**……………………………………. ORTAOKULU**

**2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**7. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ PROJE ÖDEVİ YÖNERGESİ**

**PROJE GÖREVİ ALAN ÖĞRENCİNİN:**

ADI SOYADI: SINIF: NO: İMZA:

**PROJE KONULARI**

1-Nesli tükenen veya tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olan bitki ve hayvanlarla ilgili bir pano hazırlama

2-Geri dönüşümü olan evsel atıklarla ilgili bir pano hazırlama

3-Laboratuar için ışıklı bir tabela hazırlama ( Açma kapama düğmesi olmalı, ışık için ledler kullanılabilir.)

4-İlk 18 Elementi tanıtan element albümü veya kartları hazırlama (elektron dizilimi, kullanım alanı, sembolü..)

5- Newton’un renk çarkı yapımı

6- Türkiye'ye özgü endemik türleri duvar gazetesinde yayınlama.

7- Hidroelektrik santrallerin çalışma prensibini açıklama ve 3D model hazırlama. Türkiye haritası üzerinde yerlerini ve isimlerini belirten SUDAN ELEKTRİK projesi tasarlama

8- Termik santrallerin çalışma prensibini açıklama ve 3D model hazırlama. Türkiye haritası üzerinde yerlerini ve isimlerini belirten projesi tasarlama.

9-Güneş sistemindeki yıldızlar hakkında bilgilendirici büyük boy dergi hazırlama.

10-Türkiye'deki gözlem evleri(rasathaneler) hakkında bilgi veren gazete tasarlama. Ayrıca Türk İslam aleminin rasathaneleri ve gök bilimcileri hakkında bilgi verme.

11-Mitoz bölünme modeli hazırlayınız.

12-Mayoz bölünme modeli oluşturunuz.

13-Hücre modeli hazırlayınız.

14-Fen Bilimleri Sözlüğü Hazırlama

15-Seri ve paralel bağlı dirençlerin bileşiminden oluşan bir elektrik devresi hazırlama

16-Besin Piramidini Maketleştirme.

**YÖNERGE:**

1-Projenizi bireysel olarak hazırlamanız istenmektedir.

2-Yapacağınız çalışmayı planlayınız ve planını yazınız.

3-Yapacağınız çalışma ile ilgili resim, model, fotoğraf, görüntü bilgileri toplayınız ya da hazırlayınız.(bu bilgilerden biri ya da birçoğu olabilir)

4-Modelinizi yaparken kullanacağınız malzemeleri hazırlamalısınız. Yapacağınız çalışmada yaratıcılık değerlendirmesi kullandığınız malzeme ve hazırladığınız modellere göre yapılacaktır.

5-Hazırladığınız modelle birlikte ne işe yaradığını ve nasıl çalıştığının anlatımının bulunduğu bir rapor hazırlamalısınız.

6-Araştırma yaparken farklı kaynaklardan yararlanmalısınız.(internet, ansiklopedi, dergi, kişiler vb...) Kaynaklarınızı mutlaka açık olarak belirtiniz.

7-Konunuz ile ilgili 5’er soru hazırlayınız. Bunu bir A4 kâğıdında sınıfa getiriniz.

8- Nisan ayının 4. haftası hazırladığınız projeniz ile sınıfta hazır bulunacaksınız.

9-Çalışmanız proje değerlendirme ölçeği ile değerlendirilecektir.( değerlendirme ölçeğini inceleyiniz.)

**MAKET-MODEL-DENEY YAPMA PROJE ÖDEVİ DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SIRA NO** | **DEĞERLENDİRİLECEK HUSUSLAR** | **PUAN** |
| **1** | Farklı bilgi kaynakları kullanarak bilgi ve veri toplama |  |
| **2** | Bilgilerin bir bütün haline getirilmesi |  |
| **3** | Proje konusu ile ilgili temel kavramları ve bilgileri anlama anlatma |  |
| **4** | Zamanı iyi kullanma |  |
| **5** | Proje raporunun düzeni, görünüşü, yazım kurallarına uygunluğu |  |
| **6** | Yaratıcılık |  |
| **7** | Ortaya çıkan ürünün konunun amacına uygunluğu |  |
| **DEĞERLENDİRME PUAN TOPLAMI** | |  |
| **DEĞERLENDİRME PUANININ DERS PUANINA DÖNÜŞTÜRÜLMESİ** | |  |

**DEĞERLENDİRME:**

8-Her başlık 4 puan üzerinden değerlendirilecektir.

9-Değerlendirme kriteri : (çok iyi : 4 ) ( İyi : 3) ( Orta : 2 ) ( Yetersiz : 1)

10-Puanlar: (28-24 arası: ÇOK İYİ) (23-18 arası : İYİ ) ( 17-14 arası : ORTA ) ( 13-7 arası : YETERSİZ)

11-Değerlendirme puan toplamının ders puanına dönüştürülmesi şu şekilde yapılır:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **28 puan = 100** | **24 puan = 86** | **20 puan = 72** | **16 puan = 58** | **12 puan = 43** | **8 puan = 29** |
| **27 puan = 96** | **23 puan = 82** | **19 puan = 68** | **15 puan = 54** | **11 puan = 40** | **7 puan = 25** |
| **26 puan = 93** | **22 puan = 79** | **18 puan = 65** | **14 puan = 50** | **10 puan = 36** |  |
| **25 puan = 90** | **21 puan = 75** | **17 puan = 61** | **13 puan = 47** | **9 puan = 32** |

…………..

Fen Bilimleri Öğretmeni