

ERTUĞRULGAZİ ORTAOKULU 2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
5. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ PROJE ÖDEVİ YÖNERGESİ

PROJE GÖREVİ ALAN ÖĞRENCİNİN:

ADI SOYADI:

SINIF:

NO:

İMZA:

Veriliş Tarihi:

Alınış Tarihi:

PROJE GÖREVİNİN

KONUSU: Güneş Ocağı

Bu projenin amacı, güneş enerjisinin ısı enerjisine dönüşmesi ilkesi ile geliştirilen araçların nasıl yapıldığını görmek ve bu araçların çalışma ilkeleri hakkında bilgi sahibi olmaktır. Güneş ocağı konusunda araştırma yapmanız ve 5 adet soru hazırlamanız, projenizi sınıfın huzurunda anlatmanız istenmektedir.

AYRINTILAR:

1-Projenizi bireysel olarak hazırlayınız.
2-Öncelikle güneş ocağı konusunda araştırma yapınız. Konu hakkında bilgi edininiz. Araştırmanızla ilgili en az 3 sayfalık bilgi yazınız ve şekilleri yapınız.
3- Güneş ocağının gösterildiği somut bir maket hazırlayınız.
4- Modeli hazırlarken yaptığınız çalışmalarını(araç gereçler, modelin yapılışı, nasıl çalıştığını) anlatan bir rapor yazıp teslim ediniz.
5- Güneş ışınlarının ısıya dönüşümü konusunda 5 adet soru yazınız. Bunları A4 kâğıdında projenizle birlikte sununuz.
6- Proje ödevinizi 24 Nisan-30 Nisan 2015 tarihlerine kadar tamamlayıp, teslim ediniz ve öğretmeniniz istediğinde sunumunu yapınız
7-Projeniz aşağıdaki puan cetvelindeki kriterlere göre puanlandırma yapılacaktır. Hazırlık aşamasında bu yönergeleri ve puanlama kriterlerini göz önünde bulundurunuz.

Bilgi: Öğretmen Kılavuzu Sayfa 57

MAKET-MODEL-DENEY YAPMA PROJE ÖDEVİ DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

SIRA	DEĞERLENDİRME KRİTERİ	PUAN
1	Temel kavram ve bilgileri makete-modele-deneye yeterince ve doğru olarak aktarma	10
2	Kendisini geliştirmek amacıyla proje ödevini bizzat yapması ve gösterdiği çaba	15
3	Bilginin toplanması, Organizasyonu ve sunumu	5
4	Proje ödevi ile ilgili temel kavramları anlama	10
5	Maketin-modelin-deneyin düzeni ve görünüşü	15
6	Ortaya çıkan ürünün, Maketin-modelin-deneyin amacına uygunluğu, çalışabilmesi	15
7	Üretkenlik	5
8	Modelle beraber teslim edilecek rapor ve diğer dökümanın amacına uygunluğu	10
9	Proje ödevinin zamanında teslim edilmesi	15

Toplam Puan 100

.....
Fen ve Teknoloji Öğretmeni