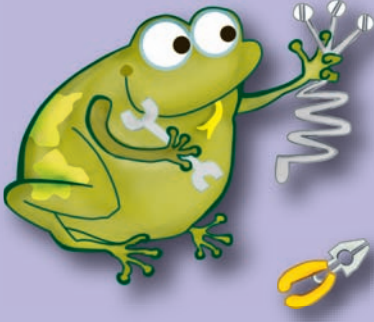


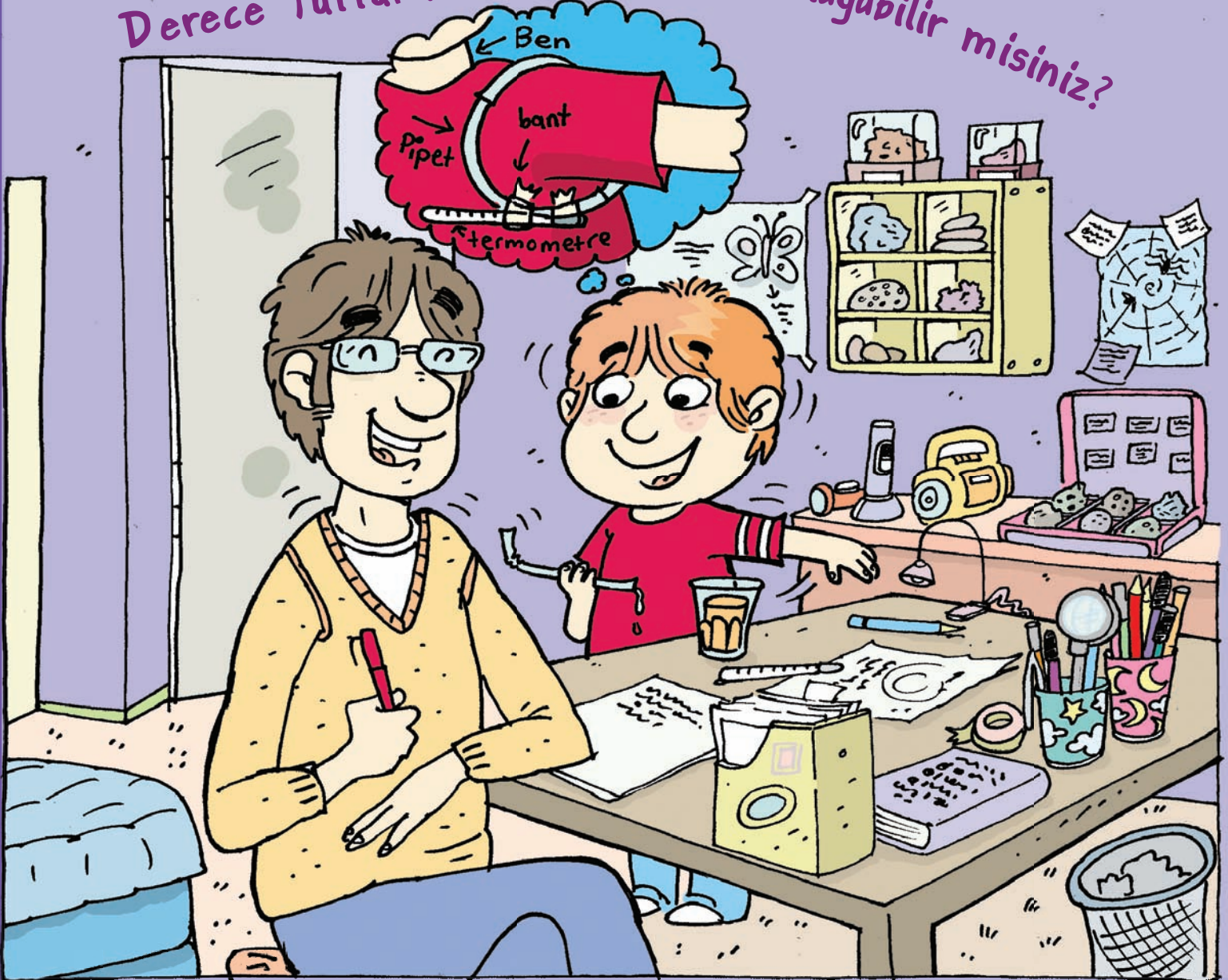


buluş atölyesi



Alp Bey ve oğlu Bora birer buluşçu. Bunu nereden mi biliyoruz? Bora'nın odasına bir bakın. Böcek yakalama düzenekleri... Çok amaçlı taş koleksiyonu kutuları... Birçok buluş var ortalıkta. Ve bir de son çalışmaları: Derece tutturucu! Derece aslında bir "termometre". Biliyorsunuz, ateşimizi ölçmek için dereceyi kolumuzun altında tutarız. Ancak kimi zaman derece kayar ve doğru sonuç alınamaz. Aslında Bora, biraz hareketli bir çocuk olduğundan bu durum başına sık gelir. Bu soruna çözüm bulmak için Bora ve babası bir düzenek geliştirdiler. Bu düzenek sayesinde derece kaymıyor! Sizin de böyle bir düzenek geliştirmenizi istiyoruz. Ne dersiniz? Böyle bir düzenek nasıl yapılır?

Derece Tutturucu Düzeneği Tasarlayabilir misiniz?



Evimizde Neleri Ölçüyoruz?

Evinizde siz farkında olmadan birçok ölçüm yapılıyor. Limonlu kek yaparken 1,5 su bardağı şekeri 4 yumurtayla çırpıyoruz. Çamaşır makinemiz, tam dolu olduğunda 3 kilogram çamaşırı yıkıyor. Bulaşık makinemizin deterjan gözüne 15 gram deterjan koyuyoruz. Ütümüz, sıcaklığı belli bir derecede tutmaya ayarlı. Ayarlanan sıcaklığa gelinceye kadar ısınıyor. Sonra duruyor. Ütü soğursa yeniden sıcaklık artıyor. Evinizde başka ne gibi ölçümler yapılıyor? Haydi, bunu araştırın.



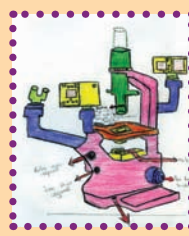
Yeni Bir Mikroskop Tasarlayanlar



Bahadır'ın
pervaneli mikroskoku



Muhammed Emin'in
kalemli mikroskoku



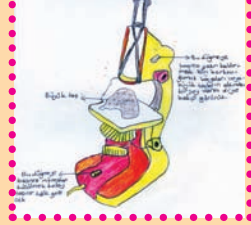
Sümeyye, Banu ve Nurcan'ın
kameralı mikroskoku



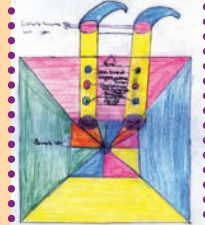
İsmail, Hilal, Hatice ve Fatma'nın
iki kişilik dönen şeritli mikroskoku



İbrahim Salih'in
elektromikroskoku



Şima'nın
kaya mikroskoku



Goncagül'ün
parmak mikroskoku



Ebubekir'in
düğmeli mikroskoku

Katkıda Bulunanlar

Yusuf Nergiz, Ezgi Pala - Adana / Bedirhan Taşkın - Ankara / Seyit Kağan Karcı - İznik, Bursa / Gözde Özcan, Zeynep Göğüsgeren, Veli Çömlek, Eylem Işıl Yılmaz, Fatma Nur Dağlı, İrem Fıçıoğlu, Süeda Kuşcuoğlu, Gizem Yurdadur - Bayramiçi, Çanakkale / İsmail Altunkaynak, Hilla Albayrak, Hatice Çoşkun, Fatma Yeşilyurt, Öner Macit - Oltu, Erzurum / İrem Aydoğan - Eskişehir / Barış Koçanoğlu - İstanbul / Hamit Karpatoğlu - İzmir / Ahmet Alperen Yılmaz - Karaman / Ömer Çelik - Kütahya / Selcan Yılmaz, Ensar Büyükkaya, Sena Nur Mutlu, Şeyma Değirmenci, Kübra Kul, Emre Yumrutepe, Merve Akçadağ, Erdi Olgun, Sila Acıkgöz, Tuğçe Uludağ, Sena Büyükkaya, Merve Duman, Kübra Duman, Samet Yiğit, Kemal Oğuz, Mehmetcan Kaya, Ömer Akkaya, Mikail Polat, Kübra Demirtaş, İbrahim Adıyaman, Yunus Karatay, Ali Yaprak, Rıdvan Yüksel, Emre Karaağaç, Emre Alıcı, Figen Akbayır, Ahmet Semih Erdoğan, Cemil Uçak, Seda Yumrutepe, Mehmet Albayrak, Emrah Kaya, Büşra Güzel, Duygu Çanak, Merve Nur Macit, Eren Çanak, Mehmet Emek Koca, Mehmet Uğur, Serkan Türkmen, Ali İhsan Geniş, Muhammed Enes, Ahmet Polat, Yunus Emre Erdoğan, Mikail Dilek, Merve Boran, Züleyha Şeker, Seval Uğur, Fatmanur Polat, Tugay Kömürkara, Cihad Zengin, Ebubekir Çalışkan, Ahmet Bedir, Erkan Yumrutepe, Mert İlgin, Ramazan Çalışkan, Kübra Kömürkara, Ebru Yavuz, Yasemin Görmedir, Sümeyye Öztürk, Banu Kaya, Nurcan Koçyiğit, Mustafa Akyol, Esra Köktas, Salih Duman, Aygün Macit, Yalçın Düzgün, Mücahit Ölmez, Kübra Çanak, Goncagül Çiçek, Zafer Yavuz Zengin, Muhammed Sarıcı, Doğukan Turan, Büşra Zengin, Umut Can İşler, Emrah Arı, İrem Kömürkara, Sena Erdoğan, Murat Can İşler, Burak Uçar, Muhammed Yavuz, Tuğçe Sena Kömürkara, Gizem Yıldız, Burcu Kömürkara, Bünyamin Uzunkaya, Aslı Yılmaz, Furkan Macit, Mehmet Yumrutepe, Goncagül Kaya, Emre Şişman, Rümeyya Ada, Eda Uğur, Züleyha Altıntop, Serra Kömürkara, İrem Dağız, Gülcan Duman, Ahmet Turan Yavuz, Murat Macit, İbrahim Yumrutepe, Gülnur Koçyiğit, Ebru Ok, Cansu Çiçek, Selda Akkaya, Volkan Akyüz, Selda Akkaya, Sümeyye Şeker, Songül Değirmenci, Tuğçe Bilgiç, Betül Ayfer Şeker, Uğur Oğraş, Kübra Sağır, Merve Kömür, Mesut Yiğit, Samet Değirmenci, Zehra Şişman, Bahar Olgun, Ebru Erdoğan, Sümeyra Sağır, Hakan Kömürkara, Esra Sağır, Mehmet Yiğit, İrem Çakmaktas, Hüseyin Macit, Aytaç Akyüz, Enes Yiğit, Yakup Büyükkaya, Yusuf Kaya, İbrahim Salih Duman, Mustafa Alıcı, Umut Yavuz, Funda Satılmış, Volkan Satılmış, Seher Akkaya, İrem Adıyaman, Ömer Yeşilkaya, Furkan dağ, Hediye Akkuş, Ebru Yumrutepe, Veysel Yurtseven, Koray Mutlu, Hakan Bakır, Melike Özge Uludağ, Sefa Tosun, Emre Karakaplan, Semih Gül, Halit Mutlu, Ayşegül Yiğit, Nazire Kul, Faruk Akyol, Şeyma Altıntop, Samet Yumrutepe, Özge Işıldak - Malatya / Bahadır Özsalih - Trabzon /

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

Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek