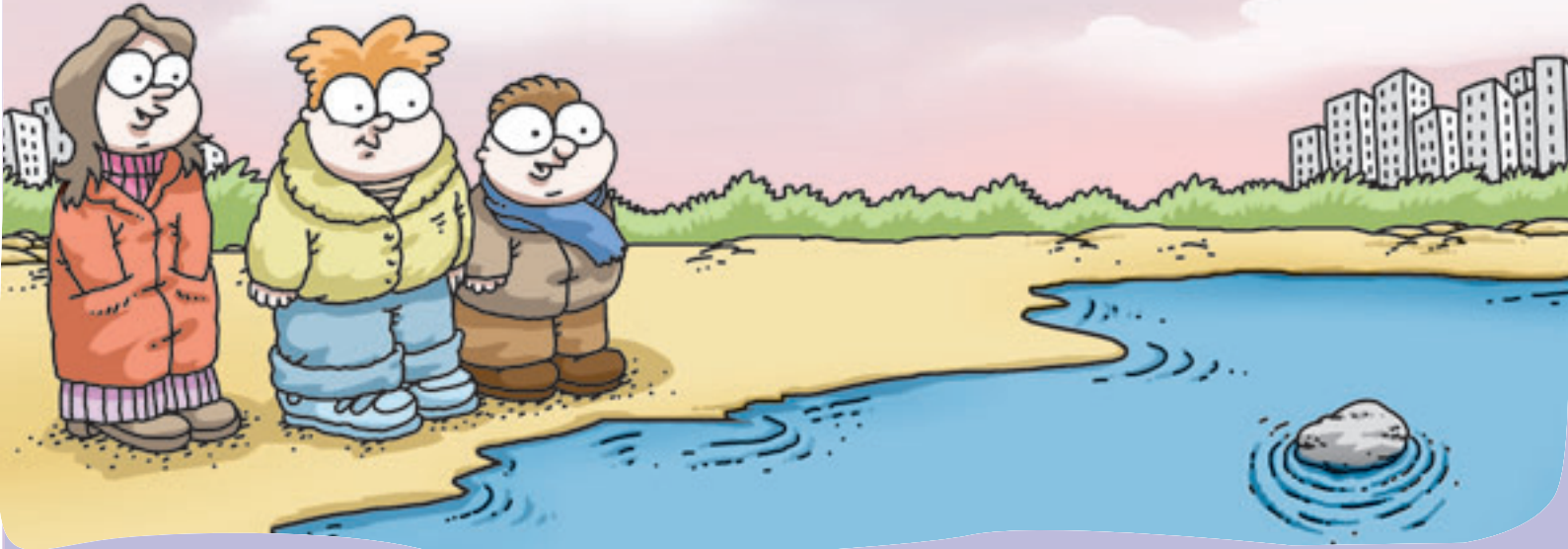


Buluş Atölyesi

Arkadaşları, bir sorunları olduğunda Emre'ye başvurur. Çünkü o, neredeyse tüm sorunları çözer. Kâğıttan uçağınız uçmadı mı, Emre bir yolunu bulur uçurur. Hazırladığınız elektrik moturu çalışmadı mı, Emre'ye sorun, o yapar. Emre, arkadaşlarıyla kurduğu bilim topluluğunun temel taşıdır. Bir gün topluluk odasında robot yapma projesi konuşulurken, Derya'nın küçük kardeşi Seda ağlayarak içeri girer. Elinde tuttuğu taşı göstererek "Bunu suya attım ama yüzmüyor, taşım yüzsün istiyorum" der. Bütün başlar Emre'ye yönelir. Herkes merakla, ne yapacağını bekler. Emre'ye bu konuda yardım etmek, taşı yüzdürecek bir yöntem bulmak ister misiniz?

Bir taşı yüzdürecek bir yöntem bulabilir misiniz?



Yüzme ve Batma

Taşı yüzdürecek bir yöntem bulmak için önce yüzme ve batmayla ilgili fizik ve kimya yasalarını bilmek gerekir. Acaba, yoğunluk, hava, su, kütle, suyun kaldırma kuvveti gibi konulardan hangileri yüzme ve batmayla ilgilidir? Küçük bir taş suda

batarken, taşa göre dev gibi olan bir gemi yüzer. Bu nasıl olur? Hangi cisimler yüzer, hangileri batar? Bunu keşfetmek için aşağıdaki tabloyu doldurun. Tüm bu cisimlerin neden yüzdüklerini ve neden battıklarını düşünün.



Tuğba Can
Çizim: Yiğit Özgür

						
yüzer						
batar						

Parmak izi örneği almak için bir yöntem bulanlar

Ocak sayımızdaki sorumuzun yanıtlarına bakınca, bardağın üzerindeki parmak izini belirginleştirmek için toz halde bir madde gerektiği ortaya çıkıyor. Kakao, kurşunkalem, kömür, pudra gibi öneriler var. Sena, Polat ve Hatice Merve, ekmeği normalden fazla kızartarak da toz halde madde elde edilebileceğini söylemişler. Sonra da parmak izi üzerindeki fazla tozu bir fırça yardımıyla almak gerekiyor. Volkan Ali'nin, bardak üzerindeki parmak izini belirginleştirmek için başka bir fikri var. O da minik bir ampulün ışığını ize doğru tutmak. Bu da işe yaramış. Elbette geriye, mürekkep benzeri bir sıvı kullanarak aile bireylerinin parmak izlerini çıkarmak ve sonra da bardaktaki izle bunları karşılaştırmak kalıyor. Bu arada Püren, kendi parmak izini de almış ve ilmek şeklinde olduğunu keşfetmiş.



Katkıda Bulunanlar

Zeynep Doğan, Tarık Sezan, Aynur Koç / Tansu Yanık / Esra Durmuş – Aydın, Polat Kara – Sinop, Zeynep Şema Ceylan – Kayseri, Merve Ece Güner – Bandırma, Eylül Özyurt / Zeynep Alaboyun / Ödül Oruç / Asena Singer – Ankara, Sena Kocaman – Nevşehir, Volkan Ali Ersoy – Ordu, Samet Ayhan – Manisa, Hatice Merve Derelioğlu – Erzincan, Serkan Güryalçın – İstanbul, Gizem Göllü / Gülbahar Çelik – Ayvalık, Balıkesir, Püren Aktaş – Balıkesir, Mert Özer – Samsun