

Vali Çetin Birmek İlköğretim Okulu

Gözlem Projeleri

Gözlem Defterinizden köşemize sürekli katkı yapan okullarımız var. Bu köşemizde, onların gözlemleriyle sıklıkla karşılaşıyorsunuz. Bu okullara bir yenisi eklendi. Mersin'in Bozyazı ilçesine bağlı Tekeli Kasabası, Vali Çetin Birmek İlköğretim Okulu öğrencileri, öğretmenleriyle birlikte bir gözlem projesi başlatmışlar. Mektuplar... Fotoğraflar... Gözlemlerinin ardı arkası kesilmedi. Sanki bir araştırma merkezi gibi çalışıyorlardı. Bu küçük araştırma merkezinde içtenlikle üretilenler bizi çok etkiledi ve onların çalışmalarının bir kısmını size tanıtmak istedik.

Vali Çetin Birmek İÖO 4 - C sınıfının öğretmeni Aykut Çapanoğlu'nun belirttiğine göre, her şey güzel konuşma ve yazma dersinde, birikim konusunu işlerken başlamış. Aykut Öğretmen, birikim yapmanın en iyi yollarından birinin gözlem yapmak olduğunu söylüyor. Onun, "görme duyusu kullanarak elde edinilen bilgiler daha kalıcıdır" sözüne hak veriyoruz. O dersden sonra, öğrenciler, öğretmenleri ve veliler bir anda kendilerini heyecan verici bir proje içinde buluyorlar. Bir buçuk ay boyunca teleskop, mikroskop, büyüteç, sayısal(digital) fotoğraf makinesi, sayısal kamera gibi gözlem araçlarını topluyorlar. Birçok çalışma gerçekleştiriyorlar. Basit, ucuz, kullanışlı düzenekler hazırlıyorlar ve proje üretmenin hiç de zor olmadığını hepimize kanıtıyorlar.

Vali Çetin Birmek İÖO, 4 - C sınıfı öğrencilerinin gözlem çalışmalarından biri kuşlarla ilgili. Okullarının damına bir kuş evi yerleştirmişler. Bu düşünce, 4 - C öğrencisi Nihan Fidan'dan çıkmış.



Gün içinde 10 - 15 güvercin ve kumrunun geldiğini, ancak kuşların henüz evi barınak olarak kullanmadıklarını görmüşler. Kışın soğuk günlerinde kuş evinin işe yaracağını düşünüyorlar. Ancak havalar soğuyunca gözlem yapmak güçleşmiş. Çözüm aramışlar. Bir gün öğretmenleri, elinde "garip bir aygıtla" gelmiş. Bu, bir web kamerasıymış. Bu kameraları kuş evinin içine yerleştirmişler. Kameraların USB kablolarına uzatma yapmak biraz zor olmuş, ancak bu zorluk onları engellememiş. Şimdi kuş evinin en yoğun ziyaretçileri serçeler-



Öğrenciler, soğuk günlerde kuş evini web kamerası aracılığıyla gözlemleyebiliyorlar.

miş. Öğrencilerin en çok istedikleri, bir kuş ailesinin, evlerine yerleşmeleri. Kuş evini kuşlara çekici yapmak için arada sırada buraya yem bırakıyorlarmış. Öğretmenleri, bir aile yerleşirse buna gerek kalmayacağını, kuşların kendi yemlerini bulabileceklerini söylemiş.

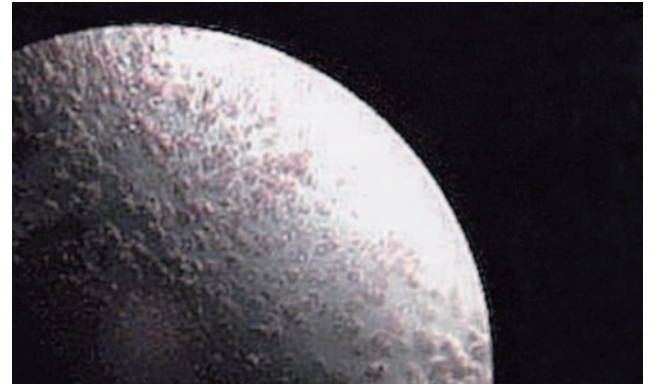
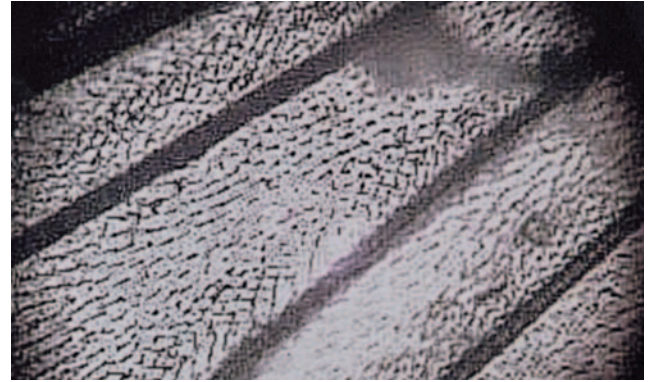
Bu harika sınıfın çalışmaları daha bitmedi. Ellerinde yalnızca birer mikroskop ve teleskop varmış. Öğrencilerin sırayla gözlem yapması çok zaman alıyormuş. Mikroskop ve teleskopla elde ettikleri görüntüleri kaydetmeyi düşünmüşler. Gerçekte bu düşünce, 4 - C öğrencilerinden Kamuran



Mikroskop görüntülerini fotoğraflamak için web kamerası, USB kablosu ve kimi bilgisayar yazılımları yeterli olmuş (üstte). Aynı düzeneği, teleskop için de kurmaya çalışıyorlar (altta).

Doğan'dan çıkmış. Mikroskopta incelenen sinek kanadını fotoğrafladıklarında, görüntüyü herkesin izleyebileceğini farketmişler. Web kamerasını mikroskopa takmışlar. Düzeneği kurmak kolay olmamış. İlk başta kötü görüntüler elde etmişler, ancak deneme yanılmalarından sonra bu işi de başarmışlar. Bir kurşunkalem ucunun görüntüsünü bile ekranda izlemek onları çok mutlu ediyormuş. Birçok nesnenin mikroskop altında nasıl görüldüğünü keşfetmişler. Başarılarını, "belki yeryüzünde zaten varolan bu düzenek, bizim için buluş değeri" şeklinde yorumluyorlar.

Vali Çetin Birmek İÖO, 4 - C sınıfı öğrencilerini, velilerini ve onlara "çağdaş düşünce ve uygar-



Yaptıkları düzeneğe, sinek kanadı (üstte) ve kan hücresinin (altta) fotoğrafını çekmişler.

lığın gereği olan bilimsel düşünme alışkanlığını" kazandırma çabasındaki öğretmenlerini destekliyoruz. Kısıtlı olanaklarıyla yaptıkları, yalnızca ülkemizdeki değil, tüm dünyadaki okullara örnek olacak bir çalışma. Bu çabalarla, geleceğin bilimadamlarının yetişeceğine inanıyor, bu öğrencilerimizi, velilerini ve öğretmenlerini kutluyoruz.



Tuğba Can