|  |  |
| --- | --- |
| **8. SINIF PROJE ÖDEVLERİ** | **Projeyi Alan Öğrenci** |
| 1) Mevsimlerin Oluşumu ile İlgili Model/Maket Tasarımı ile Videolu Sunum |  |
| 2) Rüzgâr Oluşumu Deneyi tasarlayıp İklim ve Hava Olayları Videolu Sunum |  |
| 3) Hava Olaylarının Yeryüzü Şekillerine Etkisini Model/Maket ile Videolu Sunum |  |
| 4) İklim ve Hava Olayları Online Fen Dergisi |  |
| 5) Farklı İklim Çeşitlerini Poster Üzerinde Tanıtıp İklim ve İklim bilimciler ile İlgili Videolu Sunum |  |
| 6) Küresel Isınma ve İklim Değişikliğini Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 7) Hücreden Kromozoma Modelleyip (DNA yapısı ayrıntılı modellenecek) Kromozom ve DNA Konusu Videolu Sunum |  |
| 8) Mendel ve Kalıtım ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 9) Mutasyon ve Modifikasyon Örneklerini Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 10) Adaptasyon, Doğal Seçilim ve Varyasyon Konusunu Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 11) Biyoteknoloji Uygulamaları (gen tedavisi, gen aktarımı, aşılama, klonlama… vs) Online Fen Dergisi |  |
| 12) Katı Basıncı Deneyleri (en az 3) Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 13) Sıvı Basıncı Deneyleri (en az 3) Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 14) Açık Hava ve Gaz Basıncı Deneyleri (en az 3) Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 15) Periyodik Tablo Modeli/Maketi Tasarlayıp, Metaller, ametaller ve Yarı Metallerin Özelliklerini Tablo Üstünden Videolu Sunum |  |
| 16) Periyodik Tablonun Tarihsel Gelişimini Anlatan Online Fen Dergisi |  |
| 17) Fiziksel ve Kimyasal Değişim Örnekleri ile İlgili Deneyler Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 18) Kimyasal Tepkimeler ve Yanma Tepkimeleri Konusu Online Fen Dergisi |  |
| 19) Mor Lahana ile Asit Baz Tespiti Deneyi Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 20) Asit Yağmurları, Sebepleri ve Önleme yolları Online Fen Dergisi |  |
| 21) Maddenin Isı ile Etkileşimi ve Öz Isı Online Fen Dergisi |  |
| 22) Maddenin Hal Değişimi ve Isınma-Soğuma Grafikleri Online Fen Dergisi |  |
| 23) Türkiye’de Kimya Endüstrisi Online Fen Dergisi |  |
| 24) Kimya Endüstrisinin Türkiye’de Gelişmesine Katkı Sağlayan Kuruluşlar ile İlgili Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 25) Makaralar ile İlgili Deney Tasarlayıp Videolu Sunum |  |
| 26) Kaldıraçlar ile İlgili Deney Tasarlayıp Videolu Sunum |  |
| 27) Makaralar ve Kaldıraçlar ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 28) Eğik Düzlem ve Çıkrık ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 29) Dişliler ve Kasnaklar ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 30) Besin Zinciri ve Ekoloji Piramidi ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 31) Fotosentez ve Solunum ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 32) Madde Döngüleri ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 33) Ekolojik Ayak İzi ve Sürdürülebilir Kalkınma Online Fen Dergisi |  |
| 34) Elektriklenme Çeşitleri ile İlgili Deney Tasarlayıp Videolu Sunum |  |
| 35) Topraklamanın Günlük Hayatta Kullanımı, Şimşek ve Yıldırım ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 36) Elektrik Enerjisinin Başka Enerjilere Dönüşümü Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 37) Elektrik Santralleri ve Çalışma Şekilleri Online Fen Dergisi |  |

**DEĞERLENDİRME**

|  |  |
| --- | --- |
| **Değerlendirme Başlıkları** | **Puanlama** |
| Zamanında teslim | 10 Puan |
| Bilgilerin doğruluğu | 20 Puan |
| Farklı kaynaklardan yararlanma | 10 Puan |
| Türkçeyi doğru ve düzgün kullanma | 10 Puan |
| Yaratıcılık (özgünlük) | 10 Puan |
| Konuyu dinleyicilerin ilgisini çekecek şekilde sunma | 20 Puan |
| Sunuyu hedefe yönelik materyalle destekleme | 20 Puan |

1-''Bu konuda ne yapabilirim?'' sorusuyla işe başlayınız ve bir çalışma planı yapınız.

2 -Çalışma yapacağınız konuda kaynak araştırması yapınız.

3- Kaynak olarak internetten, kaynak kitaplardan, dergilerden, gazetelerden, kişilerden vb. yararlanabilirsiniz. Faydalandığınız kaynakları mailinizin açıklama kısmında kaynakça olarak belirtiniz.

4-Maket tasarımınızın tehlikeli kısımlarında (kesme gibi) büyüklerinizden yardım alabilirsiniz ancak maketlerin sizin tasarımınız olması gerekiyor.

5-Projenizi en geç …/…/ 202… tarihinde teslim ediniz.

6-Projelerinizi ………@.....com adresine mail olarak gönderebilirsiniz.