

buluş atölyesi



Handan'ın pek çok bez bebeği var. Bu bebekleri ona halası dikti. Halası dikiş dikmesini Handan'a da öğretti. Birlikte bez bebeklere giysiler dikiyorlar. Handan bu işlere meraklı. Rengârenk kumaşlar onu büyülüyor. En çok da düğmeler, çitçitler, cırtcırt bantlar, fermuarlar ilgisini çekiyor. Bu konuda da bir buluş yapmak istiyor. Nasıl bir buluş mu? Fermuar, düğme, çitçit, kopça ya da cırt cırt gibi iki kumaşı birbirine tutturmayı sağlayacak bir buluş! Sizce böyle bir buluş yapılabilir mi? İki kumaşı birbirine tutturmanın yeni bir yolu olabilir mi? Buluş atölyeciler haydi iş başına, bu konu üzerinde düşünmenizi istiyoruz.

İki kumaşı birbirine tutturmanın yeni bir yolunu bulabilir misiniz?



Buluş Yapmak İçin Bir Problem Gerekir!

Madem giysilerden söz ediyoruz, işte size giysilerle ilgili bir problem. Diyelim ki ceketinizin cebi söküldü! Ceketin cebini dikmekle problemi çözersiniz çözmese ama bu buluş sayılmaz. Çünkü sökülen ceketin cebini dikmek yeni bir fikir değildir. Peki yeni bir fikir nasıl bulunur? Problem ortaya koyulduktan sonra beyin fırtınası yapılır. Problemi çözecek onlarca hatta bazen yüzlerce yol düşünülür. Genellikle akla ilk gelenler bildik çözümlerdir. Sonra insan yaratıcı düşünmeye başlar. Beyin fırtınasının ardından problemin bilim ve teknolojiye yararlanarak nasıl çözülebileceği konusunda araştırma yapılır. Çeşitli kaynaklardan bilgi toplanır. Uzmanlara danışılır. İnsanlardan fikir alınır. Elde edilen bilgilerden yola çıkarak bir şey tasarlanır. Sonra da bu tasarım denenir. İşe yarayıp yaramadığına bakılır. Cekete geri dönecek olursak, kopmayan iplik üretmek yeni bir fikirdir. Bu konuda araştırma yapıldığında büyük olasılıkla örümceklerin ağ yaparken kullandığı ipeğin çelik dayanıklılığında olduğu bilgisiyle karşılaşılır. Bu ipekten yapılan ipliklerle, ceketlerin ceplerinin sökülmesi problemi pekâlâ çözülür.

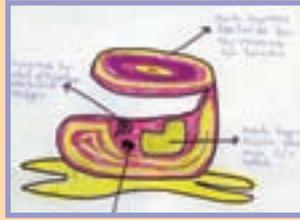


Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek

Yeni Bir Kızak Tasarlayanlar



Eren'in
şimşek kızacağı



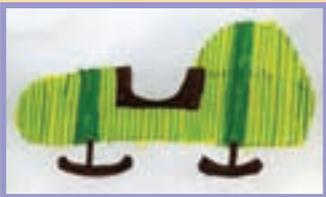
Hilal'in
koruyan kızacağı



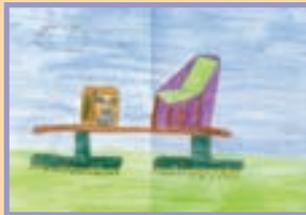
Ozan'ın
yelkenli kızacağı



Münir'in
güneş enerjisiyle çalışan kızacağı



Emrah'ın
kızak ayakkabısı



Ömer Faruk'un
tırtıklı kızacağı



Rabia'nın
şarkı sistemli kızacağı



Zeynep'in
akıllı kızacağı



Süleyman'ın
pervaneli kızacağı

Katkıda Bulunanlar

Semih Şahin - Adana / Ahmet Akpınar, Firdes Mallı, Seray Arzu Karakuş, Ömercan Çolak, Batuhan İnalkaderi, İrem Kaymak, Nevin Kuşgöz, Sena Nur Keskin, Yunus Öncül, Aleyna Tümer, İbrahim Şakar - Ankara / Büşra Arslan, Elif Uğur, Ceyda Aslan, İlknur Temur, Betül, Emrah, Betül Erarabacıoğlu - Bartın / Cem Atuk, Gökay Altan, Kadir Ergin, Yağmur Umar, Kader Gümüşsoy - Bingöl / Alperen Koç - Bursa / Beyza Çakar - Çanakkale / Metehan Çakar, Albina Aslan, İrem Fıçıoğlu, Gözde Özcan, Z. Fatma Nur Sürücü, Berfu Yıldız, Vethanur Çağdaş - Denizli / Arda Taner Vatanser - Eskişehir / Aleyna Karakaya, Nisa Nur Koçan, Kürşat Küçükali, Emirhan Yavuz Köseoğlu, Evren Uras, Selahattin Sarıtepe, Kerimcan Bowden, Deniz Milli - İstanbul / Aybüke İler, Deniz Can Özkılavuz - Kocaeli / İsmail Özyurt - Konya / Yasemin Arı, Fadik Bargu, Alper Gülveren, Kenan Karabodur, Tunahan Arslan, Huriye Kahraman, Hüseyin Şen - Kütahya / Berin Durhan - Ordu / Ali Mert Geben - Osmaniye / Fatih Demirci - Rize / Kağan Atıf Oluk - Tokat / Bora Gencoğlu.

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