|  |  |
| --- | --- |
| **Okulun Adı:** | **Sedat Simavi Endüstri Meslek Lisesi** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğretim Yılı:** | **2020-2021** |  | **Sınıf:** | **10. sınıf** |  | **Bölüm:** | **Elektrik A ve B Elektronik A ve B** |  | **Ders:** | **Seçmeli Kimya** |

**1. DÖNEM HAFTALIK DERS PLANLAMASI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ay** | **Hafta** | **Gün** | **Ders Saati** | **Konular** | **Sınıf Dışında Yapılacak Çalışmalar** | **Değerlendirme**  **(Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)** |
| Eylül | 1 | 1 - 4 Eylül | 1 | Ünite 1: KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.1.1.1 Kütlenin Korunumu Kanunu ve  Sabit Oranlar Kanununu öğrenir |
| Eylül | 2 | 7 - 11 Eylül | 1 | KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | Ders kitabındaki ‘’ Neler Kazanıldı?’’ sorularının yanıtlanması sağlanır (Sayfa 32). | Katlı Oranlar Kanununu öğrenir. |
| Eylül | 3 | 14 - 18 Eylül | 1 | KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | Ders kitabındaki ‘’ Neler Kazanıldı? ‘’sorularının yanıtlanması sağlanır (Sayfa 48). | 10.1.2.1 Mol, İzotop Atom ve Ortalama Atom Kütlesi kavramlarıını öğrenir. |
| Eylül | 4 | 21 - 25 Eylül | 1 | KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.1.3.1 Kimyasal Tepkime Türlerini öğrenir. |
| Ekim | 5 | 28 Eylül - 2 Ekim | 1 | KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | Ders kitabındaki ‘’ Üniteyi Bitirirken’’sorularının yanıtlanması sağlanır (Sayfa 84). | 10.1.4.1 Kimyasal Tepkimelerde Hesaplamalar yapmayı öğrenir. Sentez,Analiz,Sınırlayıcı Bileşen ve Yüzde Verim kavramlarını öğrenir. |
| Ekim | 6 | 5 - 9 Ekim |  | Ünite 2 : KARIŞIMLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.2.1.1.Homojen (Çözelti) ve Heterojen Karışım kavramlarını ve sınıflandırılmalarını öğrenir. |
| Ekim | 7 | 12 - 16 Ekim |  | KARIŞIMLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.2.1.2.Çözünme ve Polarlık kavramlarını öğrenir. 10.2.1.3.Çözeltilerde Derişim kavramının tanımını,Çözelti çeşitlerini ve Çözelti hazırlamayı öğrenir. |
| Ekim | 8 | 19 - 23 Ekim |  | KARIŞIMLAR | Ders kitabındaki ‘’ Üniteyi Bitirirken’’sorularının yanıtlanması sağlanır (Sayfa 126). | 10.2.21.Karışım Ayırma Tekniklerini öğrenir. |
| Ekim | 9 | 26 - 28 Ekim |  |  |  | Kimyasal Hesaplamalar ve Karışımlar ile ilgili karışık sorular yapar. |
| Kasım | 10 | 2-9 Kasım |  | I.DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |
| Kasım | 11 | 10 - 13 Kasım |  | Ünite 3: ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir | 10.3.1.1. Asitlerin ve Bazların Özelliklerini öğrenir. |
| Kasım | 12 | 16 - 20 Kasım |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | Ders kitabında sayfa 136’daki 3.1.1 etkinliğini yapması sağlanır. | İndikatör kavramını öğrenir.  Asit ve bazların bazı renkli maddelerin rengini değiştirdiğini öğrenir. |
| Kasım | 13 | 23 - 27 Kasım |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | pH kavramının tanımını öğrenir. |
| Aralık | 14 | 30 Kasım - 4 Aralık |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.3.2.1. Asit-Baz tepkimelerini öğrenir. |
| Aralık | 15 | 7 - 11 Aralık |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.3.2.2. Günlük hayatta asit-baz tepkimelerini öğrenir. |
| Aralık | 16 | 14 - 18 Aralık |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | Metallerin asit ve bazlarla tepkimeye girmelerine göre sınıflandırılmalarını öğrenir. |
| Aralık | 17 | 21 - 25 Aralık |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.3.3.1. Asit ve bazların fayda ve zararlarını öğrenir. |
| Aralık | 18 | 28 - 30 Aralık |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | Asit yağmurlarının çevreye ve tarihi eserlere etkisini öğrenir. |
| Ocak | 19 | 4 - 8 Ocak |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.3.3.2. Asit ve bazlarla çalışırken dikkat edilmesi gerekenleri öğrenir. |
| Ocak | 20 | 11 - 13 Ocak |  | ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | Ders kitabındaki ‘’ Üniteyi Bitirirken’’sorularının yanıtlanması sağlanır (Sayfa 171). | 10.3.4.1. Tuzları özelliklerini ve kullanım alanlarını öğrenir. |
| Ocak | 21 | 14-22 Ocak |  | I.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |

**2. DÖNEM HAFTALIK DERS PLANLAMASI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ay** | **Hafta** | **Gün** | **Ders Saati** | **Konular** | **Sınıf Dışında Yapılacak Çalışmalar** | **Değerlendirme**  **(Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)** |
| Şubat | 1 | 15 - 19 Şubat |  | Ünite 4: KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.4.1.1.Temizlik maddelerinin özelliklerini öğrenir. |
| Şubat | 2 | 22 - 26 Şubat |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.4.1.2.Yaygın Polimerlerin (PVC, PE, PET, PS, Teflon, ...) kullanım alanlarını öğrenir. |
| Mart | 3 | 1 - 5 Mart |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | Polimerlerin olumlu ve olumsuz özelliklerini öğrenir. |
| Mart | 4 | 8 - 12 Mart |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.4.1.3. Geri dönüşümün ülke ekonomisine katkısını öğrenir. |
| Mart | 5 | 15 - 19 Mart |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.4.1.4. Kozmetik malzemelerin içerdiği zararlı kimyasalları öğrenir. |
| Mart | 6 | 22 - 26 Mart |  | II.DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |
| Mart | 7 | 29 Mart -5 Nisan |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.4.1.5. İlaç formlarını öğrenir. |
| Nisan | 8 | 6 - 9 Nisan |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | Yanlış ve gereksiz ilaç kullanımının zararlarını öğrenir. |
| Nisan | 9 | 12 - 16 Nisan |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.4.2.1. Hazır gıdaları seçerken ve tüketirken dikkat edilmesi gerekenleri öğrenir. |
| Nisan | 10 | 19 - 22 Nisan |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | Koruyucular, renklendiriciler ve yapay tatlandırıcıların sağlık üzerindeki etkilerini öğrenir. |
| Nisan | 11 | 26 - 30 Nisan |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | Günlük tüketim maddelerindeki katkı maddesi içeriği ve katkı maddesi kodlarını öğrenir. |
| Mayıs | 12 | 3 - 7 Mayıs |  | KİMYA HER YERDE | MEKB Moodle’da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir. | 10.4.2.2. Yenilebilir yağ türlerini öğrenir. |
| Mayıs | 13 | 24 - 28 Mayıs |  | KİMYA HER YERDE | Ders kitabındaki ‘’ Üniteyi Bitirirken’’sorularının yanıtlanması sağlanır (Sayfa 204). | Yenilebilir yağların yanlış kullanımı ve sağlığa etkilerini öğrenir. |
| Haziran | 14 | 1-9 Haziran |  | II.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |