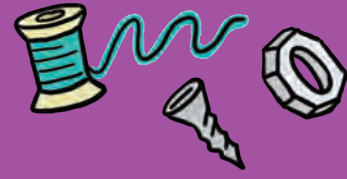


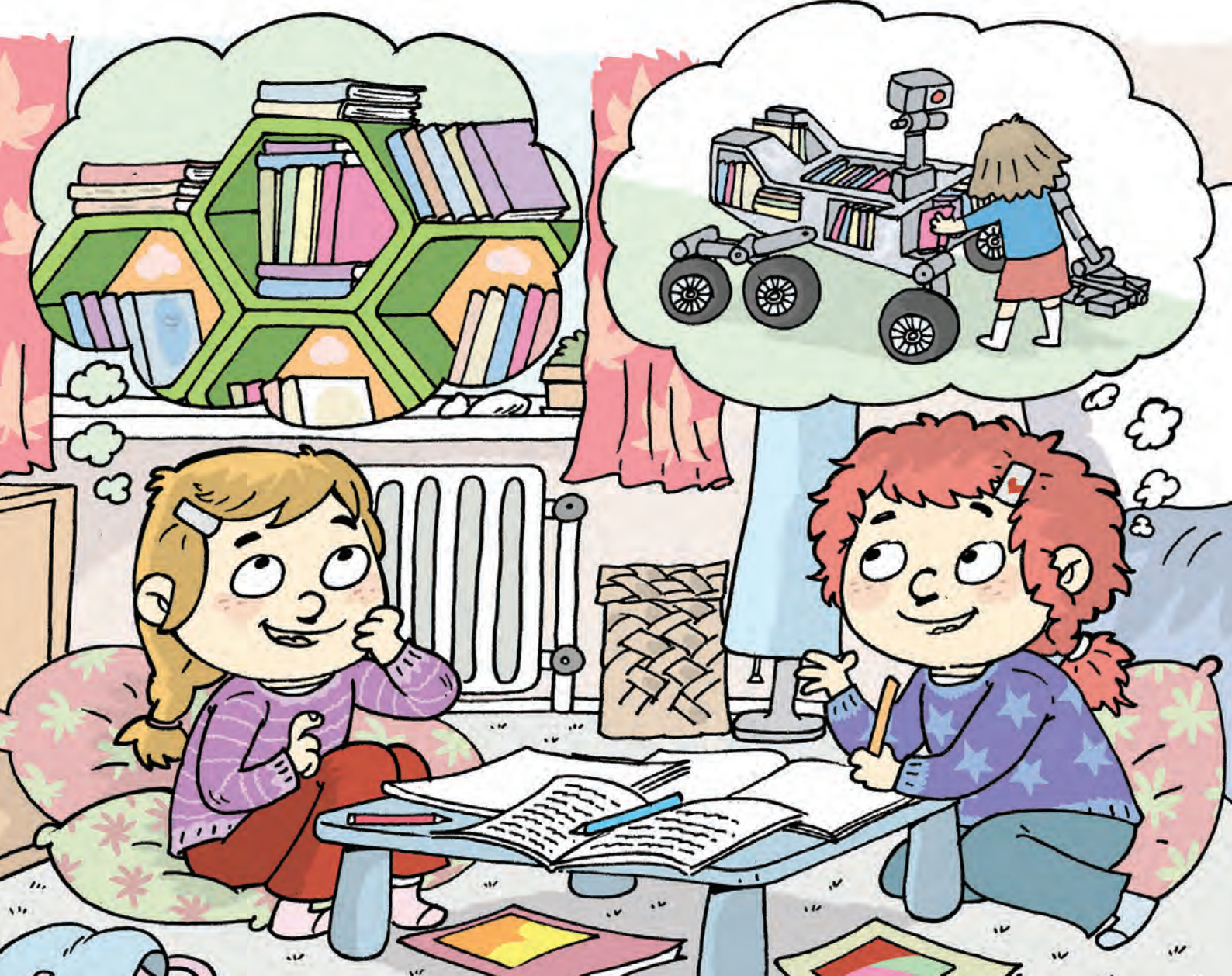


Buluş Atölyesi

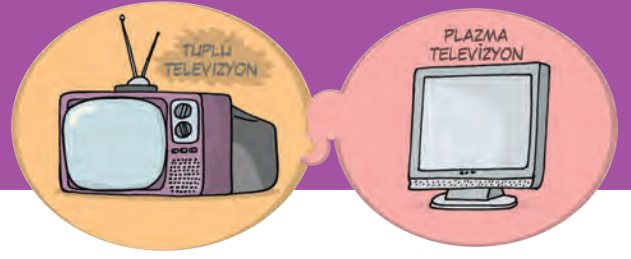


Yeni Bir Kitaplık Tasarlayabilir misiniz?

"Tasarım dersini çok seviyorum" dedi Ayşe. "Teknoloji ve tasarım dersi!" diye düzeltti Azra. Ayşe tasarım dersi dedikçe Azra dersin adını düzeltiyordu. Ayşe tasarımla ilgili konuları çok seviyordu. Kitaplık tasarlamakla ilgili ödev de onu çok heyecanlandırmıştı. "Altıgenlerden oluşan bir kitaplık yapmayı düşünüyorum. Acaba böyle bir kitaplığa sıradan bir kitaplıktan daha çok kitap sığabilir mi?" diye sordu. Tasarımdan çok teknolojiyle ilişkili konulara ilgi duyan Azra'nınsa bambaşka bir fikri vardı: "Alüminyum kullanabiliriz. Böylece hafif olur. Hatta Mars'a inen Curiosity adlı uzay aracının görünümünde bir kitaplık da yapabiliriz." İki arkadaş düşünedursunlar biz size soralım buluş atölyeciler, nasıl bir kitaplık tasarlamak istersiniz?



Teknoloji ve Tasarım



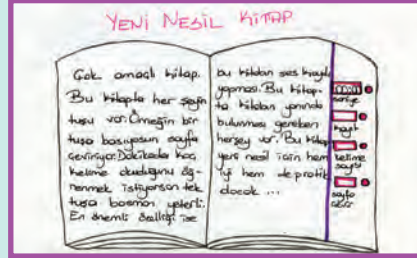
Bardaktan kaleme, bilgisayardan otomobile kadar günlük yaşantımızda kullandığımız pek çok şey aslında özel olarak geliştirilmiş birer üründür. Bu ürünlerin her birinin geliştirilmesi sırasında matematik, teknoloji, mühendislik ve çeşitli bilim dalları devreye girer. Ayrıca ürünün işlevsel ve güzel görünümlü olması da önemlidir. Kısacası çoğu ürün teknoloji ve tasarımın işbirliğinde ortaya çıkar. Tasarım süreci "Ben bunu nasıl yaparım?" sorusunun yanıtını bulmaya yöneliktir. Teknoloji sayesinde de bir sorunun çözümü olabilecek kullanışlı bir uygulama ve yöntem geliştirilebilir. Televizyonları düşünün. Eskiden yaygın olarak tüplü televizyonlar kullanılıyordu. Ancak bu televizyonlar büyük ve ağır oluyordu. Ayrıca çok da yer kaplıyorlardı. Tasarımcılar ve mühendisler daha küçük ve daha hafif televizyonlar geliştirmeye yönelik çalışmalar yapmaya başladılar. Bu çalışmalar sonucunda yapılan ilk yeniliklerden biri plazma teknolojisi adı verilen teknolojinin televizyonlara uyarlanması oldu. Böylece daha hafif, daha az yer kaplayan ve daha nitelikli görüntüler sağlayan plazma televizyonlar ortaya çıktı. Zaman içinde plazma yerine başka teknolojilerin de geliştirilmesiyle televizyonlara yeni özellikler kazandırıldı. İşte tüplü televizyonlarla başlayıp bugünkü televizyonlara uzanan bu gelişmeler hep teknoloji ve tasarımın buluşmasıyla oldu.

Tuğba Can
Çizim: Esin Özbek

Hem Kullanışlı Hem İşlevsel Okul Malzemeleri Tasarlayanlar



Gökçe'nin
mucize kalemligi



Fadime'nin
yeni nesil kitabı



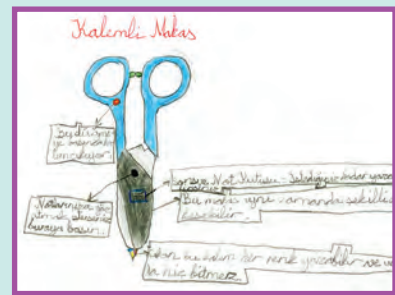
Efe'nin
şarjlı kalemi



Havva'nın
giyilebilir çantası



Ada Perin'in
ödev hatırlatan kalem kutusu



Eray'ın
kalemlilik makası

Katkıda Bulunanlar

Ahmet Yiğit, Ali Yüksel, Aslıhan Ceygüz, Ayşenur Gedik, Ayşenur Göçmen, Bahadır Balcı, Beyza Ayanoğlu, Beyza Günsel, Beyza Yurdakul, Bilge Çubuk, Buket Şanlı, Ceyda Yayla, Damla Erçaban, Elif Buse Tuncel, Elif Sağlam, Enes Özmen, Eren Tunçalp, Esra Karakaya, Fadime Yıkılmaz, Fatma Nur Ünlü, Fatma Ünlü, Hakan Gencyay, Hatice Uysal, Hilal Güven, Hüseyin Özdemir, İbrahim Bilgiç, İbrahim Keleşoğlu, İlayda Güngör, İsmail Hançer, Kamil Karakaplan, Kerimcan Yağız, Mehmet Benikoğlu, Melih Yaman, Melike Durmus, Mert Baki Erdoğan, Meryem Yılmaz, Nazlı Ceren Çelik, Nermin İrem Koç, Nisa Kezban, Öykü Berlin Kiper, Özge Köksal, Rumeysa Erdoğan, Salih Dündar, Sedat Ögüz, Selin Güngör, Sena Özdemir, Sevgi Sila Aydın, Yasin Taş, Yaşar Tarık, Zeynep Akdoğan, Zeynep Benli, Zeynep Köksal, Zeynep Serdem Aydoğan, Zeynep Tüzün, Zülal Erdoğan - Ankara / Başak Çarhaçoğlu, Deniz Karakol, Hatice Özge Özdemir - Antalya / Ada Perin Duran, Aysu Yıldız, Berat Koç, Cansel Atasoy, Nurgül Korkusuz, Tuğba Ünlü - Bursa / Bilgehan Dadandı - Giresun / Efe Olgun, Rumeysa Uğur, Selin Yılmaz, Taha Fatih Uğur - İstanbul / Ayşenur Öner, Begüm Çatal, Bilge Akcan, Dilara Yıldırım, Ebru Uçar, Eray Keleşli, Gökçe Ayvalı, Güneş Çatmacı, Hatice Vesile Ak, Haldenur Sarı, İsmet Can Akman, Neriman Kırıl, Osman Can Keser, Sevim İrem Çetinkaya, Tuğba Arslan, Uğur Zahrın, Vildan Altınok - İzmir / Ahmet Karakılıç, Ayşenur Özkanca, Beyzanur Çivelek, Bilge Ekiçi, Ece Sarıyıldız, Ede Uslu, Eslem Nur Yakıncan, Hüseyin Yalçın, İslam Tekerek, Kübra Kaygısız, Melike İlgezen, Nurnisa Ersin, Sedatnur Doyar, Seher Gül Öztürk, Sema Sevinç, Ümit Enes Köse, Zeynep İdal Bayraktar - Kocaeli / Halide Esra Yonca - Konya / Beyza Mert, Burak Mert - Manisa / Havva Yıldırım, Hazar Acar, Kevser Yalçın, Mustafa Aydın, Serhat Koç, Yasin Kart - Mersin / Melike Saba Şen - Tokat / Alperen Parlak, Beyza Torlak - Zonguldak

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız çalışmalarınızı en geç 15 Aralık 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