|  |  |
| --- | --- |
| **Okulun Adı:** | **Girne Turizm Meslek Lisesi** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğretim Yılı:** | **2020-2021** |  | **Sınıf:** | **9. sınıf** |  | **Bölüm:** |  |  | **Ders:** | **Biyoloji** |

**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 | 2 | * Biyolojiye giriş * Bu dönem hangi konular hakkında bilgi edineceklerine dair genel ve kısa bir anlatım | * Powerpoint sunumu | * Ortaokulda gördükleri Fen ve Teknoloji dersini de hatırlatarak hangi konuların biyoloji alanına girdiğini fark ettirmek * Biyoloji alanında ilgileri çekecek ve hayatın içinden her zaman karşılaştıkları konulardan bahsederek ilgilerini uyandırmak * Biyoloji nedir sorusuna cevap verebilme düzeyine gelmelerini sağlamak * İlerleyen aylarda hangi konuları öğrenecekleri konusunda bilgi vererek bu konuları öğrencilerin zihninde somutlaştırmak |
| Eylül | 2 | 7 - 11 Eylül | 2 | * Canlıların ortak özellikleri | * Powerpoint sunumu * Doğadan gözlem ödevi | * Öğrenci ders sonunda canlı organizmaların ortak özelliklerini açıklayabilme düzeyine gelir |
| Eylül | 3 | 14 - 18 Eylül | 2 | * Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler * İnorganik bileşikler  1. Su | * Powerpoint sunumu | * Öğrenci canlı yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri ayırt edebilir. * Günlük hayattan örnekler verildiğinde hangi kategoriye girdiğini cevaplar. * Suyun canlılar için önemini açıklar. |
| Eylül | 4 | 21 - 25 Eylül |  | 1. Asit ve bazlar 2. Tuz ve Mineraller | * Powerpoint sunumu * Ödev sorular | * Öğrenci asit ve baz arasındaki farkı açıklar ve örnekler verir. * Tuz nedir sorusunu cevaplar. * Hangi mineralin hangi konularda önemli olduğunu ve eksikliğinde ortaya çıkabilecek hastalıkları bilir. |
| Ekim | 5 | 28 Eylül - 2 Ekim |  | * Organik bileşikler  1. Karbonhidratlar 2. Lipitler | * Powerpoint sunumu | * Karbonhidratların genel yapısını ve gruplandırılma şekillerini açıklar. * Örnekler verir. * Lipitlerin genel yapısını açıklar. |
| Ekim | 6 | 5 - 9 Ekim |  | 1. Proteinler 2. Enzimler | * Powerpoint sunumu | * Proteinlerin yapısını, özelliklerini ve vücuttaki başlıca rollerini bilir. * Enzimlerin yapısını, vücuttaki görevlerini ve enzimleri etkileyen faktörleri sayabilir. |
| Ekim | 7 | 12 - 16 Ekim |  | 1. Hormonlar 2. Vitaminler | * Powerpoint sunumu * Tablo şeklinde hazırlanacak hormon ve vitaminlerle ilgili ödev | * Hormonların görevlerini açıklar. * Vitaminlerin vücuttaki görevlerini ve hangi vitaminin eksikliğinde ne tür hastalıkların ortaya çıkacağını bilir. * İlgili vitaminleri içeren en az ikişer besin sayar. |
| Ekim | 8 | 19 - 23 Ekim |  | 1. Nükleik asitler | * Powerpoint sunumu * DNA maketini inceleme veya DNA yapısıyla ilgili video gösterimi * Kanser ve DNA arasındaki bağlantının istendiği ödev | * Nükleik asitlerin işlevini açıklar. * Nükleik asitlerin yapısını ve alt birimlerini çizebilir. * DNA ve RNA arasındaki genel farkları şematiza eder. |
| Ekim | 9 | 26 - 28 Ekim |  | 1. ATP  * Sağlıklı beslenme * Genel tekrar | * Powerpoint sunumu | * Canlıların enerji formunu açıklar ve yapısını bilir. * Hastalık-beslenme ilişkisi hakkında genel bilgiler verir. * Genel tekrar ile öğrencinin önemli konulara dikkatini vermesi, genel bir geri bildirim ve sınava yönelik motivasyonlarının yükseltilmesi hedeflenir. |
| Kasım | 10 | 2-9 Kasım |  | I.DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |
| Kasım | 11 | 10 - 13 Kasım |  | * Hücre * Hücrenin yapısı * Doku – organ – sistem | * Video gösterimi * Powerpoint sunumu | * Hücre kavramını açıklar. * Hücrenin kısımlarını ve görevleriyle birlikte başlıca organelleri bilir. * Ökaryot-prokaryot farkını açıklar * Hücreden organizmaya düzenini sıralar. * Doku, organ ve sistem tanılamalarını yapar. |
| Kasım | 12 | 16 - 20 Kasım |  | * Duyu organları | * Video ve poster gösterimi | * Duyu organlarının işleyişini ve genel yapılarını açıklar. |
| Kasım | 13 | 23 - 27 Kasım |  | * Destek ve hareket sistemi | * Şema hazırlama * Poster veya maket üzerinden iskelet sistemi inceleme * Powerpoint sunumu * Ödev sorular | * Kıkırdak, eklem ve kemik çeşitlerini sayar. Örnekler verir. * Kemiğin yapısını öğrenir. * İnsan iskeletini oluşturan başlıca kemiklerin yer ve isimlerini bilir. * Kasın yapısını ve çeşitlerini sayar. |
| Aralık | 14 | 30 Kasım - 4 Aralık |  | * Sindirim sistemi | * Poster inceleme * Powerpoint sunumu | * Besinin ağızdan anüse kadarki sindirim yolunu sırasıyla görselleştirir. * Sindirimde görevli ve yardımcı her bir organın ne tür bir görevi olduğunu açıklar. |
| Aralık | 15 | 7 - 11 Aralık |  | * Dolaşım sistemi | * Video gösterimi * Powerpoint sunumu | * Dolaşım sisteminin görevini açıklar. * Kalbin yapısını çizer ve isimlendirir. * Kan dolaşımının vücutta nasıl bir yol izlediğini görselleştirir. * Tansiyon kavramını öğrenir. * Damar ile kan hücrelerinin çeşitlerini ve görevlerini açıklar. * Lenf sistemi ve doğal-kazanılmış bağışıklık kavramlarını bilir. |
| Aralık | 16 | 14 - 18 Aralık |  | * Solunum sistemi | * Video gösterimi * Powerpoint sunumu | * Soluk alıp verme mekanizmasını açıklar. * Nefesin burundan akciğere kadar izlediği yolu ve akciğerdeki gaz alışverişini açıklar. * Vücuttaki oksijen-karbondioksit dolaşımıyla ilgili bilgi verir. |
| Aralık | 17 | 21 - 25 Aralık |  | * Boşaltım sistemi | * Video gösterimi * Powerpoint sunumu | * Boşaltım sisteminin görevlerini açıklar. * Sistemdeki organları sırasıyla şekil üzerinde gösterebilir ve görevlerini belirtir. |
| Aralık | 18 | 28 - 30 Aralık |  | * Sinir sistemi | * Video gösterimi * Powerpoint sunumu | * Sinir sistemini başlıca kavramlarını, görevlerini açıklar. * Beyin kısımları ve genel anlamda hangi hayati hareketleri kontrol ettiklerini sayar. |
| Ocak | 19 | 4 - 8 Ocak |  | * Üreme ve gelişme | * Video gösterimi * Powerpoint sunumu | * Dişi- erkek üreme sistemini öğrenir. * İnsanda embiyonik gelişim basamaklarını sayar. * Üreme sağlığı ve hastalıklar konusunda bilgilenir. |
| Ocak | 20 | 11 - 13 Ocak |  | * Genel tekrar |  |  |
| 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 |  | * Canlıların sınıflandırılması * Sınıflandırılmada kullanılan kategoriler * İkili adlandırma | * Powerpoint sunumu * Ödev soru | * Canlıların sınıflandırılmasının önemini ve hangi kriterlerin göz önüne alındığını açıklar. * Alemden türe sırasıyla kategorileri sayar. |
| Şubat | 2 | 22 - 26 Şubat |  | * Canlı alemleri ve genel özellikleri * Bakteriler * Arkeler * Protistler | * Powerpoint sunumu * Laboratuvarda hazırlanan bakteri ve paramesyum (protist) preparatlarının mikroskop altında incelenmesi | * 6 alemi ve genel özelliklerini şematize eder. * Bakterilerin genel özellikleri sıralar. * Bakterilerin bugün tıp, ziraat gibi geniş alanlarda kullanılmasına örnekler verir. * Arke ve protistler hakkında genel bilgiler verir. |
| Mart | 3 | 1 - 5 Mart |  | * Bitkiler * Mantarlar | * Powerpoint sunumu | * Bitkilerin yapısı ve fotosentezi genel hatlarıyla açıklar. * Mantarların yapısını, doğadaki görevlerini ve ekonomik önemlerini açıklar |
| Mart | 4 | 8 - 12 Mart |  | * Omugasız Hayvanlar * Omurgalı Hayvanlar | * Belgesel formatına yakın video gösterimi. | * Omurgasiz hayvan gruplarını şematize eder ve her bir grup için örnekler verir. * Omurgalı hayvan gruplarını şematize eder, başlıca özelliklerini (vücut ısıları) bilir ve örnekler verir. * Video gösterimiyle birlikte öğrencinin aklında daha somut bir omurgalı – omurgasız ayrımı hedeflenmektedir. |
| Mart | 5 | 15 - 19 Mart |  | * Virüsler | * Video gösterimi * Korona ve kendi seçtikleri bir virüs hakkında bilgi, çizim, korunma yöntemleri ve varsa tedavisi ile ilgili ödev. | * Virüslerin yapısını ve neden canlı kabul edilmediklerini açıklar. * Başlıca virüs çeşitleriyle ilgili bilgi verir. |
| Mart | 6 | 22 - 26 Mart |  | II.DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |
| Mart | 7 | 29 Mart -5 Nisan |  | * Canlılık ve enerji * Fotosentez | * Powerpoint sunumu | * Fotosentez mekanizmasını ve görevli yapıları şematize eder. Bitkiler ve diğer canlılar için hayati önemini açıklar. |
| Nisan | 8 | 6 - 9 Nisan |  | * Solunum | * Powerpoint sunumu | * Hücresel solunum kavramını ve canlılardaki enerji oluşumunu açıklar. * Oksijenli-oksijensiz solunum farklarını ve ortak amaçlarını sayar. |
| Nisan | 9 | 12 - 16 Nisan |  | * İnsan ve çevre * Ekoloji | * Powerpoint sunumu * Ödev soru | * Ekoloji tanımını ve ekolojinin başlıca hiyerarşilerini açıklar. * Ekosistemdeki enerji akışı ve besin ağları ile ilgili bilgilenir. |
| Nisan | 10 | 19 - 22 Nisan |  | * Madde döngüleri | * Powerpoint sunumu | * Su , oksijen ,karbon, azot ve fosfor döngülerini genel hatlarıyla şematize eder. |
| Nisan | 11 | 26 - 30 Nisan |  | * Hava-Su-Toprak kirliliği * Küresel ısınma | * Powerpoint sunumu * Gözlem ödevi | * Küresel ısınma konusunu biyolojik terimlerle açıklar. Bu konuda alınabilecek önlemleri sayar. * İnsan kaynaklı kirlenme ile ilgili alınması gereken önlemleri ve yanlışları sayar. |
| Mayıs | 12 | 3 - 7 Mayıs |  | * Erozyon * Ormanların önemi | * Powerpoint sunumu | * Erozyon kavramını, alınabilecek önlemleri ve ormanların neden önemli olduğunu açıklar. |
| Mayıs | 13 | 24 - 28 Mayıs |  | * Genel tekrar |  |  |
| Haziran | 14 | 1-9 Haziran |  | II.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |