

# buluş atölyesi



Utku, Arda ve Can günlerce uğraştıktan sonra projelerini bitirdiler. Kurmalı bir oyuncak yaptılar. Bu oyuncakta paket lastiği kullandılar. Paket lastiği gerilip serbest bırakıldığında oyuncak hareket ediyordu. Sıra, oyuncacı birkaç kişiye gösterip onların düşüncelerini almaya geldi. Oyuncacı ilk olarak proje boyunca kendilerine destek olan Utku'nun ablası Sidal'a göstermek istediler. Utku, ablasını proje odasına çağırdı. Bakalım Sidal, oyuncacı beğenecek miydi? Grup çok heyecanlıydı! Sidal, odaya girdiğinde önce şaşkınlıkla çevresine bakındı. Utku, "Merak etme, odayı toplayacağız!" diye atıldı. Oyuncak, masanın üzerinde, küçük bir örtünün altında duruyordu. Can, "Ta ta ta tammm!!!" diyerek örtüyü kaldırdı. Peki, örtünün altından nasıl bir oyuncak çıktı? Haydi buluşçular, paket lastiğinin enerjisiyle çalışan bir oyuncak tasarlayın.

Kurmalı bir oyuncak tasarlayabilir misiniz?

MERAK ETME,  
ODAYI  
TOPLAYACAĞIZ!



## "Potansiyel" Enerji!

Güneş enerjisi, elektrik enerjisi, su enerjisi, rüzgâr enerjisi, kimyasal enerji... Birçok enerji türü var. Öte yandan enerjiyi "potansiyel enerji" ve "kinetik enerji" olarak da ikiye ayırabiliriz. Peki, potansiyel ve kinetik enerji nedir? Paket lastiğinin bir ucunu bir elinizle, diğer ucunu da diğer elinizle tutun. Sonra lastiği bir elinizle çekerek uzatın. Lastiği uzattığınızda enerji depolamış olursunuz. Böylece lastik, "potansiyel enerji"ye sahip olur. Şimdi de lastiği ellerinizden bırakın. Lastik fırlayıp gider. Bu durumda potansiyel enerji "kinetik enerji"ye dönüşür. Hareket eden her şey kinetik enerjiye sahiptir.

Tuğba Can  
Çizimler: Esin Özbek



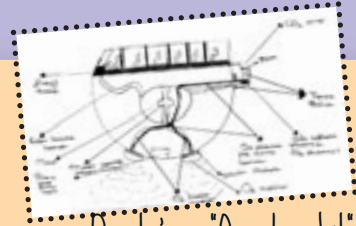
## Geleceğin Otomobilini Tasarlayanlar



Metehan'ın "mıknatısla çalışan otomobil"i



Enes'in "uzay otomobil"i



Damla'nın "O2 otomobil"i



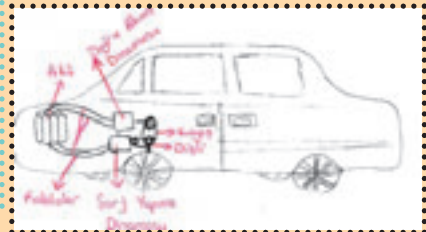
Ahmetcan'ın "atık otomobili"



Alperen'in "güneş enerjisiyle çalışan otomobil"i



İbrahim'in "hidromobil"i



Gamze'nin "doğru akım dinamolü otomobili"i

## Katkıda Bulunanlar

İlke Duman - Ankara / Ahmet Emre Boyacı - Adana / Hüma Erborü - İstanbul / Çağlar Deniz Gündüz - İstanbul / İbrahim Savaş - İstanbul / Ali Umut Güler - Malatya / Selin Öztürk - İstanbul / Gamze Teksin Çetinkaya - Ankara / Enes Ege - İstanbul / Ahmetcan Sabuncu - Meram, Konya / Rağde Gündüzöz - Ankara / Alperen Yüksel - Kayseri / Damla Yenersu Güzey - İstanbul / Muhittin Üstündağ - Ankara / Ayça Doğandemir - Ankara / Metehan İnce - Bursa

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız adresimiz: TÜBİTAK, Bilim Çocuk Dergisi / Buluş Atölyesi Köşesi / Atatürk Bulvarı No 221 / Kavaklıdere / 06100 / Ankara  
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr