

GÖZLEM DEFTERİNİZDEN

Bulduğunuz yerde sabah, öğle ve akşam saatlerinde sıcaklık ölçümleri yaparak gün içindeki sıcaklık değişimlerini gözlemleyin.

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Gözlem Defterinizden Köşesi
Atatürk Bulvarı/No: 221/06100/Kavaklıdere/Ankara

Gölge Nasıl Oluşur?



Bir gün öğretmenimiz, bize gölge konusunu anlatıyordu. Ben de konuyla ilgilendim ve bununla ilgili bir deney yapmaya karar verdim. Karanlık bir ortam oluşturdum. Bir el feneri, taş ve kâğıt buldum. Kardeşimden yardım istedim. Kardeşim, kâğıdı elinde tuttu. Bunu ekran olarak kullandık. Sonra da taşa feneri tuttum. Taşın gölgesi kâğıtta oluştu. Demek ki, bir ışık kaynağının önüne taş gibi saydam olmayan bir cisim konulunca gölgesi oluşuyordu. Feneri taşa yaklaştırdığımda gölge büyüyor, uzaklaştırdığımdaysa gölge küçülüyordu. İkinci bir deneyi de dışarıda yaptım. Bir sopayı toprağa saptırdım. Sopanın gölgesini inceledim. Günün ilk saatlerinde gölge uzundu, güneş tam tepedeyken gölge kısaldı. Sonra güneş batarken gölge yine uzadı. Deneyler yaparak gölgenin nasıl oluştuğunu daha iyi anladım.

Leman Büke Hız

Hasan Ali Yücel İÖO / 5 - A / Tarsus / Mersin

Gazete Kâğıdından Sandalye

Mart ayı sayınızda yayımlanan bir yazınızda gazete kâğıdından sandalye adlı proje önerinizi gördüm. Bu projeyi arkadaşlarıma da anlattım ve onlarla birlikte bir sandalye yapmaya karar verdik. Önce sandalye modeli üzerinde çalıştık. Sandalyemizi üçgenlerden oluşturmayı planladık. Birkaç gazeteyi üst üste koyup rulo haline getirdik. Bu rulolardan çok sayıda yapmamız gerekti. Ruloların açılmaması için koli bandı kullandık. Sandalyemizi sağlamlaştırmak için daha küçük gazetelere gereksinim duyduk. Bunun için gazeteleri kısa kenarlarından kıvrarak elde ettiğimiz daha küçük çaplı rulolar kullandık. Bazı ruloların da boyu uzun geldi. Bunları da testereyle keserek sandalyemize ekledik. Özellikle sandalyemizin yaslanma kısmını sağlam yapabilmek için çok uğraştık. Sandalye bittiğinde gerçekten güzel oldu. İlk başta gazete kâğıdından nasıl sandalye yapılabileceğini anlamamıştım. Ancak uğraştıkça hem bu işi öğrendim hem de yaptığım işten zevk aldım. Teşekkürler Bilim Çocuk!



**Abdullah Koç / İrfan Koç / Cem Gözel /
Çağrı Özdemir**

Milli Eğitim Vakfı Özel Ankara İÖO / 6. sınıf / Ankara

Bitki, Kökü Olmadan Yaşar mı?



Bitkiler, doğayı güzelleştiren ve doğaya canlılık veren varlıklardır. Bir gün bitkilerin yaşamlarının nasıl devam ettiğini anlamak için bir deney yaptım. Yaptığım deneyde aynı türden iki bitkiyi kullandım. Bu bitkileri saksıya dikmem gerekiyordu. Bitkilerden birinin köklerini kesip öyle saksıya diktim. Bir hafta boyunca bitkileri düzenli olarak suladım. Bu süre sonunda köklerini kestiğim bitkinin yapraklarının canlılığını kaybettiğini gözlemledim. Diğer bitki sağlıklıydı ve onda bir değişiklik yoktu. Bundan şunu anladım: Bitkilerin yaşamını devam ettirmeleri için köklerine gereksinimleri vardır.

Hande Gürsoy

Abdi İpekçi İÖO / 6 - D / Haznedar / İstanbul

Mikropsuz Tuvalet



Elimizi kullanmadan klozet kapağını açabileceğimiz bir tuvalet tasarladım. Ayağımızla bir düğmeye basacağız. Klozet kapağı kendi kendine açılacak. Üstelik, işimiz bitince sifonu kendiliğinden çalışacak. Yeniden düğmeye bastığımızda da klozetin kapağı kapanacak. Bu tuvaletin yararı şu: İnsanlar ellerini kullanmadıkları için mikrop kapmayacaklar. Böylece güzel bir hayat yaşayacaklar.

Ezgi Tunalı

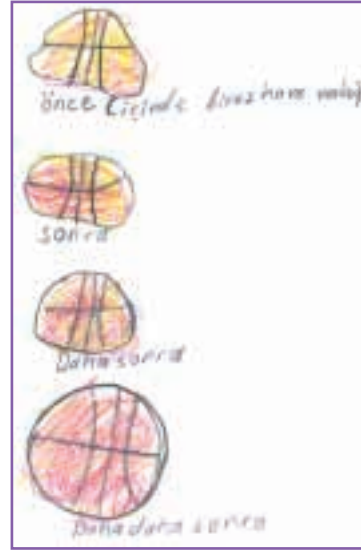
Mediha Mahmutbey İÖO / 2 - A / Çamdibi / İzmir

Genleşmeyi Gözlemledim

Havası inik bir topum vardı. Bunu, güneş altında 2 saat bekletip bu sırada neler olduğunu gözlemledim. Topum yavaş yavaş şişmeye başladı. Çünkü topun içindeki hava ısınıyor, bu da genleşmesine yol açıyordu. Böylece havanın ısındıkça boşlukta daha çok yer kapladığını keşfettim.

Astan Kucba Oğuz

Şehit Rifat Çelik İÖO / 3 - C / Ankara



Sincap

Bir gün bizim köyün ormanında geziyordum. Ceviz ağacının kovuğunda bir sincap dikkatimi çekti. Bakmaya devam ettiğimde bu sincabın başka bir sincapla ağacın dallarında oynadıklarını gördüm. Sincapların rengi kahverengiydi. Daha sonra ağaçtan birkaç ceviz toplayıp hopyaya zıplaya yuvalarına gittiler. Böylece sincapların besinlerinden birinin ceviz olduğunu anladım.

Hicran Tatoğlu

Sipahiler Köyü İÖO / 6 - A / Çaycuma / Zonguldak

Düzeltili

Geçen sayımızda yayımladığımız "Konuya'da Güneş Tutulması" gözlemini gönderen okulun adı yanlış basılmıştır. Okulun adını, "5-A sınıfı öğrencileri/Hasan Ali Yücel İÖO/Tarsus/Mersin" olarak düzeltir, özür dileriz.