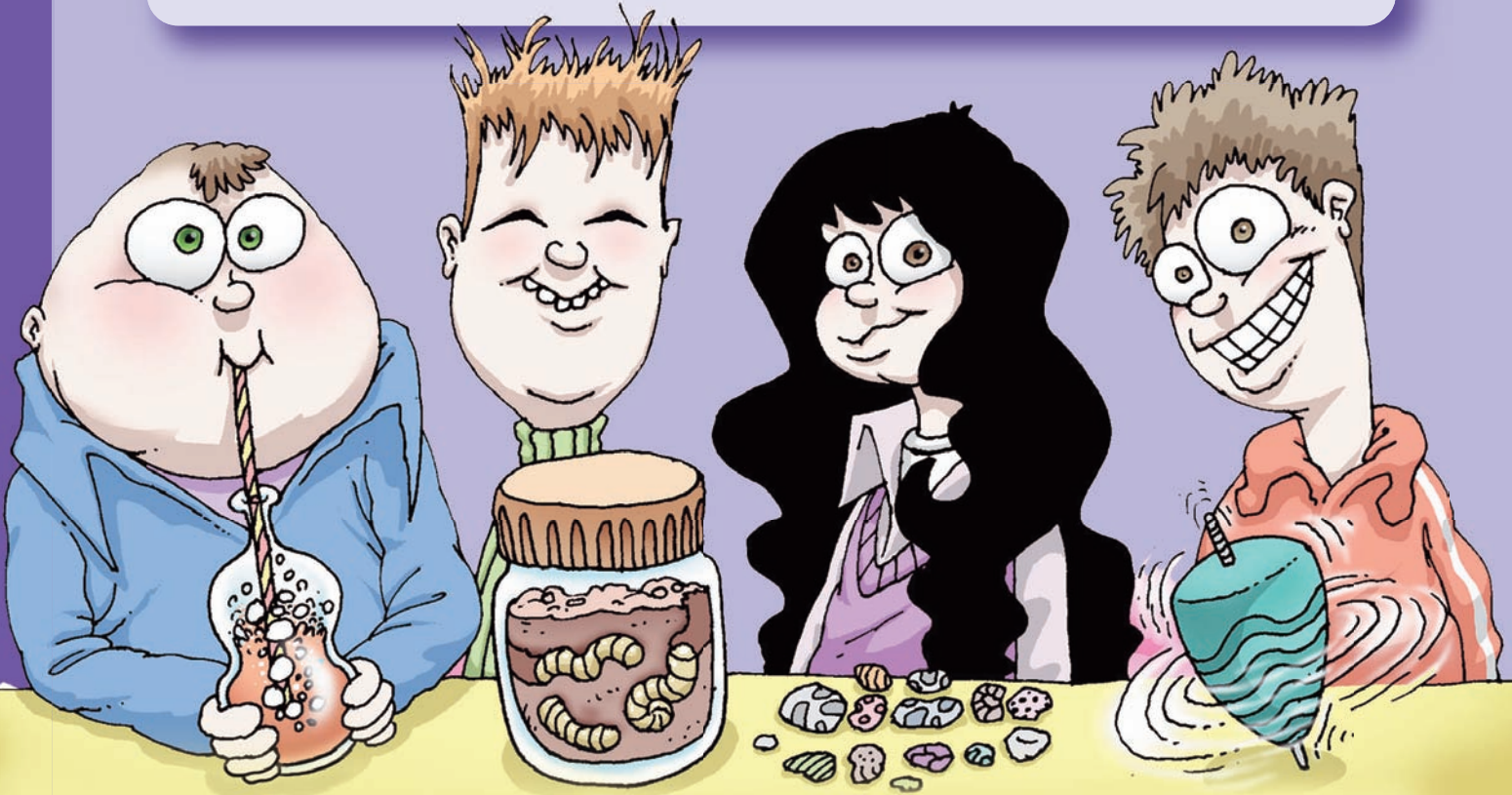




buluş atölyesi



“Mutlu Bilimciler”in toplantısında anlaşmazlık çıktı! Üstelik bu, dört arkadaşın kurduğu bilim topluluğunun ilk toplantısıydı. Ayşe, her toplantıda bir kişinin deney yapmasını önerdi. Hakan, bu öneriyi olanaksız buldu. “Zaten bir saat zamanımız var. Bir deneyin sonucunu görmek için bazen saatlerce, günlerce, haftalarca beklemek gerekebilir. Deney yaparsak, toplantı zamanımızın tamamı bununla geçer. Oysa biz araştırma yapalım. iklim değişikliğinin, depremlerin nasıl oluştuğunu araştıralım.” dedi. Mert, anlaşmazlığı çözmek için “Sonucunu kısa sürede, örneğin bir dakikada görebileceğimiz deneyler yapalım.” diye önerdi. Atilla, “Bir dakikada deney yapılabilir mi?” diye sordu. Biz de aynı soruyu size soruyoruz. Bir dakikada hangi deneyler yapılabilir? Söyleyin bakalım!



Bir dakikada deney yapabilir misiniz?

Biliminsanları neden deney yapar?

Biliminsanları çevrelerinde neler olup bittiğini merak ederler ve sorular sorarlar. Su, neden bulunduğu kabın şeklini alır? Su, neden kabın üst kısmında değil, alt kısmında durur. Bunlar, biliminsanlarının bitmek bilmeyen sorularından birkaçıdır! Ardından sorulara yanıtlar aramaya başlarlar. Bunun için araştırma yaparlar. Sonra

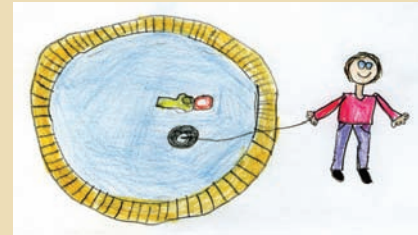


sorunun olası yanıtını söylerler. Buna "varsayımda bulunmak" denir ve bu varsayımın doğru olup olmadığını anlamak için deneyler yaparlar. Biliminsanları da deneyler yaparak evreni anlamaya çalışırlar. Bilimin en güzel yanlarında biri de budur. Böylece suyun bir sıvı olduğunu fark eder, suyu kabın alt kısmında tutun kütleçekim kuvvetini ve daha birçok şeyi keşfederiz.

Tuğba Can

Havuzda düşen düdüğü sudan çıkarmanın bir yolunu bulanlar

Kasım sayımızda havuza düşen düdüğü kurtarma operasyonu başlatmıştık. Sizden bununla ilgili harika çözüm önerileri geldi. Muharrem, bir olta hazırlamış. Oltasına, düdüğü su altında görebilmek için kamera ve lamba yerleştirmeyi unutmamış. Cüneyt, Tuğba ve Ayşe de bu düşüncüyü uygulamışlar. Maide, Ece, Nisan ve Sercan, mıknatıslı olta yapmışlar. Hande, Sena ve Gamze'nin önerisiyse süzgeç kullanmak! Deniz, düdüğü sudan çıkarmak için özel bir pompa hazırlamış. Bu pompa, suyu içindeki parçalarla birlikte çekiyor ve bir süzgece ulaştırıyor. Pompa kapatılıp su boşaltılınca geriye süzgece takılan düdük kalıyor.



Ece Buharalı – Ankara

Katkıda Bulunanlar

Muharrem Cem Ceyhan – Antalya / Maide Cesur – Antalya / Gamze Coşkun – Antalya / Cüneyt Sain – Antalya / Ayşe Aktay – Antalya / Nisan Horuz – Antalya / Tuğba Kaplan – Antalya / Hande Basırlı – İzmir / Muzaffer Kürşat Küçükali – İstanbul / M. Sercan Öleş – Ece Buharalı – Ankara / Malatya / Sena Kocaman – Nevşehir / Deniz Özabat – İstanbul / Semra Yangın - Antalya