**PROJE ÖZETİ**

Güneş enerjisinden faydalanarak ısı enerjisi üretimi yapabilen bir model tasarladık.

**PROJENİN ADI**

Güneş Ocağı

**MALZEMELER**

* Çanak anten
* Alüminyum folyo
* Siyah tencere
* Termometre

**PROJE SONUÇLARI**

Güneşten gelen ışınlar tek nokta üzerinde toplanarak tencerede ısı enerjisine dönüştürüldü.İçinde bulunan suyun sıcaklığı arttı

**SORU**

Güneşten faydalanılarak ısı enerjisi üretebilir miyiz?

**HİPOTEZ**

Çukur aynanın ışınları toplama özelliğinden ve parlak maddelerin yansıtma özelliğinden faydalanılarak Güneş ışınlarından ısı enerjisi elde edilir

**UYGULAMA ŞEKLİ**

Parlatılmış [cam](http://tr.wikipedia.org/wiki/Cam), metal veya metal folyo gibi yansıtıcılarla ışık tek bir yere odaklanır.

Siyah renkli veya ışığı az yansıtan bir yüzeyi olan yemek kabını , ışığın odaklandığı yere sabitledik

Termometre ile son sıcaklığı ölçtük

**ÖNERİ ve BEKLENTİLER**

Tencereyi ışınların daha iyi geldiği yere bırakmak gerek. Ayrıca daha büyük yüzey kullanırsak daha fazla enerji elde edebiliriz.

**KONU ARAŞTIRMASI**

Güneş ışınlarının tek noktada toplandığında çok yüksek  bir ısı elde edildiğini biliyoruzdur. Buna bir örnek olarak elimizdeki bir mercek sayesinde yanabilen  her türlü maddeyi yakmamız mümkündür. Güneş ocaklarının mantığı da aynı temele dayanır. Geniş alandaki güneş ışınlarını bir noktada toplayarak 130-140 derecelere varan ısı elde edilir. Aslında çoğumuza yabancı bir terim olmasına rağmen özellikle Çin, Hindistan ve Nijerya gibi sıcak ülkelerde hemen hemen her evde kendi yaptıkları güneş ocakları mevcuttur.

Enerjinin bu kadar kısıtlı ve pahalı olduğu ülkemizde güneş ocakları geliştirilmeye açık olduğundan çok önem kazanıyor.

**ANALİZ SONUÇLARI**

Parabolik ocaklar  çanak şeklinde olup; en yüksek ısıyı elde eden ocaklardır. Güneşi sürekli takip etmesi gerektiğinden  özellikle kısa süreli pişirmelerde ideal dir.  Çok yüksek ısı verdikleri için odak noktasına temas edilmemelidir. Maliyeti diğer ocaklara nazaran yüksektir.

**Proje Danışmanı**

MUSTAFA PARLAR

**Projeyi Hazırlayanlar**

MEMİŞCAN AKUSTA