|  |  |
| --- | --- |
| **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 |  |  |