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

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **K O N U L A R** | **YÖNTEM-TEKNİK** | **ARAÇ-GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Atomu kuantum modeliyle açıklar. | 1.ÜNİTE : MODERN ATOM TEORİSİ 1.1. Atomun Kuantum Modeli | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | Atomu kuantum modeliyle açıklar. Nötr atomların elektron dizilimleriyle periyodik sistemdeki yerleri arasında ilişki kurar. | 1.1. AtomunKuantum Modeli 1.2. Periyodik Sistem ve Elektron Dizilimi | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| EYLÜL-EKİM | 3.HAFTA(25-01) | 2 SAAT | Nötr atomların elektron dizilimleriyle periyodik sistemdeki yerleri arasında ilişki kurar. | 1.2. Periyodik Sistem ve Elektron Dizilimi | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| EKİM | 4.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | Periyodik özelliklerdeki değişim eğilimlerini sebepleriyle açıklar. | 1.3. Periyodik Özellikler | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| EKİM | 5.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | Periyodik özelliklerdeki değişim eğilimlerini sebepleriyle açıklar.Elementlerin periyodik sistemdeki konumu ile özellikleri arasındaki ilişkileri açıklar. | 1.3. Periyodik Özellikler 1.4. Elementleri Tanıyalım | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| EKİM | 6.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | Elementlerin periyodik sistemdeki konumu ile öz.arasındaki ilişkileri açıklar. Yükseltgenme basamakları ile elektron dizilimleri arasındaki ilişkiyi açıklar. | 1.4. Elementleri Tanıyalım 1.5. Yükseltgenme Basamakları | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| EKİM | 7.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | Yükseltgenme basamakları ile elektron dizilimleri arasındaki ilişkiyi açıklar. Gazların betimlenmesinde kullanılan özellikleri açıklar. | 1.5. Yükseltgenme Basamakları 2.ÜNİTE : GAZLAR 2.1. Gazların Özellikleri ve Gaz Yasaları Cumhuriyetin kazandırdıkları | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | Gazların betimlenmesinde kullanılan özellikleri açıklar. Gaz yasalarını açıklar. | 2.1. Gazların Özellikleri ve Gaz Yasaları | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | Gaz yasalarını açıklar. | 2.1. Gazların Özellikleri ve Gaz Yasaları Atatürk'ü Anma | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | Deneysel yoldan türetilmiş gaz yasaları ile ideal gaz yasası arasındaki ilişkiyi açıklar.Deneysel yoldan türetilmiş gaz yasaları ile ideal gaz yasası arasındaki ilişkiyi açıklar. | 2.2. İdeal Gaz Yasası2.2. İdeal Gaz Yasası | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyonAnlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler SlaytlarEtkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(27-03) | 2 SAAT | Deneysel yoldan türetilmiş gaz yasaları ile ideal gaz yasası arasındaki ilişkiyi açıklar. | 2.2. İdeal Gaz Yasası | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Gaz davranışlarını kinetik teori ile açıklar. | 2.3. Gazlarda Kinetik Teori | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Gaz karışımlarının kısmi basınçlarını günlük hayattan örneklerle açıklar. | 2.4. Gaz Karışımları | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | Gaz karışımlarının kısmi basınçlarını günlük hayattan örneklerle açıklar. Gazlarınsıkışma/genleşme sürecinde gerçek gaz ve ideal gaz kavramlarını karşılaştırır. | 2.4. Gaz Karışımları 2.5. Gerçek Gazlar | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | Kimyasal türler arası etkileşimleri kullanarak sıvı ortamda çözünme olayını açıklar.Çözünen madde miktarı ile farklı derişim birimlerini ilişkilendirir. | 3.ÜNİTE : SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK 3.1. Çözücü ve Çözünen Etkileşimleri 3.2. Derişim Birimleri | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| OCAK | 16.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | Çözünen madde miktarı ile farklı derişim birimlerini ilişkilendirir. | 3.2. Derişim Birimleri | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | Çözünen madde miktarı ile farklı derişim birimlerini ilişkilendirir. Çözeltilerin koligatif özellikleri ile derişimleri arasında ilişki kurar. | 3.2. Derişim Birimleri 3.3. Koligatif Özellikler | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| OCAK | 18.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | Çözeltilerin koligatif özellikleri ile derişimleri arasında ilişki kurar. Çözeltileri çözünürlük kavramı temelinde sınıflandırır. | 3.3. Koligatif Özellikler 3.4. Çözünürlük | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(05-11) | 2 SAAT | Çözeltileri çözünürlük kavramı temelinde sınıflandırır. | 3.4. Çözünürlük | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(12-18) | 2 SAAT | Çözeltileri çözünürlük kavramı temelinde sınıflandırır. Çözünürlüğün sıcaklık ve basınçla ilişkisini açıklar. | 3.4. Çözünürlük 3.5. Çözünürlüğe Etki Eden Faktörler | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(19-25) | 2 SAAT | Çözünürlüğün sıcaklık ve basınçla ilişkisini açıklar. Tepkimelerde meydana gelen enerji değişimlerini açıklar. | 3.5. Çözünürlüğe Etki Eden Faktörler 4. ÜNİTE : KİMYASAL TEPKİMELERDE ENERJİ - 4.1. Tepkimelerde ısı Değişimi | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(26-03) | 2 SAAT | Tepkimelerde meydana gelen enerji değişimlerini açıklar. Standart oluşum entalpileri üzerinden tepkime entalpilerini hesaplar. | 4.1. Tepkimelerde ısı Değişimi 4.2. Oluşma Entalpisi | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| MART | 23.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Standart oluşum entalpileri üzerinden tepkime entalpilerini hesaplar. Bağ enerjileri ile tepkime entalpisi arasındaki ilişkiyi açıklar. | 4.2. Oluşma Entalpisi 4.3. Bağ Enerjileri | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| MART | 24.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Bağ enerjileri ile tepkime entalpisi arasındaki ilişkiyi açıklar. Hess Yasasını açıklar. | 4.3. Bağ Enerjileri 4.4. Tepkime Isılarının Toplanabilirliği | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | Hess Yasasını açıklar. Kimyasal tepkimeler ile tanecik çarpışmaları arasındaki ilişkiyi açıklar. | 4.4. Tepkime Isılarının Toplanabilirliği 5. ÜNİTE : KİMYASAL TEPKİMELERDE HIZ- 5.1. Tepkime Hızları | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | Kimyasal tepkimeler ile tanecik çarpışmaları arasındaki ilişkiyi açıklar. | 5.1. Tepkime Hızları | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | Kimyasal tepkimelerin hızlarını açıklar. Tepkime hızına etki eden faktörleri açıklar. | 5.1. Tepkime Hızları 5.2. Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | Tepkime hızına etki eden faktörleri açıklar. | 5.2. Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | Fiziksel ve kimyasal değişimlerde dengeyi açıklar. | 6. ÜNİTE: KİMYASAL TEPKİMELERDE DENGE - 6.1. Kimyasal Denge | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(29-05) | 2 SAAT | Fiziksel ve kimyasal değişimlerde dengeyi açıklar. Dengeyi etkileyen faktörleri açıklar. | 6.1. Kimyasal Denge 6.2. Dengeli Etkileyen Faktörler Egemenlik Kavramı | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | Dengeyi etkileyen faktörleri açıklar. | 6.2. Dengeli Etkileyen Faktörler | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | pH ve pOH kavramlarını suyun oto-iyonizasyonu üzerinden açıklar. Brönsted-Lowry asitlerini/bazlarını karşılaştırır. | 6.3. Sulu Çözelti Dengeleri | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | Katyonların asitliğini ve anyonların bazlığını su ile etkileşimleri temelinde açıklar. | 6.3. Sulu Çözelti Dengeleri | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 34.HAFTA(27-02) | 2 SAAT | Asitlik/bazlık gücü ile ayrışma denge sabitleri arasında ilişki kurar. Kuvvetli ve zayıf monoprotik asit/baz çözeltilerinin pH değerlerini hesaplar. | 6.3. Sulu Çözelti Dengeleri Atatürk'ün Gençliğe Verdiği Önem | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(03-09) | 2 SAAT | Tampon çözeltilerin özellikleri ile günlük kullanım alanlarını ilişkilendirir. Tuz çözeltilerinin asitlik/bazlık özelliklerini açıklar. | 6.3. Sulu Çözelti Dengeleri | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | Kuvvetli asit/baz derişimlerini titrasyon yöntemiyle belirler. Sulu ortamlarda çözünme-çökelme dengelerini açıklar. | 6.3. Sulu Çözelti Dengeleri | Anlatım, Soru- Cevap, Örnekleme, Tümevarım, Problem Çözme, animasyon | Etkileşimli tahta PDF dosyaları Yaprak testler Slaytlar | **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.**