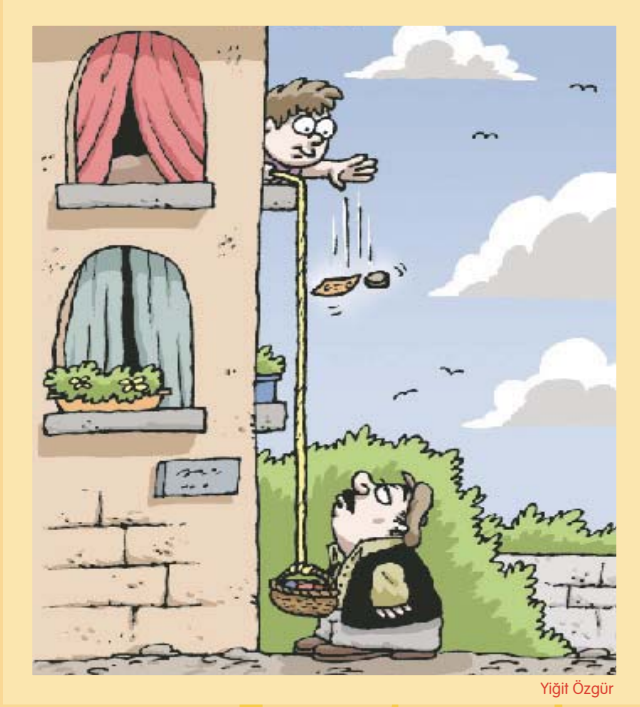


# Buluş Atölyesi'nde...

## Madeni Parayla Kâğıdın Nasıl Aynı Anda Düşüğünü Bulanlar



Yiğit Özgür

"Bilimsel Deneyler" kitabındaki deneyleri yaptığından, Hülya yanıtı şıp diye buluvermiş. Eğer kâğıt buruşturulursa, madeni parayla aynı anda yere düşer diyor. Umut'sa kâğıdın alanını küçültürken, havanın kâğıda direncini azaltacağımızı ekliyor. İpek, Cansu, Çiğdem, Özge ve kuzeni Melis, Gülen Dilara, İbrahim, Ece Aybike, Burak H., Burak İ., Hasan, Hande, Şebnem, Caner, Nebihe, Yavuz Selim, Onur Y., Onur A. da aynı düşüncede. Umur ve Akın, hava akımının etkisine örnek olarak kuşların "V" şeklindeki uçuşunu göstermişler. "En

öndeki kuş, en çok yorulan ve havayı en çok yarandır." Metin, bir madeni parayla, birbirine yapıştırdığı dört madeni parayı yüksekten bırakarak aynı anda düşüklerini gözlemiş. Havanın direncinden kaynaklanan sürtünme kuvvetinin olmadığı ortamlarda deneyin yapılabileceğini söyleyenler de var. Dört Eylül İÖO 5-B sınıfı, Altar, Kıvanç, Ece, "Newton Borusu" deneyini hatırlatmış. Kıvanç, Melis, Pembe, Salih Zeki, Özgün, Can, Onur, Emre, Nalan, İrem, Ömer Faruk, Mustafa Ozan havasız ortamda tüm maddelerin aynı anda yere düşeceklerini belirtmişler. Küçük Mucitler de, Galileo'nun eşik düzlemlerle yaptığı deneyleri hatırlatmışlar.

Yerçekimiyle uğraşan bilimadamlarını Merve ve Mine ayrıntılı olarak araştırmış. Gülnur, Berkan, Özkan, Pinar, Bahar, Nazlı, Elif, Gülşah, İrem, Melis ve Yavuztürk İÖO öğrencileri de bilimadamlarını araştırmış. Aristo, Galileo, Brahe, Kepler, Newton, Einstein, Hawking ve Thorne'u bulmuşlar.

Mektuplarınızın tümünden yazımızda söz edemiyoruz. Ancak merak etmeyin, her birini okuyoruz. Zaman zaman da mektuplarınız geç geliyor. Bu durumda bir sonraki sayıda adlarınıza mutlaka yer vermeye çalışıyoruz. Şunu da farkettilik. Birçoğunuz da köşeyi izliyor, ama ya üşengeçlikten ya da yanıtı yanlışsa diye çekindiğinden göndermiyor. Siz siz olun, şakin üşenmeyin ya da yanlış yapmaktan korkmayın. Derya, Newton'un çok sevdiği sözlerini bizimle paylaşmış. "Biz bilimadamları, kumsalda çakıl taşları arayan çocuklar gibiyizdir. Eğer ben arkadaşlarımdan biraz daha fazla, biraz daha renkli çakıltaşı toplayabildiysem bunun nedeni, dizlerime kadar suya girmeye cesaret edebilmiş olmamdır." Derya, hepinizi dizlerinize kadar suya girmeye davet ediyor.

### Buluş Atölyesi'ne Katkıda Bulunanlar

5-B sınıfı öğrencileri Dört Eylül İÖO Tire İzmir

Ali Can Doğan Malatya

Altar Çolak İstanbul

Berkan Babat Kasım Saide Ener İÖO Adana

Bilimadamları (Taner, Alperen, Bilal) İstanbul

Burak Hasircioğlu Fatih İÖO 7B İzmir

Burak İhan Atatürk İÖO 8E Denizli

Çağatay Demir Ahi Evran İÖO 5A Ankara

Cahit Topal İstanbul

Can Babalık Yağın Çiftçioğlu İÖO 8B İstanbul

Caner Kapar Haki Yener İÖO 7. sınıf Ordu

Cansu Solunay Oğuzhan İÖO 6C Seyhan Adana

Cem Üney Dr. Reşit Galip İÖO 7C

Cemre, Ceren Özdemir Atatürk İÖO Samsun

Cesim Geyik, Tayfun Urtekin, Okan Börek Yavuztürk İÖO 5E İstanbul

Çiğdem Ak Bursa

Derya Şahin Dr. Refik Saydam İÖO 6C İstanbul

Didem Koçhan Hazım Uluşahin İÖO 6H Selçuklu Konya

Ece Aybike Ala İstanbul

Ece Canbaz Hamdi Helvacioğlu İÖO 6C Kırklareli

Ece Talay Yavuztürk İÖO 5E İstanbul

Ekrəm Karaca Ula Muğla

Elif Okur Cemil Meriç İÖO 6C İstanbul

Elif Yavaş 5C Ankara

Emre Gümüşsü Tevfik İleri İÖO 8B Ankara

Funda Durmuş, Habibe Akyünoğlu, Büşra, Yaprak Aydın,

Berfe Özden Teke Yavuztürk İÖO 5E İstanbul

Gaye Narin 2 Eylül İÖO 5. sınıf Mudanya Bursa

Gizem Büyükdalı Zeynep Bedia Kılıçoğlu İÖO 6C İstanbul

Gökberk Ertunç İstanbul

Gökçe Şencan Hasan Şadoğlu İÖO 5C İstanbul

Gökhan Güler Mehmet Bilgili İÖO 6A Suluova Amasya

Gözde Özenç Cahit Külebi İÖO 6A Gölcük Kocaeli

Gözde Öztürk Suphi Koyuncuoğlu İÖO 7C İzmir

Gülden Şahin Fatma Gül Özpınar İÖO 7F Antalya

Gülen Dilara Güralp Merkez İÖO 7. sınıf Erzincan

Gülnur Kösem Gordes Manisa

Gülşah Günaydın Eskişehir

Günçe Kalyoncu I. Ahmet Ornekal İÖO 5D İstanbul

Hande Şener Zübeyde Hanım İÖO 7D Bergama İzmir

Hatice Uluç Yavuztürk İÖO 5E İstanbul

Hilal Demirci İstanbul

Hülya, Zeynep Kahraman İkdam İÖO Samsun

İbrahim Gül 6C İstanbul

İpek Yiğitoğlu Tarsus Mersin

İrem Erdoğan B. Özderici İÖO 6-D Kayseri

İrem Gezer İleri İÖO 5C Mersin

K. Burak Yeşiloğlu Yavuztürk İÖO 5E İstanbul

Kaan Akgün Bakırköy Lisesi 9B Bakırköy İstanbul

Kıvanç Koçak Burdur

Kıvanç Yazan Bigadiç Atatürk İÖO 7-D Balıkesir

Kübra Çiçek Kayseri

Küçük Mucitler Dört Eylül İÖO Tire İzmir

Mehmet Arış, Hasan Güngörmez İstanbul

Mehmet Şek Dört Eylül İÖO 5C Tire İzmir

Melis Dilara Arslanhan 19 Mayıs İÖO 8B Selçuk İzmir

Mert Küçükaydın Esentepe İÖO 5A İstanbul

Merve, Mine Koç Kazım Yılmaz İÖO 7A Muğla

Metin Ayaz Muazzes Sabri Gündoğar İÖO 7A Sapanca Adapazarı

Muhammed Coşkun Samsun

Mustafa Ozan Alpay Aydın

Nalan Akıncı 23 Nisan İÖO İzmir

Nazlı Ekici Eryaman Bahar İÖO 8-C Ankara

Nebihe Erdoğan, Alev Şahin Doğanpınar İÖO 7. sınıf Gaziantep

Ömer Faruk Sankaya Devrek Zonguldak

Onur Aydın Yahya Kemal Beyatlı İÖO Ankara

Onur Kirtel Lüleburgaz

Onur Yegül Dört Eylül İÖO Tire İzmir

Özge Keleşer Abdülkadir Uztürk İÖO İstanbul

Özgün Ay Zekai Gümüşoğlu İÖO 8. sınıf Bursa

Özkan San Utku Acun İÖO 7A Ordu

Pinar, Bahar İnan İbrahim Yapıcı İÖO 6E, 7E Selçuklu Konya

Rıdvan Bulut, Muhammed Çelebi İstanbul

Salih Zeki Gonenli Atatürk İÖO 8H Fethiye Muğla

Şebnem Anker Gönen Balıkesir

Şerafettin Kara Yıldız İÖO 7A Tavşanlı Kütahya

Serhan Atakan Emine Ömek İÖO 7B Bursa

Şerife Şahin, Pembe Çayır Özbayat İÖO 7A Yalvaç Isparta

Sermet Keserlioğlu Denizli

Uğurcan Akbudak Gazipaşa İÖO 4-B Mersin

Umur Cem Akbaş, Akın Gökalan Mustafa Necati İÖO 6B Kırıkkale

Umut Süme Gazi Mustafa Kemal İÖO 6-B Antalya

Yavuz Selim Yağsan Emniyetçiler İÖO 4-A Ankara

Esat Kılıç Kurtuluş İÖO 7A Horasan Erzurum

Ferhat Akdaş Kurtuluş İÖO 7A Horasan Erzurum

