



buluş atölyesi



“Durmadan akçaağaç tohumlarıyla uğraşıyorsunuz” diye söylendi Ahmet mutsuz bir şekilde! Günlerdir Burcu, Onat, Murat üçlüsü akçaağaç tohumlarıyla ilgileniyordu. Doğal olarak Ahmet de tek başına sıkılıyordu. “Neymiş! Akçaağaç tohumları pır pır dönerek uçuyormuş! Eee, ne var bunda?” diyerek Ahmet söylenmeye devam etti. Gerçi ilk başta kimse oralı olmadı. Ama en sonunda Burcu buna bir son vermeye karar verdi: “Bu tohumların nasıl uçtuğunu çözersek, bundan esinlenerek bir taşıt yapacağız. Söyleneceğine gel bize yardım et! Şu kamerayı al. Ben tohumları elimden bırakacağım. Sen de nasıl düştüklerinin filmini çek.” İşte şimdi bu iş eğlenceli olmaya başlamıştı. Ahmet’ten daha iyi kameraman bulamazlardı. Buluş atölyeciler, bu iş gerçekten eğlenceli. Haydi iş başına! Akçaağaç tohumundan esinlenerek yeni bir şey tasarlayın!

Akçaağaç tohumlarından esinlenerek yeni bir şey tasarlayabilir misiniz?



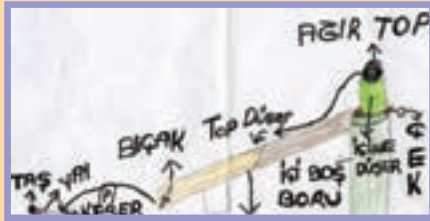
Biyomimikri

Doğadan esinlenerek tasarım yapmaya, teknoloji geliştirmeye "biyomimikri" deniyor. Bunun çok güzel bir örneği ilk hızlı trenlerle ilgili. İlk hızlı trenler yapıldığında bir sorun ortaya çıkmış. Trenler hızla tünelle girdiğinde bir basınç oluşuyormuş. Bu da trenler tünelden çıktıktan sonra bir ses patlamasına yol açıyormuş. Bir mühendisten bu sorunu çözmesi istenmiş. Bu mühendis aynı zamanda bir kuş gözlemcisiymiş. Sorunu çözmek için yalıçapkını adlı kuştan esinlenmiş. Yalıçapkını, balık yakalamak için suya dalış yapar. Dalış yapıp gagasını suya daldırdığı sırada çevreye hiç su sıçramaz. Mühendis de tren tünelin içindeyken oluşan basınç farkını önlemek için yalıçapkınının gagasından esinlenmiş. Hızlı trenlerin ilk vagonunun şeklini yalıçapkınının gagasına benzer şekilde tasarlayarak soruna çözüm bulmuş.



Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek

Bir Taşı Çok Uzağa Fırlatmanın Yolunu Bulanlar



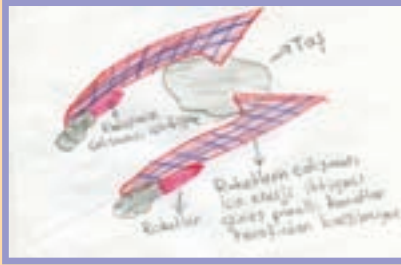
Defne'nin
süper hızlı taş fırlatıcısı



Elif'in
rüzgâr sapanı



Ercüment'in
güneş enerjili fırlatıcısı



İrem'in
roketli kanatları



Serra'nın
süper mancınığı



Yusuf'un
taş fırlatma tahtası



Selin'in
raylı fırlatıcısı



Servet'in
balyozlu top fırlatıcısı



Merve'nin
canavar fırlatıcısı



Zeynep Doğa'nın
hızlı taş fırlatıcısı



Merve'nin
yaylı fırlatıcısı

Katkıda Bulunanlar

Berkay Bayazıt, Cengizhan Yavuz, SudeNaz Söylemez, Bersu Bayazıt, Merve Yağmur Altuntaş, Selin Saka -Ankara / Merve Aydoğan, İrem Aydoğan, Servet Çinkayalar- Antalya / Ercüment Yüce- Balıkesir / Defne Doğan, Serra Türkoğlu-Çanakkale / Yusuf Hüseyin Berrak- Hatay / Elif Çelebi - İstanbul / Hüma Erbü-İzmir / Zeynep Doğa Havuç- Lüleburgaz

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