**2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……………………. ORTAOKULU**

**5 SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ PROJE GÖREVİ KONULARI**

1. Dünya, Güneş ve Ay’ın hareketleri ile ilgili model tasarlanması
2. Ay’ın evreleri ile ilgili model tasarlanması
3. Canlıların Sınıflandırılması ile ilgili üç boyutlu şema tasarlanması
4. Sürtünme kuvvetinin, yüzeyin cinsi ile ilişkisini açıklayan düzenek tasarlanması
5. Sürtünmenin zararları ve yararlarını gösteren düzenek tasarlanması
6. Maddenin hal değişim şeması üzerinde, ayrıntılı örneklerle açıklanması
7. Su döngüsünün gösterildiği bir düzenek hazırlanması
8. Seçeceğiniz bir konuda fen bilimleri gazetesi hazırlanması

**Bu ödevlere ek olarak aşağıdaki bilim insanlarından biri seçilerek bir poster hazırlayınız.**

Marie Curie, Rosalind Franklin, Grace Hopper, Lise Meitner, İskenderiyeli Hypatia, Sophie Germain, Remziye Hisar, Feryal Özel, Prof. Dr Gülsün Sağlamer, Prof. Dr. Ayhan Ulubelen, Prof. Dr. Sezer Şener Komşuoğlu bilim insanlarını araştırınız.

***YÖNERGE:***

1. Yapacağınız çalışmayı planlayınız.
2. Yapacağınız çalışma ile ilgili araştırma yapınız ve bilgi toplayınız.
3. Yapacağınız çalışma ile ilgili resim, model, fotoğraf, bilgileri toplayınız ya da hazırlayınız.(bu bilgilerden biri ya da bir çoğu olabilir)
4. Model hazırlama ödevi ise kullanacağınız malzemeler hakkında bilgi toplayınız.
5. Araştırma sonucu elde ettiğiniz bilgileri rapor alinde yazınız.
6. Model hazırlama ödevi ise malzemelerinizi kullanarak konunuza uygun bir maket (3 boyutlu) hazırlayacaksınız.
7. Projenizin hazırlık ve uygulama aşamalarında belirli dönemlerde (iki haftada bir ) öğretmeninizle görüşüp ara değerlendirme yapınız.
8. Proje görevinizi nisan ayının ikinci haftası sınıfa sunacaksınız.
9. Araştırma yaparken farklı kaynaklardan yararlanmalısınız.(internet, ansiklopedi, dergi, kişiler vb.)Kaynaklarınızı mutlaka açık olarak belirtiniz.
10. Çalışmanızı sunmak üzere hazırladığınız raporu sunumdan sonra öğretmeninize teslim ediniz.

**MODEL YAPIMI DEĞERLENDİRME**  **FEN BİLİMLERİ GAZETESİ DEĞERLENDİRME**

 **ÖLÇÜTÜ ÖLÇÜTÜ**

|  |  |
| --- | --- |
| Konuyla ilgili araştırma yapma ve kaynakça yazımı | 10 Puan |
| Öğretmenle işbirliği yapma  | 10 Puan |
| Ödevin zamanında teslimi  | 10 Puan |
| Materyallerin düzenli bir şekilde hazırlanması  | 15 Puan |
| Maketin konuyu ve amacı yansıtmadaki başarısı  | 15 Puan |
| Maketin işlevselliği  | 10 Puan |
| Yazım kurallarına uyulmuş | 5 Puan |
| Sunum etkili bir şekilde yapılmış. Öğrenciler sunuma hazırlanmış ve konuya hâkim durumda | 25Puan |

|  |  |
| --- | --- |
| Konu ile ilgili araştırma yapılmış, kaynaklar doğru belirtilmiş. | 15 Puan |
| Öğretmenle işbirliği yapma | 10 Puan |
| Yazım kurallarına uyulmuş | 15 Puan |
| Ödev zamanında teslim edilmiş. | 10 Puan |
| Gazete; tasarım, görsellik ve bütünlük açısından özenli bir şekilde hazırlanmış. | 20 Puan |
| Sunum etkili bir şekilde yapılmış, öğrenci sunuma hazırlanmış ve konuya hâkim durumda | 20 Puan |
| Yaratıcılık  | 10 Puan |

 **………………………….**

**Fen Bilimleri Öğretmeni**