



buluş atölyesi



Ozan, yarıyıl tatilinin nasıl geçtiğini anlamadı! İlk başta tatilini büyükannesiyle büyükbabasının evinde geçirmek ona hiç çekici gelmemişti. Canının sıkılacağını düşünmüştü. Oysa çok eğlendi. Yeni arkadaşlar edindi. Onlarla kartopu oynadı, kardan adam yaptı. Kızakla kaydı. Üstelik bu kızak çok özeldi. Birincisi kızığı büyükbabasıyla birlikte yapmışlardı. İkincisi de kızak öyle güzel olmuştu, öyle güzel kayıyordu ki, arkadaşları daha önce hiç böyle bir kızak görmediklerini söylemişlerdi. Ozan, bu kızığı kendi mahallesindeki ve okulundaki arkadaşlarına da göstermek için can atıyordu. Ancak, kızığı kendi evine götürmesi imkansızdı. O da evine gidince yeni bir kızak, ilkinden daha iyi bir kızak yapmaya karar verdi. Anlamışsınızdır buluş atölyeciler, sizden de bir kızak tasarlamanızı istiyoruz. Şöyle gösterişli, çok hızlı ve yepyeni bir kızak...

Yeni bir kızak tasarlayabilir misiniz?



Kızak tasarımı için püf noktaları...

Kızak, kar ve buz üzerinde kayarak ilerleyen tekerleksiz, basit bir taşıttır. Tipik bir kızığın, tekerlekler yerine ince uzun, kayağa benzer iki ayağı vardır. Bu sayede kara batmadan kayar. Kızığın hafif olması da önemlidir. Kızak yapımında genelde tahta ve hafif bir malzeme olan alüminyum kullanılır. Ayrıca kızak, sürtünme kuvvetini azaltacak şekilde tasarlanır.



Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek

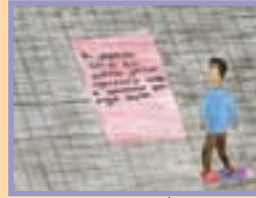
Odasını Aydınlatmanın Daha İyi Bir Yolunu Bulanlar



Gamze'nin
aynalı aydınlatması



Esra'nın
aydınlatmalı maskesi



Can Berk'in
yürüyen lambası



Şimal'in
yapışkanlı ampulü



İsa'nın
az enerji kullanan odası



Cansu'nun
perdeli aydınlatması



Şule'nin
aydınlatmalı kalemi



Yusuf Ömer'in
doğal enerjili ışığı

Katkıda Bulunanlar

Sevil Gül Aydın, Canberk Bağır - Adana / İrem Yeşiloğlu, Şule Özyön, Eda Bayrak, Ömercan Çolak, Seray Arzu Karakuş, Esra Şatay, Münir Omurtağ, Enescan Tozluuyurt, İlayda Yıldırım, Betül Varmış, Firdevs Mallı, Bora Sanal, Su Ülkenli, Gamze Teksin Çetinkaya - Ankara / Zeynep Uysal, Tahsin Gürçan, Büşra Nur Saltabaş, Nursima Yıldız, Hilal Gedik, Meryem Kılıç, Bahri Can Manış - Antalya / Sidar Ömer İçgil - Diyarbakır / Ayşe Ruşendil Şat - Erzurum / Ekin Çoban - Eskişehir / Mustafa Arar - Gaziantep / Nisa Nur Koçhan, Rabia Sarıcaoğlu, Pınar Bazlağan, Melih Yıldız - İstanbul / Arda Bulut - İzmir / Doğançan Kement - Karabük / Fadik Bargo, Ayşe Betül Demir, Fatma Aleyna Sarı, Merve Ocak, Rabia Çapat, Tunahan Aslan, Samet Yıldız, Huriye Kahraman, Enes Aka, Cansu Çetin, Osman Tekeş, Burak Türtük, İsa Çetinkaya, Mehmet Meşe - Kütahya / Esengül Kaya, Selda Yiğit, Serap İlgin, Kübra Kömürkara, Emirhan Turan, Mücahit Ölmez, Aygün Macit, Salih Duman, Yalçın Düzgün, Ebru Yavuz, Şule Parlak, Nurcan Koçyiğit, Sena Macit, Esra Köktaş, Nida Düzgün, Tuba Çanak, Mehmet Doğanşahin, Erkan Büyükkaya, Hilal Şişman, Erdi Çanak, Bekir Ok, Ahmet Enes Gümüş, Bülent Can Taner, Esmenur Şeker, Şeyda Aydoğmuş, Şebnem Mutlu, Abdulsamet Kömürkara, Pınar Değirmenci, Kadir Şişman, Abdullah Uçar, Züleyha Karaağaç, İsmail Bakır, Emrah Doğanşahin, Ertuğrul Özac, Büşra Erdoğan, Sıla Yalçinkaya, Uğur Gül, Mete Işıldak, Ebubekircan Olgun, Senem Işıldak, Mustafa Çanak, Selcan Yılmaz, Tuğçe Uludağ, Samet Yiğit, Şahin Mutlu, Şule Kömürkara, Burcu Aytakin, İbrahim Adıyaman, Nesrin Altıntop, Gamze Şeker, Berat Dağ, Merve Duman, Yunus Emre Büyükkaya, Ömer Akkaya, Kemal Oğuz, Mustafa Akyol, Banu Kaya, Sümeyye Öztürk, Kübra Çanak, Yasemin Görmedi, Kübra Demirtaş, Bilgenur Köktaş, Osman Koray, Emrah Altınsuyu, Engin Şeker, Şükrullah Polat, Burak Altınışık, Berna Bilgiç, Nida Erdoğan, Rumeysa Güzel, Gülcan Uğur, Hatice Nur Aydoğmuş, Gongagül Çekir, Tuğçe Sena Kömürkara, Muhammed Sarıca, Murat Can İşler, Seda Bozkurt, Büşra Zengin, Yıldız Koca, Büşra Uğur, Zafer Yavuz Zengin, Yunus Emre Erdoğan, Erkan Yumrutepe, Ahmet Bedir, Seval Uğur, Mert İlgin, Mikail Dilek, Dilek Yumrutepe, İremnur Akkayüz, Muhammed Enes Zengin, Cihad Zengin, Muhammed Emin Kul, Ebubekir Çalışkan, Fatma Nur Polat, Burcu Kömürkara, Züleyha Çeken, Aslı Yılmaz, Merve Boran, Sena Erdoğan, Irmak Nas, Mustafa Kaya, Umut Can İşler, Yusuf Yıldız, Uğur Can Uğur, Esra Uzan, Muhammed Yavuz, Derya Uçar, Emre Gül, Emrah Arı, Ahmet Turan Yavuz, Züleyha Altıntop, Serra Kömürkara, Murat Macit, Furkan Macit, Mehmet Yumrutepe, Batuhan Yiğit, Zeynep Sarı, Eda Uğur, Goncağül Kaya, İbrahim Yumrutepe, Şeymanur Şeker, Cansu Çekir, Gülnur Koçyiğit, Zeynep Görmedi, Deniz Koca, Emre Şişman, Mesya Ada, Hilal Koçyiğit, Ebru Ok, Gülcan Duman, Sümeyye Kızılaslan, Mervenur Şeker, Can Berk Bilgiç, Hakan Turan, Levent Zengin, Aysegül Nas, Buse Tosun, Murathan Zengin, Senanur Macit, Melike Aygün, Eda Alıcı, Özge İlgin, Samet İlgin, Sinem Sezer, Cihan Yiğit, Ezgi Koçyiğit, Ali Rıza Karabulut, Özcan Deniz, Sevcen Uçak, Zeynep Dila Sağır, Erdiç Oğraş, Emre İlgin, Uğur Berkay Uçak, Enes Emre Uzunkaya, Merve Polat, Senem Akbayır, Kübra Kul, Büşra Nur Duman, Kübra Ada, Cansu Bakır, Merve Akçadağ, Özge Işıldak, Şeyma Değirmenci, Senanur Mutlu, Esra Sağlam, Ayşenur Kul, Neslihan Mutlu, Sefa Özay, Berat Mutlu, Selami Ertem, Yunus Enes Adıyaman, Sema Erdoğan, İbrahim Uzunkaya, Mehmet Kömürkara, Sertan Hamza Gür, Abdullah Turgut, Akif Uçar, Hilal Gül, Neşe Büyükkaya, Büşra Mutlu, Yakup Altıntop, Serkan Düzgün, Ömer Adıyaman, Demet Büyükkaya, Gamze Macit, Süleyman Yumrutepe, Derya Koçyiğit, Kübra Güzel, Seda Satlık, Feyza ve Hazal Yumrutepe - Malatya / M. Necati Yücel - Sivas / İpek Küçük - Tokat / Şimal Yurtsever, Enel Hayal Karakaya

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