yağı) yağlara değinilir.   | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, , Animasyon | Ders kitabı,Akıllı tahtaSlaytlar,PDF dosyaları,Yaprak testler |  | 37. hafta: |

İngilizce Dersi Öğretmeni Rehberlik Öğretmeni/ Okul Psik.Dan.

Okul Müdürü

[rehberlikmerkezim.com](https://rehberlikmerkezim.com/)