|  |  |
| --- | --- |
| **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) Kütle ve Ağırlık ile İlgili Bir Deney Tasarlayıp, Kütle ve Ağırlığın Özelliklerini Videolu Sunum |  |
| 6) Dinamometre Maketi Kullanarak Kuvvet Konusu Videolu Sunum |  |
| 7) Sürtünme Kuvvetini Etkileyen Pürüzlü ve Pürüzsüz Yüzeyleri Karşılaştırabileceğiniz Deney Düzeneği Hazırlama ve Deneyi Videolu Sunum |  |
| 8) Hava ve Su Direncini Azaltmak ve Artırmak için Yapılması Gerekenler ile İlgili Modeller/Maketler Kullanarak Videolu Sunum |  |
| 9) Sürtünme Kuvvetini Arttıran ve Azaltan Yöntemlerle İlgili (birkaç yöntem içeren) Deneyler 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) Destek ve Hareket Sistemi Maketi Hazırlama, İskelet ve Kaslarımızın Yapısını ve Özelliklerini Videolu Sunum |  |
| 13) Işığın Doğrusal Yayılması Deneyi Tasarlayıp Konuyu Videolu Sunum |  |
| 14) Gölge Boyunu Değiştiren Etkenler ile İlgili Deney Tasarımı Videolu Sunum |  |
| 15) Gölge Oyunu Tasarlayıp (orijinal sizin tarafınızdan yazılmış bir oyun) Videolu Sunum  |  |
| 16) Isı İletkeni ve Isı Yalıtkanı Maddeler ile İlgili Poster Üstünden Videolu Sunum  |  |
| 17) Basit Bir Termometre Tasarlayıp, Isı ve Sıcaklık Kavramlarını Videolu Sunum |  |
| 18) Erime, Buharlaşma, Donma ve Yoğuşma İçeren Hal Değişimi Deneyi Videolu Sunum |  |
| 19) Evlerde Isı Yalıtımı ve Önemi ile İlgili Poster Üstünden Videolu Sunum |  |
| 20) Basit Bir Elektrik Devresi Tasarlayıp, Devre Üstünde Devre Elemanlarını ve Görevlerini Videolu Sunum |  |
| 21) Basit Bir Elektrik Devresi Tasarlayıp, Ampul Parlaklığını Etkileyen Etkenler ile İlgili Videolu Sunum |  |
| 22) Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm Online Fen Dergisi |  |
| 23) Çevre Kirliliği ile İlgili (hava, su, toprak) Poster Üstünden 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 … /…/ 202… 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 |