

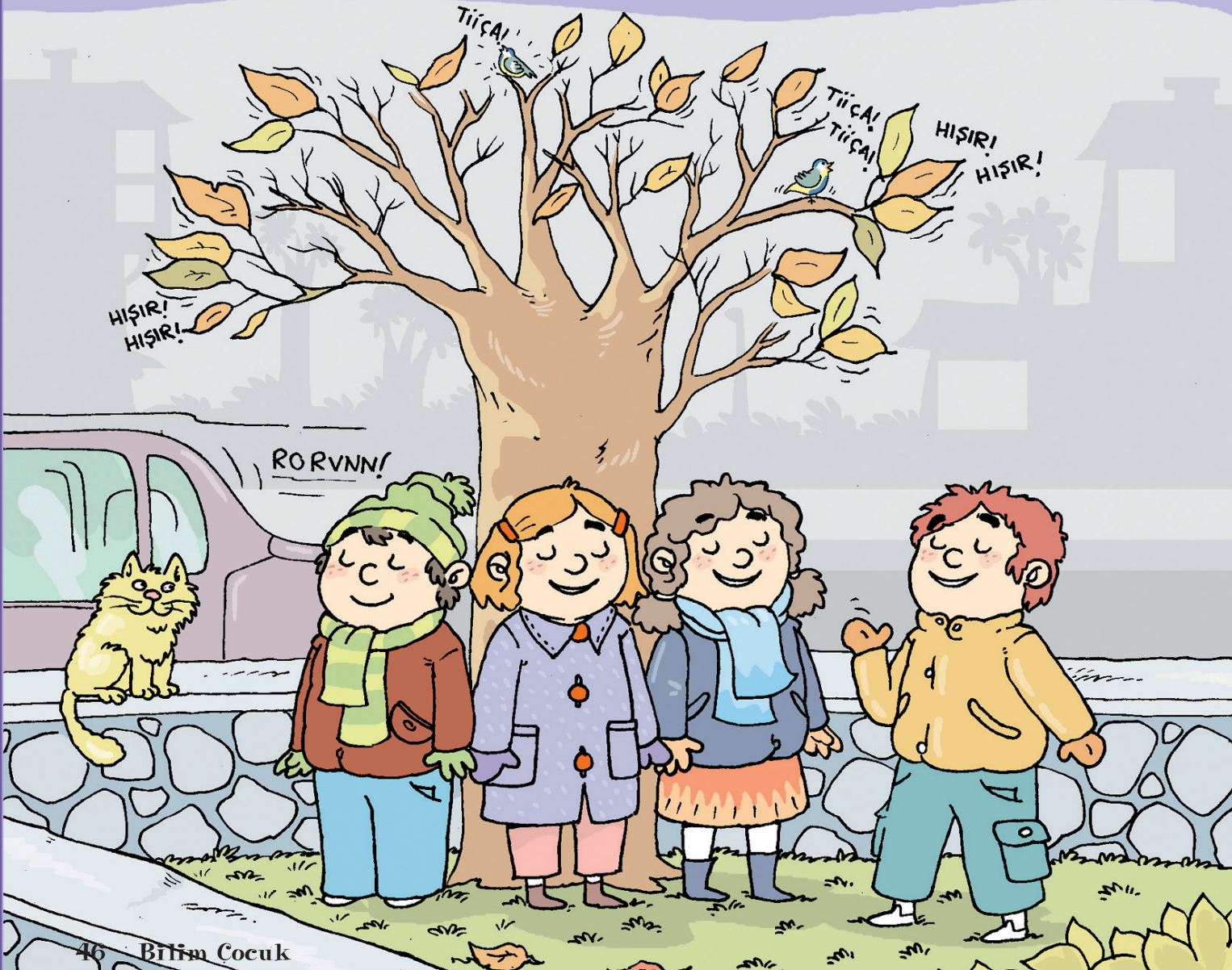


buluş atölyesi



“Yegenigi bigir pugurogojegemigiz vagar, hagaydigi gegeligin.” dedi Burak. Bu sözcükler, kuş dilinde “Yeni bir projemiz var, haydi gelin.” demektir. Arkadaşları kuş dilinde konuşmasına alışkın olduklarından hemen onunla birlikte gittiler. Bir ağacın yanına geldiler. Burak, onlardan gözlerini kapatıp çevreyi dinlemelerini istedi. Burak ilginç projeler başlatmasıyla da ünlüydü. Arkadaşları hiç karşı çıkmadan onun söylediklerini yaptı. “Ne duyuyorsunuz?” dedi Burak. “Korna sesi”, “yaprakların hışırtısı”, “karın gurultusu”... Sonunda Burak açıklamak zorunda kaldı. “Tii-ça, tii-ça diye bir ses duymuyor musunuz? Bu, büyük baştankaranın sesi. Bu kuşun ve çevremizdeki diğer kuşların seslerini kaydedecek bir düzenek yapacağız!” Böylece yeni bir serüven başladı. Sizin için de buluş atölyeciler! Kuşların sesi nasıl bir düzenek yardımıyla kaydedilebilir, haydi bunun üzerinde düşünün.

Kuşların seslerini kaydedecek bir düzenek tasarlayabilir misiniz?



Ses Kaydı

Kuşların sesini kaydetme projesine başlamadan önce bir plan yapın. Bir düzenek hazırlamanız gerekiyor. Peki bu düzeneği hazırlamak için hangi malzemelere gereksiniminiz olacak? Mikrofon, ses kayıt cihazı, sesi toplamayı kolaylaştırmak için koni şeklinde parçalar, belki bir şemsiye, kulaklık... Ayrıca tasarladığınız düzeneği nereye nasıl yerleştireceksiniz? Hangi saatlerde kayıt yapacaksınız? Belirlenen saatlerde otomatik olarak kayıt yapabilen bir düzenek tasarlanabilir mi? Diğer sesleri kaydetmeden yalnızca kuşların seslerini kaydetmek mümkün olur mu? Bunlara benzer sorular sorarak düzenek hakkında düşünün, bir plan yapın ve sonra da işe koyulun. Bakalım ortaya neler çıkacak?



Tuğba Can
Çizimler: Esin Özбек

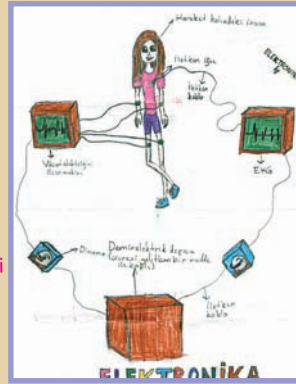
İnsan Vücudundan Elektrik Üretmenin Bir Yolunu Bulanlar



Emine'nin
tarakla elektrik üretme yolu



Zehra'nın
elektrik enerjisi üreten makinesi



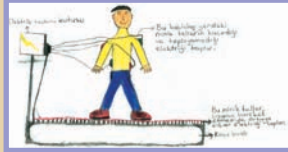
Gökür'un
Elektronika'sı



Görkem'in
elektrik üreten ayakkabısı



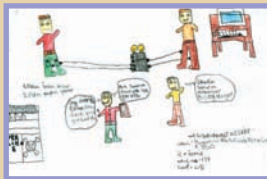
Zeynep'in
elektro vücudu



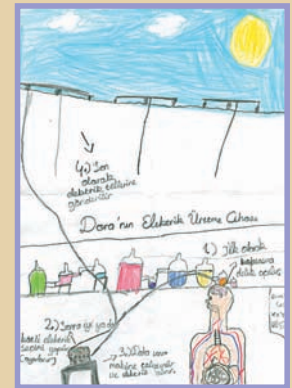
Ogan'ın
elektrik üreten koşu bandı



Buğrağa'nın
elektrik üreten ayakkabısı



Ahmet'in
elektrik üretme cihazı



Dora'nın
elektrik üretme cihazı

Katkıda Bulunanlar

M. Yusuf Vuran - Afyon / Ece İrem Yazır, Ogan Arık, Seha Aydın, Zeynep Çalık - Ankara / Görkem Bubektaş, Nursu Nizam - Edirne / Hasan Saylan - Elazığ / Barış Kaan Datlı - Eskişehir / Burak Sıddıkoğlu - Gaziantep / Buğrağa Ateş - Hatay / Dora Doğru, Gökür Aydar, Şimal Yurtsever, Zeynep Ceyda Aksoy - İstanbul / Adil Yücel, Ahmet Keskin, Ali Bakır İyibaş, Beyzanur Yılmaz, Doğa Mutlu, Ecem Ayyıldız, Emine Genç, Erdinç Bektaş, Fatma Kömür, Furkan Baran, Furkan Korkmaz, Gökse Sezen, Hatice Koçyiğit, Helin Seviş, İrem Gürbüz, Kısmet Talay, Melisa Yıldırım, Muhittin Mahiroğlu, Özge Baddal, Özge Morkoç, Özlem Nur Çetin, Pelin Diş, Rabia Yalınso, Rıdvan Seviş, Rümeyzanur Sular, Seda Nur Bayramcı, Selçukhan Girgin, Serkan Abacı, Viyan Akıncı, Volkan Baran, Zehra Koçyiğit, Burak - İzmir / Mustafa Berk Hatipoğlu - Konya / Ceren Yiğit - Malatya / Süleyman Sercan, Mustafa Eltutan - Mersin / Gülçin Gümüş, Onur Kaplan, Sedacan Demirel - Tekirdağ / Mehmet Ali Ayvaz - 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