|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KONU** | **KAZANIM** | **KAZANIM KODU** |
| **1** | DNA’nın Yapısı | Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak bu kavramlar arasında ilişki kurar. | F.8.2.1.1. |
| **2** | Tek Karakter Çaprazlama | Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar. | F.8.2.2.2. |
| **3** | Tek Karakter Çaprazlama | Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar. | F.8.2.2.2. |
| **4** | Modifikasyon | Örneklerden yola çıkarak modifikasyonu açıklar. | F.8.2.3.2. |
| **5** | Biyoteknolojik Çalışmalar | Biyoteknolojik uygulamalar kapsamında oluşturulan ikilemlerle bu uygulamaların insanlık için yararlı ve zararlı yönlerini tartışır. | F.8.2.5.2. |
| **6** | Besin Ağı | Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir. | F.8.6.1.1. |
| **7** | Fotosentez Hızını Etkileyen Faktörler | Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur. | F.8.6.2.2. |
| **8** | Azot Döngüsü | Madde döngülerinin yaşam açısından önemini sorgular. | F.8.6.3.2. |
| **9** | Küresel Isınma | Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarını tartışır. | F.8.6.3.3. |
| **10** | Mevsimler | Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur. | F.8.1.1.1. |
| **11** | İklim | İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar. | F.8.1.2.1. |
| **12** | Sıvı Basıncını Etkileyen Değişkenler | Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder. | F.8.3.1.2. |
| **13** | Katı Basıncını Etkileyen Değişkenler | Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder. | F.8.3.1.1. |
| **14** | Kaldıraç | Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar. | F.8.5.1.2. |
| **15** | Sabit makara, Hareketli Makara | Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar. | F.8.5.1.2. |
| **16** | Periyodik Sistem | Periyodik sistemde, grup ve periyotların nasıl oluşturulduğunu açıklar. | F.8.4.1.1. |
| **17** | Kimyasal Tepkimeler | Bileşiklerin kimyasal tepkime sonucunda oluştuğunu bilir. | F.8.4.3.1. |
| **18** | Asit Yağmurları | Asit yağmurlarının önlenmesine yönelik çözüm önerileri sunar. | F.8.4.4.7. |
| **19** | Maddenin Isı ile Etkileşimi | Isınmanın maddenin cinsine, kütlesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder. | F.8.4.5.1. |
| **20** | Maddenin Isı ile Etkileşimi | Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütlesiyle ilişkili olduğunu deney yaparak keşfeder. | F.8.4.5.2. |