|  |  |
| --- | --- |
| 5. SINIF PROJE ÖDEVLERİ | Projeyi Alan Öğrenci |
| 1) Ayın Evreleri Hareketli Model Tasarımı Videolu Sunum |  |
| 2) Dünya Güneş Ay Maketi Videolu Sunum |  |
| 3) Ay ve Ayda Yaşam Maketi Videolu Sunum |  |
| 4) Dünya-Güneş-Ay ve Özellikleri Online Fen Dergisi |  |
| 5) Mikroskobik Canlılar Posteri ve Mikroskop Maketi Videolu Sunum |  |
| 6) Canlılar ve Özellikleri Online Fen Dergisi |  |
| 7) Mantarlar ve Çeşitleri Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 8) Bitkiler ve Çeşitleri Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 9) Mayalı Poğaça-Açma Yapma Videolu Sunum |  |
| 10) Dinamometre Maketi Kullanarak Kuvvet Konusu Videolu Sunum |  |
| 11) Sürtünme Kuvvetini Etkileyen Pürüzlü ve Pürüzsüz Yüzeyleri Karşılaştırabileceğiniz Deney Düzeneği Hazırlama ve Deneyi Videolu Sunum |  |
| 12) Hava ve Su Direncini Azaltmak ve Artırmak için Yapılması Gerekenler ile İlgili Modeller/Maketler Kullanarak Videolu Sunum |  |
| 13) Sürtünme Kuvvetini Arttıran ve Azaltan Yöntemlerle İlgili (birkaç yöntem içeren) Deneyler Videolu Sunum |  |
| 14) Erime, Buharlaşma, Donma ve Yoğuşma İçeren Hal Değişimi Deneyi Videolu Sunum |  |
| 15) Basit Bir Termometre Tasarlayıp, Genleşme ve Büzülme Olaylarını Videolu Sunum |  |
| 16) Genleşme Büzülme Deneyi Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 17) Işığın Doğrusal Yayılması Deneyi Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 18) Yansıma Kanunları Deneyi Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 19) Gölge Boyunu Değiştiren Etkenler ile İlgili Deney Tasarımı Videolu Sunum |  |
| 20) Gölge Oyunu Tasarlayıp (orijinal sizin tarafınızdan yazılmış bir oyun) Videolu Sunum |  |
| 21) Nesli Tükenmiş Canlılar ile İlgili Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 22) Nesli Tükenme Tehlikesi Altında Olan Canlılar ile İlgili Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 23) Biyoçeşitlilik, Ekosistem, Habitat Tanımları İle İlgili Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 24) Biyoçeşitliliği Tehdit Eden Faktörler ve Biyoçeşitliliği Koruma İçin Gerekli Önlemler ile İlgili Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 25) Çevre Kirliliği ile İlgili (hava, su, toprak) Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 26) Bir Sismograf Tasarlayıp Model Üstünden Deprem ile İlgili Videolu Sunum |  |
| 27) Yıkıcı Doğa Olayları ile İlgili Online Fen Dergisi |  |
| 28) Basit Bir Elektrik Devresi Tasarlayıp, Devre Üstünde Devre Elemanlarını ve Görevlerini Videolu Sunum |  |
| 29) Basit Bir Elektrik Devresi Tasarlayıp, Ampul Parlaklığını Etkileyen Etkenler ile İlgili Videolu Sunum |  |

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 … /…/ 2022 tarihinde teslim ediniz.

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

**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 |