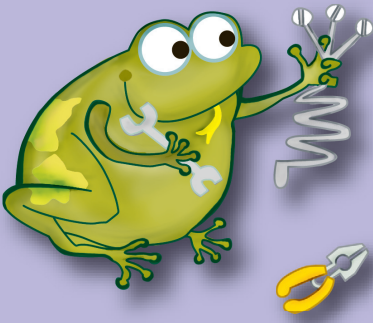
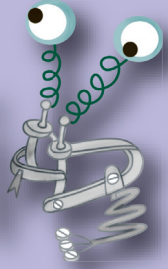




buluş atölyesi



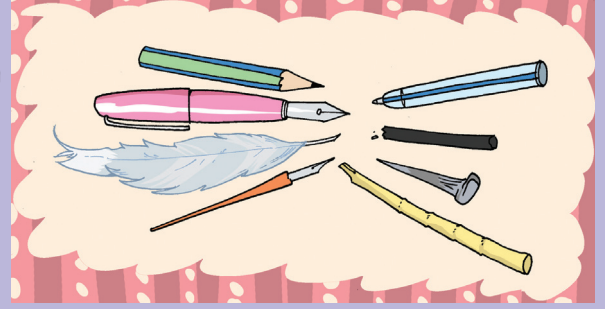
Ali, elindeki kâğıdı havalı bir şekilde Bora'ya doğru uzattı. "Sonunda istediğin oldu." dedi ve devam etti. "Dijital bir kalem yapmışlar. Diyelim ki bir kâğıda yazı yazıyor ya da çizim yapıyorsun. Sonra da daha önceden bu kâğıdın köşesine yerleştirdiğin küçücük bir alıcıyı bilgisayara takıyorsun. Böylece yazdığın ve çizdiğin her şeyi bilgisayara aktarıyorsun." Tüm grup Ali'nin söylediklerinden etkilendi. Onun getirdiği kâğıttaki dijital kalem ilanını incelerlerken bir an sessizlik oldu. Ardından birlikte düş kurmaya başladılar: Aklımdan geçenleri çizebilecek bir kalem yapılabilir mi? Gördüğüm şeyleri çizebilecek bir kalem olabilir mi? Buluş atölyeciler siz de düşünmeye başlayın ve öğrencilerin işini kolaylaştıracak bir kalem tasarlayın.

Öğrencilerin işini kolaylaştıracak bir kalem tasarlayabilir misiniz?



Kalem nasıl ortaya çıktı?

Kalem, yazı yazmak ya da çizim yapmak için kullanılan bir araç! Pek çok çeşidi de var. Kurşunkalem, tükenmez kalem, dolma kalem, çizim kalemi, boya kalemi... Peki ilk kalem ne zaman ortaya çıktı dersiniz? Eski Mısırlılar ve Romalıların kurşunkalem kullandıklarına ilişkin bulgular var. Elbette bu kalem günümüzde kullanılan kurşunkaleminden biraz farklı! Örneğin, içinde grafit yok! Ahşap çubukların içine grafit yerleştirilerek yapılan kurşunkalemlerin 1500'lü yıllarda kullanılmaya başlandığı biliniyor. Sonra da diğer kalem çeşitleri bir bir tarih sahnesinde yerini alıyor. Örneğin, silgili kalem 1800'lü yıllarda ortaya çıkıyor. Son yıllarda ortaya çıkan dijital kalemlerse kalemlerin tarihinde yeni bir dönemin başladığına işaret ediyor.



Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek

Basketbol Şampiyonası İçin Maskot Tasarlayanlar



Hazal'ın
maskotu Çekçekçi



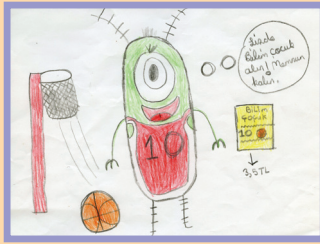
Alparslan'ın
maskotu Uzaylı



Hikmet Berkin'in
basketbol maskotu



Feyza Nur'un
basketbol maskotu



Zeynep'in
basketbol maskotu



Beril'in
basketbol maskotu



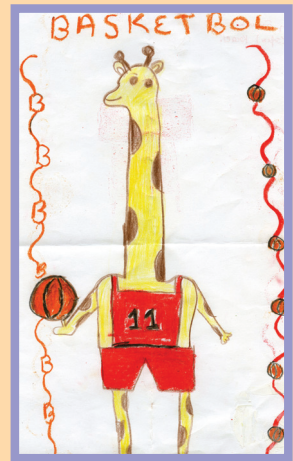
Atahan'ın
maskotu Baybasket



Gökçe Elsin'e'nin
basketbol maskotu



M. Buğra'nın
maskotu Basbird



Şehnaz'ın
basketbol maskotu

Katkıda Bulunanlar

Sude Sarier, Fatma Nisa Kutun-Adana / Ahmet Bektaş, Atahan Çelebi, Berk Sevimli, Beyzanur Kılınç, Benu Kübra Aksoy, Merve Yağmur Altuntaş, Rukiye Nur Yıldız, Yağmur Kara-Ankara / Sıla Yılmaz, Zeynep Gül- Antalya / İlayda Malkoç-Balıkesir / Ayşe Karagülle, Uğur Temur- Bursa / Gökçe Elsin'e Uygun, Umut Aka-Çanakkale / Emirhan Arkan-Eskişehir / M. Buğra Ateş- Hatay / Gaye Gizem Açıkgöz, Irmak Çavdar Atasever, K. İrem Çetin, Pınar Erdemir- İstanbul / Beril Bulut, Hikmet Berkin Bulut-Karabük / Asım Yıldız, Ebru Urhan, Hazal Demir- Kayseri / Ezgi Atacan, Özge Çakal, Şehnaz Özduvak- Kocaeli / Erkin Deniz Karaca - Malatya / Tuğba Toprak- Mersin / Fatih Demirci - Rize / Atıl Kalça- Trabzon / Alparslan Erdemir-Tokat / Feyza Nur Küçük -Van, Oğuzhan Eyerci, Ayşe Buğdaycı, İlayda Celep, Ece Burçin Nurlu.

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