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

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KONU** | **KAZANIM** | **TEST NO** | **TEST ADI** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EKİM | 1.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.1. Nükleik asitlerin keşif sürecini özetler. 12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar. | 1 | Nükleik Asitler - 1 |  |
| EKİM | 2.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar. 12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar. | 2 | Nükleik Asitler - 2 |  |
| EKİM | 3.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar. | 2 | Nükleik Asitler - 2 |  |
| EKİM | 4.HAFTA(22-28) | 4 SAAT | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar. | 3 | Protein Sentezi - 1 |  |
| EKİM-KASIM | 5.HAFTA(29-04) | 4 SAAT | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar. | 44 | Protein Sentezi - 2Protein Sentezi - 2 | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 6.HAFTA(05-11) | 4 SAAT | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar. 12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar. | 5 | Genetik Uygulamaları | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 7.HAFTA(12-18) | 4 SAAT | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir. | 5 Tarama Testi - 15 Tarama Testi - 15 Tarama Testi - 15 Tarama Testi - 15 Tarama Testi - 1 | Genetik UygulamalarıGenetik UygulamalarıGenetik UygulamalarıGenetik UygulamalarıGenetik Uygulamaları | **Öğretmenlerin Göreve Başlaması ve uyum haftası** |
| KASIM | 8.HAFTA(19-25) | 4 SAAT | 12.2.1. Canlılık ve Enerji12.2.1. Canlılık ve Enerji | 12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar. | 66 | Fotosentez - 1Fotosentez - 1 | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 9.HAFTA(26-02) | 4 SAAT | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular. | 6 | Fotosentez - 1 |  |
| ARALIK | 10.HAFTA(03-09) | 4 SAAT | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar. | 7 | Fotosentez - 2 | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 11.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir. | 7 | Fotosentez - 2 |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(17-23) | 4 SAAT | 12.2.2. Fotosentez 12.2.3. Kemosentez | 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir. 12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar. | 8 | Fotosentez ve Kemosentez |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(24-30) | 4 SAAT | 12.2.4. Hücresel Solunum12.2.4. Hücresel Solunum12.2.4. Hücresel Solunum12.2.4. Hücresel Solunum12.2.4. Hücresel Solunum12.2.4. Hücresel Solunum12.2.4. Hücresel Solunum12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar. | 99999999 | Solunum - 1Solunum - 1Solunum - 1Solunum - 1Solunum - 1Solunum - 1Solunum - 1Solunum - 1 | **Öğretmenlerin Göreve Başlaması ve uyum haftası** |
| ARALIK-OCAK | 14.HAFTA(31-06) | 4 SAAT | 12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar. | 10 | Solunum - 2 | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 15.HAFTA(07-13) | 4 SAAT | 12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur. | 11 Tarama Testi - 2 | Fotosentez ve Solunumun Karşılaştırılması |  |
| ŞUBAT-MART | 16.HAFTA(25-03) | 4 SAAT | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar. | 12 | Bitkisel Yapılar - 1 |  |
| MART | 17.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar. | 13 | Bitkisel Yapılar - 2 |  |
| MART | 18.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar. | 14 | Bitkisel Hormonlar - 1 | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 19.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar. | 15 Tarama Testi - 3 | Bitkisel Hormonlar – 2 | **Şehitler Günü** |
| MART | 20.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar. | 16 | Bitkilerde Madde Taşınması - 1 |  |
| NİSAN | 21.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar. | 16 | Bitkilerde Madde Taşınması - 1 |  |
| NİSAN | 22.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar. | 17 | Bitkilerde Madde Taşınması - 2 |  |
| NİSAN | 23.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar. | 17 | Bitkilerde Madde Taşınması - 2 |  |
| NİSAN | 24.HAFTA(22-28) | 4 SAAT | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar. | 18 | Bitkilerde Üreme - 1 | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 25.HAFTA(29-05) | 4 SAAT | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar. | 18 | Bitkilerde Üreme - 1 | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 26.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar. | 19 | Bitkilerde Üreme - 2 |  |
| MAYIS | 27.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar. | 19 Tarama Testi - 4 | Bitkilerde Üreme – 2 |  |
| MAYIS | 28.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | 12.4.1. Canlılar ve Çevre | 12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar. | 20 | Canlılar ve Çevre |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 29.HAFTA(27-02) | 4 SAAT | 12.4.1. Canlılar ve Çevre | 12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçilim uygulamalarına örnekler verir. | 20 | Canlılar ve Çevre |  |

**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.**