|  |  |
| --- | --- |
| **7. SINIF PROJE ÖDEVLERİ** | **Projeyi Alan Öğrenci** |
| 1) Uzay Teknolojilerini Anlatan Model/Maketi Tasarımı Videolu Sunum |  |
| 2) Aktif ve Aktif Olmayan Uydular ve Çeşitleri ile İlgili Model/Maketi Videolu Sunum |  |
| 3) Uzay Çalışmalarının Tarihçesi Tarih Şeridi Hazırlayıp Tarih Şeridi Üstünden Videolu Sunum |  |
| 4) Güneş Sistemi Ötesi Gök Cisimleri Online Fen Dergisi |  |
| 5) Uzay Kirliliği ile İlgili Model/Maketi Videolu Sunum |  |
| 6) Uzay ile İlgili Çalışmalar Yapmış Türk ve Yabancı Bilim İnsanları Online Fen Dergisi |  |
| 7) Yıldızların Yaşam Döngüsü Modeli/Maketi Videolu Sunum |  |
| 8) Farklı Takımyıldızlarını Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 9) Farklı Galaksi Çeşitleri Modelleri hazırlayıp Galaksilerin Özellikleri, Güneş Sistemimizin İçinde Bulunduğu Galaksimizin Yapısı ve Özellikleri ve Evrenin Oluşumu Teorilerini Videolu Sunum |  |
| 10) Bitki ve Hayvan Hücresi Maketi/Modeli Videolu Sunum |  |
| 11) Hücre Fikrinin Tarihsel Gelişimi Tarih Şeridi Hazırlayıp, Tarih Şeridi Üzerinden Videolu Sunum |  |
| 12) Mitoz Bölünme Maketi/Modeli Videolu Sunum |  |
| 13 Mayoz Bölünme Maketi/Modeli Videolu Sunum |  |
| 14) Kütle ve Ağırlık ile İlgili Bir Deney Tasarlayıp, Kütle ve Ağırlığın Özelliklerini Videolu Sunum |  |
| 15) Potansiyel Enerjiyi Etkileyen Etkenler ile İlgili Bir Deney tasarlayıp deneyi ve potansiyel enerjinin özelliklerini Videolu Sunum |  |
| 16) Kinetik Enerjiyi Etkileyen Etkenler ile İlgili Bir Deney Tasarlayıp, Deneyi ve Kinetik Enerjinin Özelliklerini Videolu Sunum |  |
| 17) İlk 20 Element ve Özellikleri Online Fen Dergisi |  |
| 18) Atomun Yapısı Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 19) Atomun Tarihsel Gelişimi Tarih Şeridi Hazırlayıp, Tarih Şeridi Üzerinden Videolu Sunum |  |
| 20) Yaygın Elementler ve Bileşikler ve Özellikleri Online Fen Dergisi |  |
| 21) Çözünme Hızını Etkileyen Etkenler ile İlgili Deney Tasarlayıp, Deneyi Videolu Sunum |  |
| 22) Homojen ve Heterojen Karışımlar ile İlgili Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 23) Karışımları Ayırma Yöntemleri ile İlgili Deneyler Tasarlayıp, Deneyi Videolu Sunum |  |
| 24) Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm Online Fen Dergisi |  |
| 26) Farklı Renkte Cisimlerin Farklı Renkte Işıklar Altında Renkli görünmesi Deneyi Tasarlayıp, Deneyi Videolu Sunum |  |
| 27) Ayna Çeşitleri, Kullanım Alanları ve Görüntü Özellikleri ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 28) Işığın Farklı Ortamlarda Kırılması ile İlgili Deneyler Tasarlayıp, Deneyi Videolu Sunum |  |
| 29) Işığın Farklı Ortamlarda Kırılması Online Fen Dergisi |  |
| 30) Mercekler ve Kullanım Alanları Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 31) İnsanlarda Üreme Online Fen Dergisi |  |
| 32) Eşeysiz Üreme Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 33) Eşeyli Üreme Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 34) Bitkilerde Üreme Online Fen Dergisi |  |
| 35) Hayvanlarda Üreme Online Fen Dergisi |  |
| 36) Elektrik Devrelerinde Seri ve Paralel Bağlama Online Fen Dergisi |  |
| 37) Elektrik Akımı, Elektriksel Direnç ve Akım-Direnç İlişkisi 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/ Model tasarımınızın tehlikeli kısımlarında (kesme gibi) büyüklerinizden yardım alabilirsiniz ancak maketlerin sizin tasarımınız olması gerekiyor.

5- Videolar en az 5 dakika uzunluğunda olacak ve mail yoluyla gönderilecek.

6- Online dergiler bilgisayarda Word dosyası olarak hazırlanıp (en az 15 sayfa) mail yoluyla gönderilecek

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

8-Projelerinizi ………@.......com adresine **mail** olarak gönderebilirsiniz.