

İsim:

ETKİNLİK ADI: Basit Su Isıtıcısı

Olay:

Yeliz Öğretmen daha önce öğrencilerinin tasarladığı termosla sınıfa girer. Üzgün görünmektedir. Öğrenciler merakla öğretmenlerinin neden üzgün olduğunu öğrenmek isterler. Öğretmen öğrencilerine elindeki boş termosu göstererek, “sabahları kahve içmeyi çok seviyorum ancak okula geldiğimde su ısıtıcısının suyu tam kaynatmadan kapandığını fark ettim. Bir arızası var ama nedir anlayamadım. Mutfakta güvenlik görevlimiz Ali Bey vardı ‘Hocam sen üzülme bunlar basit makineler, tüm ısıtıcılar birbirine benzer çalışır, çok basit bir mekanizması var, sorun neyse bulup gideririz’ dedi. Bunun üzerine Yeliz Hanım’ın öğrencileri arıza giderilene kadar kullanılabilecek basit bir su ısıtıcısı tasarlamak istediklerini söyledi. Siz Yeliz Hanım’ın öğrencileri olsaydınız nasıl bir model tasarlardınız?

Malzeme	Fiyat	Adet (Max)
Çatal		3 adet
Pil		1 adet
Anahtar		1 adet
Tahta Parçası		1 adet
Bakır Tel		1 metre
Silikon Tabancası		1 adet

ETKİNLİK ADI :

1. Çözmek istediğim problem nedir?
2. Problemi çözmek için nasıl bir proje geliştirmeliyim?
3. Proje geliştirme esnasında kullanılan malzemeler nelerdir?
4. Karşılaştığım zorluklar ve sınırlamalar nelerdir?
5. Projemi nasıl daha verimli ve etkili hale getirebilirim?

**TASARIM**

**BÜTÇE HESAPLAMA**

Malzeme	Fiyat	Adet

TOTAL =

## DEĞERLENDİRME

					
Basit elektrik devresini oluşturan devre elemanlarının ne olduğunu tanımlayabilirim.					
Maddeleri elektriği iletme durumlarına göre sınıflandırabilirim.					
İletken ve yalıtkan maddelere günlük yaşamımdan örnek verebilirim.					
İletken ve yalıtkan maddelerin günlük yaşamımda hangi amaçlar doğrultusunda kullanıldığını açıklayabilirim.					
Tasarımımda minimum miktarda malzeme kullandım.					



: Bu işin ustasıyım



: Başardım, mutluyum



: Hmm, yaptım ama daha iyi olabilir.



: Biraz daha geliştirmeliyim



: Tamamlamam gereken eksikler var