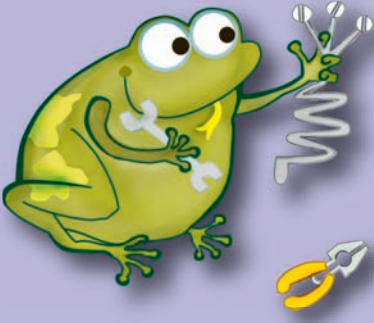




buluş atölyesi



En sonunda buluştu yazlık arkadaşları! Kimi elinde yeni oltasıyla çıkageldi. Kimi kumdan kale yapmak için, kova, tırmık ve küreğiyle... Kimi de küçük şişme botuyla... Geçen sene bu bot sayesinde çok eğlenmişlerdi. Tüm malzemeleri kimsenin kullanmadığı bir soyunma kabinine yerleştirdiler. Burası onların gizli yeri. Tam kabinden çıkmak üzerelerken Ali de geldi. Elinde bir kutu vardı. Hepsine de o kutunun içinde ne olduğunu merak ediyordu. Ali de bunun farkındaydı; "Kutunun içinde bir fırlatıcı yapmak için gereken tüm aletler var." dedi. Çocukların hepsine bir ağızdan "Bir fırlatıcı mı?" diye bağıştılar. Geçen yıl oynadıkları en uzağa taş fırlatma oyununu hatırlamışlardı. Yazlık arkadaşları ve buluş atölyeciler, bu ayki projeleri belli! Bir taşı denizde çok uzağa atacak bir fırlatıcı yapacaksınız!

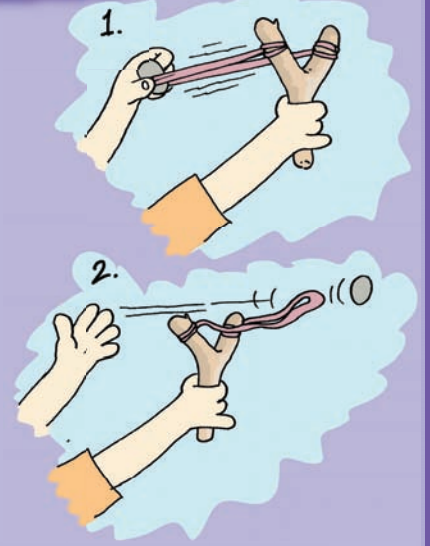
Bir taşı çok uzağa fırlatmanın bir yolunu bulabilir misiniz?



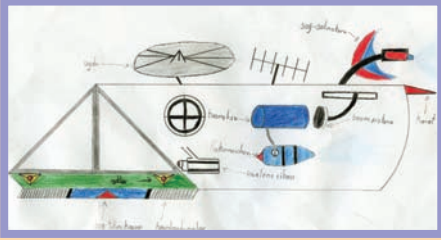
Bir Fırlatıcı Yapmanın Arkasındaki Bilim

Basit bir fırlatıcıyı, örneğin bir sapanı düşünelim. Sapan, "Y" şeklinde bir sopa ve lastikle yapılır. Lastik sapanın çatallanan iki ucuna takılır. Lastiğin orta yerine taşın yerleştirileceği "beşik" adı verilen bölüm hazırlanır. Ardından taş beşiğe yerleştirilir. Lastik ve taş birlikte geri çekilir. Çekilir çekilir ve sonra da bırakılır. Böylece taş uzağa fırlar. Peki bu işin arkasındaki bilim nedir? Duran her cismin "potansiyel enerjisi" vardır. Cisim harekete geçtiğinde bu enerji, "hareket enerjisi"ne dönüşür. Sapanı taşı yerleştirip lastiği çektiğinizde ne olur? Elbette lastik gerilir. Bu durumda lastiğin potansiyel enerjisi artar. Lastiği bıraktığınızdaysa bu, hareket enerjisine dönüşür. Bu da taşın fırlamasını sağlar.

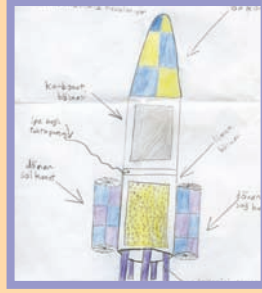
Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek



Su Roketi Tasarlayanlar



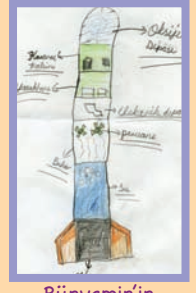
Akif'in
basıncı su roketi



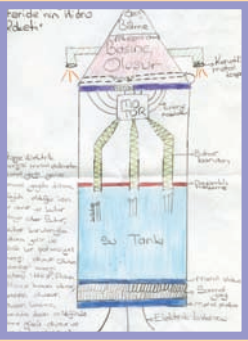
Ali Şamil'in
köpük roketi



Ece'nin
süper hızlı su roketi



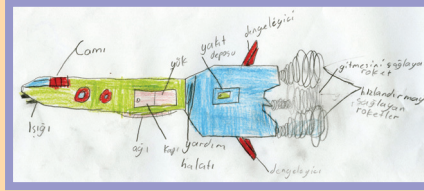
Bünyamin'in
elektrik roketi



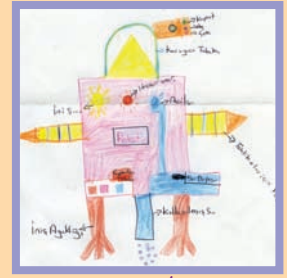
Feride'nin
hidro roketi



Emre'nin
suyla çalışan roketi



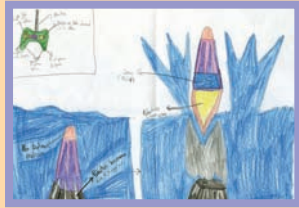
Şebnem'in
ışıklı roketi



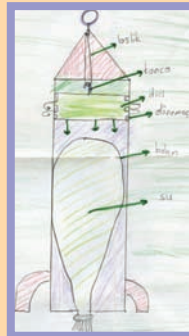
Beyza'nın
müthiş roketi



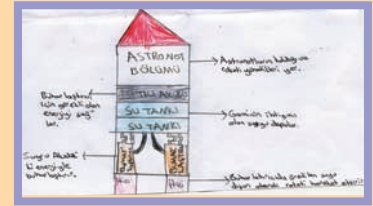
Sümeyra'nın
buharlı roketi



Aydın Yankı'nın
kumandalı roketi



Taner'in
balonlu su füzesi



Veli Han'ın
suyla çalışan roketi

Katkıda Bulunanlar

Ahmet Kaya - Afyonkarahisar / Mustafa Emre Elden, Umut Ömer Özkaya, Arda Akyaz - Ankara / Altay Aton - Bursa / Sinem Korkmaz, Enel Karakaya, Esin Erdayanak, Elif Çelebi, Ezgi Mertoğlu, Şimal Yurtseven, Güherbar Görgülü, Mert Tosun, Merdan Gedik, Selin Erdayanak - İstanbul / Mehmet Toklu, Taner Kara - İçel / Batuhan Serhat Küçük, Arda Bağcıanoğlu, Zekihan Özerdem - İzmir / Yusuf Vuran - Konya / Tuğba Durmaz, Şevval Begüm Bayram - Muğla / Ahmetcan Kavun - Osmaniye / Nisanur Şahin - Rize / Kaan Atıf Oluk - Tokat / Kerem Şen - Trabzon

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