



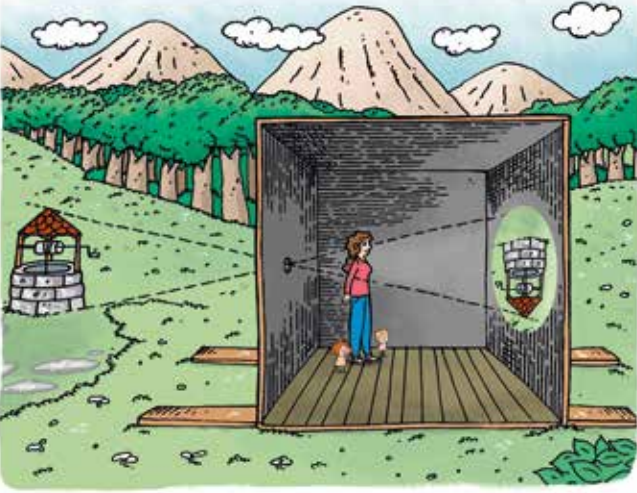
Buluş Atölyesi



Okul Yaşamını Kolaylaştıracak Bir Kamera Geliştirebilir misiniz?

Kameralar birçok işe yarıyor. Örneğin trafik kameraları... Bir kaza olduğunda bu kameraların kayıtlarını incelemek ve önemli ipuçlarına ulaşmak mümkün. Uzay araçlarının kameralarına ne demeli? Mars'a henüz gidememiş olsak da Curiosity adlı yüzey aracı sayesinde elimizde gezegenle ilgili çok sayıda fotoğraf var. Peki okulda kameralardan nasıl yararlanılabilir? Buluş atölyeciler, bu konuda düşünmeye ve okul yaşamını kolaylaştıracak bir kamera geliştirmeye ne dersiniz?

Kamera Sözcüğü Nereden Gelir?



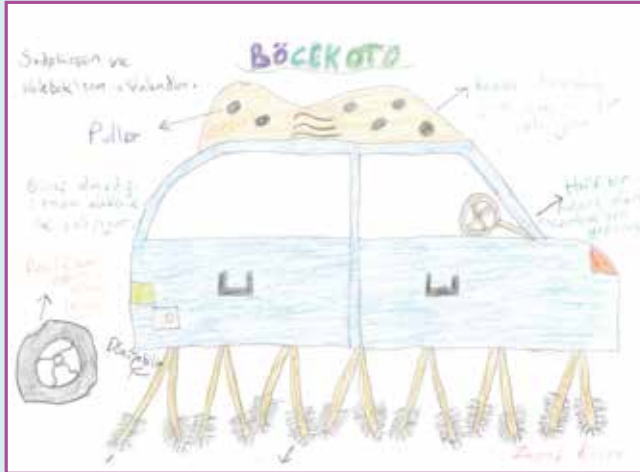
Geliştirilen ilk kamera ön yüzünde küçük bir delik bulunan karanlık bir kutudan oluşuyordu. Işık, bu delikten geçerek kutunun ya da odanın içinde deliğin karşı tarafındaki yüzeyde ters bir görüntü oluşturuyordu. Bu aygıt Latince "camera obscura" yani karanlık oda adı verildi. 18. yüzyılda bu yüzeye yerleştirilen ışığa duyarlı özel plakalarla ilk fotoğraflar oluşturuldu. Günümüzde kullandığımız kamera sözcüğünün kökeni işte bu ilkel fotoğraf makinesidir.

Uçabilen ve Giyilebilen Kamera!

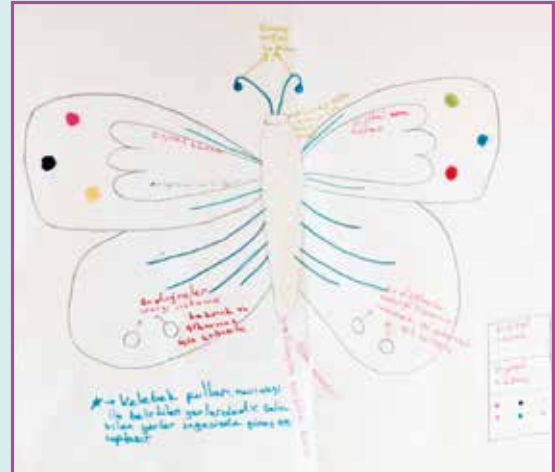


Genç bir buluşçu Christoph Kohstall, Stanford Üniversitesi'nde, aralarında mühendisler, tasarımcılar ve bilgisayar uzmanlarının da bulunduğu bir ekiple küçük bir kamera tasarlamış: Nixie. Bu kameranın önemli bir özelliği var! Diyelim ki dağcılıkla uğraşıyorsunuz. İlk defa tırmandığınız bir yerde ileriye göremiyorsunuz. Burayı yukarıdan görebilseniz, yola nereden devam etmeniz gerektiği konusunda daha iyi karar verebileceksiniz. Neyse ki Nixie yanınızda. Bilekliği açtığınız anda Nixie uçan bir kameraya dönüşüyor ve havalanıyor. Havalanan kamera, cep telefonunuza görüntü gönderiyor. Böylece bir rota çizebiliyorsunuz. Yola devam. Kamera size geliyor ve yine bilekliğe dönüşüyor. Sonraki serüvene kadar.

Böceklerden Esinlenerek Bir Buluş Yapanlar



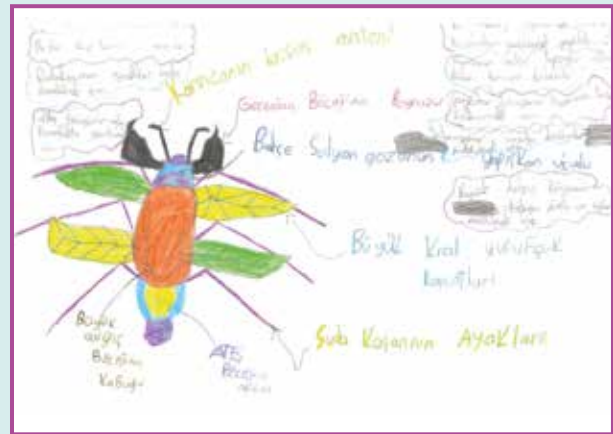
Zeynep Büşra Ceylan
Böcek Oto



Irmak İşcen
Güneş Enerjisi



Şimal Işık Akkaya
Şeffaf Kelebek Kanatları



Ayberk Keskin
Kurtaramit

Katkıda Bulunanlar

Ali Eren Cengiz, Sema Cengiz , Huriye Deniz Karakol – Antalya / Ayberk Keskin – Balıkesir / Kübra Gizem Zeybek – Isparta / Elif Beyza Çınar , Hayri Efe Çelikoğlu, Zeynep Büşra Ceylan, Zeynep Harcanoğlu – İstanbul / Cemre Yağmur İrkin – İzmir / Irmak İçsen – Kastamonu / Elif Uçar – Mersin / Şimal Işık Akkaya – Sivas / Yakup Kurt – Şırnak /

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız çalışmalarınızı en geç 15 Kasım 2014 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderebilirsiniz.

TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi • Buluş Atölyesi Köşesi / Akay Caddesi No: 6 Bakanlıklar
06420 Ankara e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr