



Buluş Atölyesi



Yanmayan kumaştan giysiler tasarlayabilir misiniz?

Işık "Biliyor musunuz, bir erkek gömleği yaklaşık 1450 kilometre iplikten dokunuyormuş!" dedi. "Bir gömlek daha az miktarda iplik kullanılarak nasıl yapılabilir bunu düşünelim mi?" Bu fikir pek ilgi çekmediğinden olsa gerek kimse başını okuduğu şeyden kaldırmadı. Kimi kitaplara, kimi dergilere bakıyordu. "Dokumacılıkla ilgili bir konuya yönelmek iyi fikir." dedi Nar. "Peki... nanoteknolojik kumaşlar konusuna ne dersiniz? İsterseniz bu konuda bir şeyler yapalım." Işık heyecanla "İtfaiyeciler ve yanardağ araştırmacıları için yanmayan kumaştan bir giysi tasarlayalım mı?" dedi. Hepsi hemen başlarını kaldırıp ona baktı. Bu konu ilgilerini çekmişti. Hemen beyin fırtınası yapmaya başladılar. Buluş atölyeciler, siz de beyin fırtınası yapın ve yanmayan kumaştan bir giysi tasarlayın.



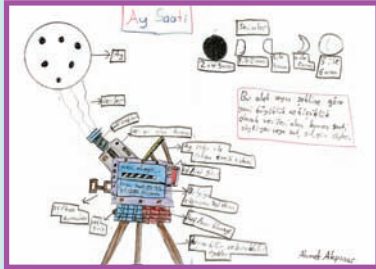
Nanoteknolojik Kumaş Nedir?

Soğuk havada sıcak tutacak, sıcak havada da terletmeyecek bir giysi kim istemez. Ayrıca güneşte solmayan bir perde, hastalıklara yol açan mikroorganizmaları yok eden bir maske de iyi fikir. Peki üzerine meyve suyu dökülse bile lekelenmeyen bir tişörte ne dersiniz? Tüm bunlar nanoteknolojik kumaşlarla mümkün. Bu kumaşlar, çevresel etkenlerde ortaya çıkabilecek değişikliklerin olumsuz etkilerini azaltabilecek özelliklere sahiptir. Kimi nanoteknolojik kumaşlar, su geçirmezlik, yanmazlık gibi özelliklere sahip. Kimileri de ısı ve basınç gibi çevresel etkenlerde oluşan değişikliklere duyarlı.

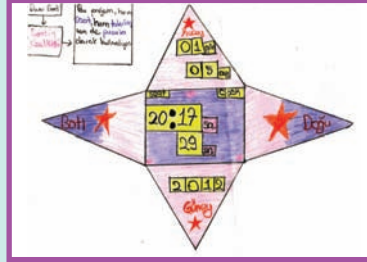
Tuğba Can
Çizim: Esin Özбек



Yeni Bir Saat Tasarlayanlar



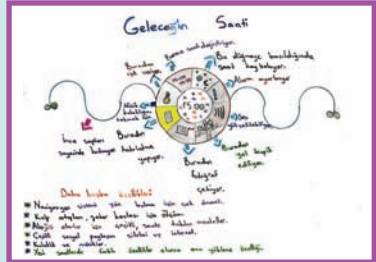
Ahmet'in
Ay saati



Sena Livanur'un
duvar saati



Emine'nin
bileklik saati



Nermin'in
saati



Ravzanur'un
misket saati



Esmâ İdil'in
çeyrek saati

Katkıda Bulunanlar

Emir Gültekin - Adana / Ahsen Akçay, İbrahim Yıldırım, Sultan Altındağ, Şakir Şahin Kaya, Şerif Gökdemir - Afyonkarahisar / Dilan Akbulut, Dilan Karakal, Kader Arpac, Serpil Kovan, Suna Çelik, Şeyma Aslanboğa, Tuba Bağış, Zinnet Koçak - Ağrı / Abdulsamet Çam, Ahmet Akpınar, Ahmet Karabacak, Alper Han Yılmaz, Asena Çayır, Cansel Yalman, Cansu Çam, Eda Güngör, Elif Şeyma Çiftçi, Emre Örnek, Esra Divrik, Eyüp Enes Sarı, Fatma Çayır, Halil Ayvalı, Halil İbrahim İnan, İbrahim Kürşat Demir, İrem Aktaş, Melike Çam, Muhamet Samet Demir, Mustafa Sapanlı, Mücahit Kabakçı, Nazlı Akyürek, Nurseli Topal, Nurullah Toksöz, Oğuzhan Veysel Varol, Okan Şentürk, Onur Demir, Onur Ekinci, Satınur İnan, Senem Alpar, Talha Kanik, Talha Özgen, Vildan Er, Yasemin Kılıç, Yunus Emre Demir - Amasya / Alperen Çalışkan, Büşra Şahin, Elif Sağlam, Eminur Alkan, Enes Güler, Merve Teke - Ankara / Sena Livanur Yıldız - Antalya / Sude Açı - Balıkesir / Ali Kocakurt, Beyzanur Akdoğan, Beyza Özer, Eda Özçelik, Esra Akar, Hasan Abasız, Hayri Mutlu, Rıdvan Çayır, Sercan Kırmızı, Sinan Ermiş - Bursa / Sila Neva Ataman - Diyarbakır / Eren Aydın, Fadime Taş, Fatma Nur Arslan, Samet Demir - Erzurum / Nüha Mersa Armaoğlu - Eskişehir / Ahmet Buğra Ergüler - Gaziantep / Büşra Külcü - Giresun / Berham Saydam, Enes Berk Kaya - Iğdır / Aleyna Fındık, Asude Uzun, Beyza Karaman, Beyza Ulukaya, Ceren Kolotoğlu, Defne Kaya, Efsun Neva Bozbay, Elif Nur Kömür, Emre Biçer, Emre Muhammed Koyuncu, İrem Akbostancı, Erhan Erkut, Eslem Berra Özel, Feyzi Kerem Okur, Hamza Azdir, Hatice Sude Gürsoy, Kağan Halıcı, Merve Balkan, Muhammed Akkar Çabuk, Mustafa Mert Çözmez, Ravzanur Öztürk, Rüveyda Ekinci, Selin İpek Arkan, Şerdil Doğan, Sıla Çiğdem, Sude Meraçşme, Sude Sena Uyar, Sümeyye Çabuk, Sümeyye Kızı, Tunay İnce, Yağmur Doğan, Zeynep Rana Bahar, Zeynep Selin Savtak - İstanbul / Açıyla Beyza Kaya, Başak Buldan, Berika Başkaya, Baran Ensarioğlu, Buse Uğur, Damla Değirmenci, Damla Yorulmaz, Diyar Güzel, Doğa Mutlu, Efe Can Batur, Efe Emir Yüce, Eftelya Orhan, Emrah Ballı, Emine Akçor, Enes Eksi, Engin Coşkun, Esmâ İdil Acar, Eylül Keçen, Fahrizan Varlı, Fatma Dinç, Gönül Akçay, İrem Akbudak, İrem Elmas, Mahmutcan Gürbüz, Murat Burak Değirmenci, Nermin Eriş, Nurtan Yeliz Bülbül, Okan Özer, Pelin Diş, Seda Değirmenci, Selçuk Sandal, Selin Şenkul, Senem Keskin, Sultan Cerit, Suna Bedel, Talat Gürbüz, Tuncay Aydın, Vesile Gücer, Yağmur Eren - İzmir / Doğançan Kement - Karabük / Ekim Güney Sankaya, Zeynep Azra İşler - Kayseri / Beyza Akman, Büşra Asioğlu, Ezgi Büyükköşker, Hayriye Nur Bekçioğlu, Mehmet Özçiloğlu, Zehra Ünver - Kilis / Hüseyin Zobu, İrem Taş - Konya / Ahmethan Bakır - Kütahya / Abdullah Saidnur Altınoluk, Arda Zurnacı - Manisa / İsmail Selçuk Çınar - Malatya / Hazar Açar, Sema Çelik - Mersin / Canan Bahşi, Erhan Salman, Fatmanur Erdani, Hasan Öklük, Hasan Önel, Mine Güre, Nevra Kalkmaz - Ordu / Feyza Nur İcveil - Samsun / Mehmet Akif Karaca, Yiğit Çelebi - Tekirdağ / Uğur Gökçöz - Zonguldak / Serra Özyayak

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

TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi • Buluş Atölyesi Köşesi / Atatürk Bulvarı No: 221
Kavaklıdere / 06100 / Ankara