

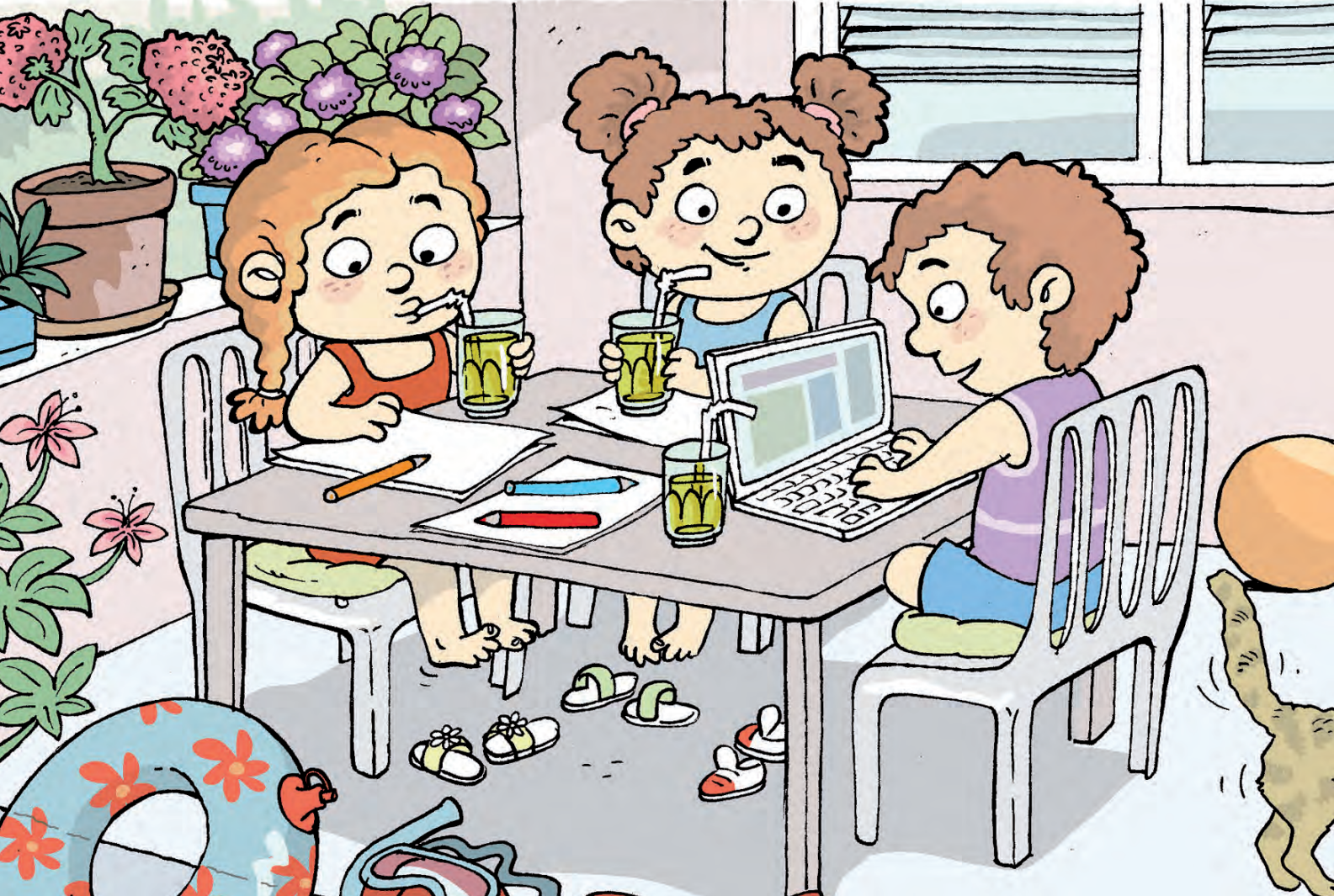


Buluş Atölyesi



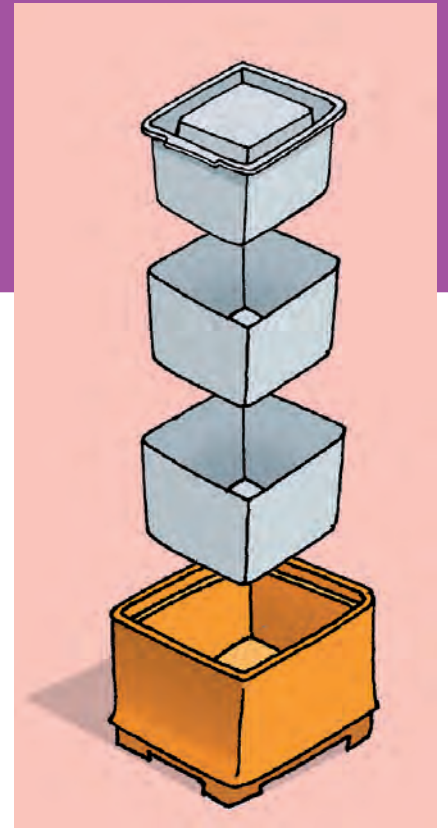
Yeni Bir Buz Kalıbı Tasarlayabilir misiniz?

Hepsi limonatalarından arada bir birer yudum alıp önlerindeki boş kâğıtlara bakıyorlardı. Öğle saatlerinde denize girmiyorlardı. Bu nedenle her gün aynı saatte toplanıp birlikte buluş yapıyorlardı. Şimdiye kadar kimi sıradan kimi parlak fikir niteliğinde olan şeyler tasarlamışlardı; iki katlı şişme bot ve suda sıçrayan top gibi... Bugünkü konu, yeni bir buz kalıbı tasarlamaktı. Başta Ahmet bu fikri pek beğenmeyip itiraz etti. Ama internette biraz keşif yapınca hepsi gördüklerinden çok etkilendiler. Galiba bugün ortaya iyi bir şey çıkaracaklardı. Buluş atölyeciler haydi işbaşına! Bakalım siz nasıl bir buz kalıbı tasarlayacaksınız?



Berrak mı Berrak Bir Buz!

Dikkat ettiniz mi? Buzluktan çıkan buzlar genellikle pek berrak olmaz. Bunun bir nedeni var. Doğada buz, sıvının yüzeyinden başlayarak katman katman oluşur. Oluşan her katman buzun bulanık görünmesine yol açacak parçacıkların ve hava kabarcıklarının aşağı doğru itilmesine neden olur. Oysa buz kalıbına koyduğumuz suyun buza dönüşümü tüm yönlerden başlar. Bu, parçacık ve kabarcıkların ortaya toplanmasına yol açar ve oluşan buz bulanık görünür. Mühendisler bu sürecin buzlukta da yüzeyden başlayarak gerçekleşebilmesi için iç içe geçen kutulardan oluşan özel bir buz kalıbı tasarlamışlar. Bu kutular yalıtım sağladığından su yalnızca yüzeyinden soğumaya başlıyor. Bu da buzun doğadaki gibi yüzeyden başlayarak donmasını ve dolayısıyla parçacıkların aşağı doğru itilmesini sağlıyor. Aşağı itilen parçacıklar kalıbın altındaki bölmede toplanıyor. Sonuç: Berrak bir buz!

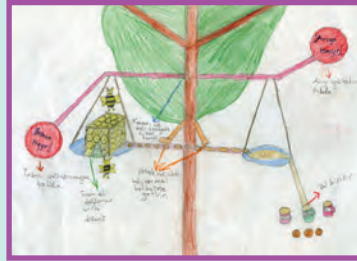


Tuğba Can
Çizim: Esin Özbek

Farklı Bir Arı Kovanı Tasarlayanlar



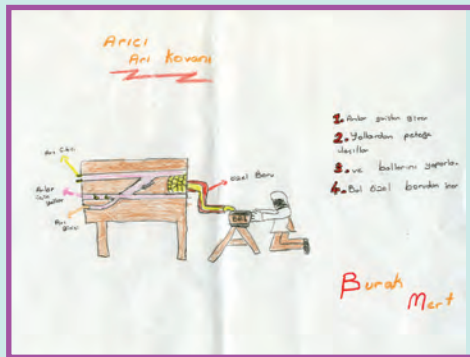
Ayşegül'ün
arı kovanı



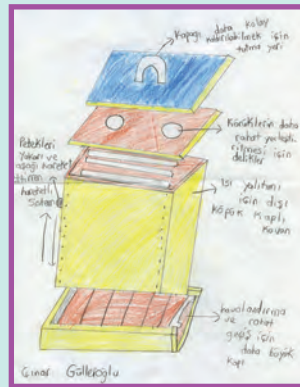
Dilanur'un
arı kovanı



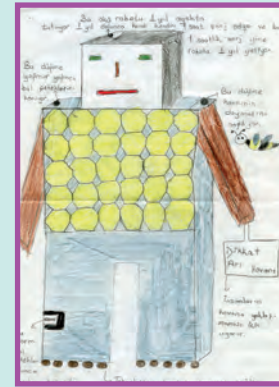
Aslı Nur ve Kaan Taha'nın
arı kovanı



Burak'ın
arıcı arı kovanı



Çınar'ın
arı kovanı



Dilek'in
robot arı kovanı

Katkıda Bulunanlar

Burak Mert, Çınar Gülleroğlu, Doğukan Turan, Görkem Mutlu, İrem Şimşek, İsmail Hançer, Muzaffer Yıkılmaz - Ankara / Dilanur Özcan, Dilek Düzgün, Gülçin Demir, Simge Güzel - Aydın / Mehmet Ekrem - Denizli / Hale Kaya, İrem Ersoylu, Zeynep Nilayda Yamacı - İstanbul / Sinem Özdemir - İzmir / Buse Yaldız - Kocaeli / Aslı Nur Aksakal, Kaan Taha Aksakal - Manisa / Hazar Açar - Mersin / Ayşegül Kasay - Tekirdağ

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız çalışmalarınızı en geç 15 Ağustos 2012 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderebilirsiniz.

TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi • Buluş Atölyesi Köşesi / Atatürk Bulvarı No: 221
Kavaklıdere / 06100 / Ankara
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr