



buluş atölyesi



Emre makinelere meraklı. Ama öyle böyle değil! İzin verseler, tornavida setiyle evdeki tüm makineleri tek tek açacak, içlerinde neler olduğunu inceleyecek, sonra da parçaları birleştirip makineleri eski haline getirecek. Ah bir izin verseler! Ailesi Emre'nin bu merakını biliyor ve ona legolar alıyor. Emre de bu legolarla işgüzar düzenekler tasarlıyor! İşgüzar düzenekler mi? Bu gerçekten güzel bir ad. Emre, düzeneklerine neden bu adı taktığını şöyle açıklıyor. İşgüzar düzenekler, örneğin macunu diş fırçasına sıkmak gibi basit ve tek bir hareketle yapılabilecek bir işi, kaldıraçlar, bilyeler, sarkaçlar, makaralarla karmaşık ama eğlenceli bir hale getirip birkaç basamakta yapmayı sağlıyor. Buluş atölyeciler sizin de böyle eğlenceli düzenekler tasarlamanızı istiyoruz. Haydi iş başına!

İşgüzar Bir Düzenek Tasarlayabilir misiniz?



İşgüzar Düzenekler

İşgüzar düzenekler denince akla iki ad geliyor. Biri, ABD'li mizah çizeri Rube Goldberg. Diğeri de Porof Zihni Sinir projeleriyle bilinen mizah çizeri İrfan Sayar. Her ikisi de bir soruna uzun yoldan çözüm bulmayı sağlayan ilginç fikirler geliştirmiş ve bakın ortaya neler çıkmış? Kirlenen pencereleri otomatik temizleyen ya da açık unutulmuş muslukları otomatik kapatan makineler... Rüzgâr gücüyle kalem açan kalemtıraşlar, yağmurda otomatik açılan şemsiyeler, buzda kaymanızı önleyen düzenekler...



Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek

En Uzağa Uçan Kâğıt Uçağı Tasarlayanlar



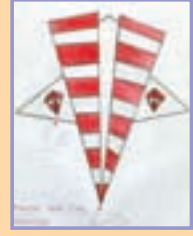
Emre'nin
motorlu kâğıt uçağı



Tuğçe'nin
süper kâğıt uçağı



Aslı'nın
yaylı kâğıt uçağı



Muhammet Sefa'nın
hunili kâğıt uçağı



Fezra'nın
tüylü kâğıt uçağı



Merve'nin
sodalı kâğıt uçağı



Burak'ın
22,5 metre giden kâğıt uçağı



Burak'ın
pervaneli kâğıt uçağı

Katkıda Bulunanlar

Fatma Nur Karaca - Adana / Merve Seher - Amasya / Feride Özer, Ceren Yılmaz - Ankara / Gözde Özcan, İrem Fıçıoğlu, Süeda Kuşçuoğlu, Fatma Nur Sürücü, Kevser Can - Çanakkale / Zeynep Akalın, Barış Koçanoğlu, Galip Muzaffer, Kürşat Küçükali - İstanbul / Emir Kaan Duranoğlu, Bekir Berkin Okudurlar - İzmir / Deniz Can - Kocaeli / Burak Yıldız, Büşra Nur - Kütahya / Cihad Zengin, Muhammed Emin Kul, Ebubekir Çalışkan, Fatmanur Polat, Burcu Kömürkara, Züleyha Şeker, Aslı Yılmaz, Merve Boran, Zafer Yavuz Zengin, Yunus Emre Erdoğan, Ahmet Bedir, Ahmet Münir Polat, Seval Uğur, Şimay Yiğit, Goncagül Çiçek, Tuğçe Sena Kömürkara, Rümeyşa Güzel, Özlem Yılmaz, Nida Düzgün, Tuba Çanak, Mehmet Doğanşahin, Mehmet Adıyaman, Erkan Büyükkaya, Hilal Şişman, Erdi Çanak, Koraltay Bozkurt, Bülent Can Taner, Yıldız Dilek, Şevket İşler, Şeyda Aydoğmuş, İpek Çiçek, Şebnem Mutlu, Engin Şeker, Bilgenur Göktaş, Emrah Altunsuyu, Burak Altınışık, Sürullah Polat, Nida Erdoğan, Gülcan Uğur, Hatice Nur Aydoğmuş, Sena Erdoğan, Evrim Akkayüz, Muhammed Sarıcı, Muratcan İşler, Büşra Uğur, Yıldız Koca, Büşra Zengin, Umutcan İşler, Uğurcan Uğur, Ebubekir Aydoğmuş, Esra Uzan, Gamze Karaağaç, Muhammed Yavuz, Serap İlgin, Şule Parlak, Esengül Kaya, Kemal Oğuz, Mustafa Akyal, Ömer Akkaya, Sevda Yiğit, Kübra Kömürkara, Mücahit Ölmez, Aygün Macit, Salih Duman, Ebru Yavuz, Sena Macit, Esra Köktaş, Erdiç Uğraş, Emre İlgin, Senem Akbayır, Uğur Berkay Uçak, Serhat Yumrutepe, Enes Emre Uzunkeya, Yasin Doğuş Erdoğan, Can Berk Bilgiç, Hakan Turan, Levent Zengin, Onur Karakaplan, Buse Tosun, Ayşegül Nas, Murathan Zengin, Ensar Büyükkaya, Özge İşildak, Senanur Mutlu, Kübra Aba, Kübra Kul, Merve Akçadağ, Büşra Duman, Emre Yumrutepe, Şeyma Değirmenci, Gamze Macit, Gamze Akkuş, Özmen Adıyaman, Vedat Şeker, Süleyman Yumrutepe, Samet Dağ, Mutlugün Perdesi, Selda Karakaplan, Hazal Yumrutepe, Kübra Güzel, Seda Satlık, Beytullah Bakır, Fezra Yumrutepe, Derya Koçyiğit, İbrahim Karakaya, Mustafa Satılmış, Sertan Hamza Gür, Serkan Düzgün, Sümeyye Kızılaslan, Muhammed Sefa Özay, Fatih Akyol, Selami Ertan Gülşen, Yunus Enes Adıyaman, Cem Karabulut, İbrahim Uzunkeya, Esra Sağlam, Muhammed Uzunkeya, Aysenur Kul, Miraç Boran, Şahin Mutlu, Tuğçe Uludağ, Samet Yiğit, Burcu Aytekin, İbrahim Adıyaman, Yunus Emre Büyükkaya, Abdul Samed Karakaplan, Merve Duman, Nesrin Altıntop, Berat Dağ, Sena Büyükkaya, Selcan Yılmaz, Enes Zengin, Batuhan Yiğit, Serra Kömürkara, Sedanur Demirtaş, Murat Macit, Zeynep Sağır, Eda Uğur, Goncagül Kaya, Furkan Macit, Hakan Olgun, Ramazan Yumrutepe, Şeymanur Şeker, Gamze Kömürkara, Cansu Çiçek, Mehmet Yumrutepe, Deniz Koca, İbrahim Uçak, Emre Şişman, Rümeyşa Ada, Hilal Koçyiğit, Ebru Ok, Gülcan Duman, Ömer Yılmaz, Mikail Dilek, Mert İlgin, İremnur Akkayüz, Kübra Demirtaş, Banu Kaya, Sümeyye Öztürk, Zeynep Görmedi, Gülnur Koçyiğit, Ahmet Turan Yavuz, Züleyha Altıntop, Enes Yiğit, Emirhan Turan, Yasemin Görmedi, Bekir Ok, Ahmet Enes Gümüş, Derya Uçar, Büşra Bilgiç, Ali Rıza Karabulut, Mervinur Şeker, Samet Uzunkeya, Ezgi Koçyiğit, Özge İlgin, Merve Polat, Özcan Deniz, Sinem Sezer, Eda Alıcı, Cihan Yiğit, Zeynep Dila Sağır, Senanur Macit, Melike Aygün - Malatya / Burak Talha Yılmaz - Rize / Demre Eliz Keçeci - Samsun / Kıymet Nihal Özdemir / Oğuzhan Özer

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