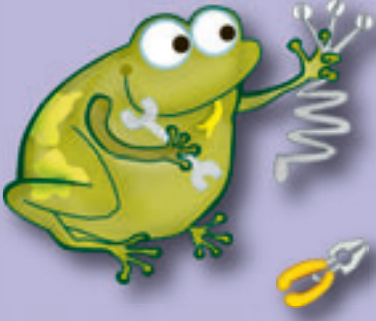




buluş atölyesi



Bahar'ın odasında, yeni bir makine tasarlamak üzere buluşmuş grup çok heyecanlı. Öyle ki herkes bir ağızdan konuşuyor! “Dev bir parçacık hızlandırıcı yapalım!” “Saçma! Kurumuş yapraklarla çalışan bir otomobil tasarlayalım!” “Neden hem sallanan hem dönen bir salıncak yapmıyoruz ki?” “Basit bir makine yapalım. Ama yaptığı iş büyük olsun. Örneğin... Örneğin, bir farenin bir fili kaldırmasını sağlayacak bir makine!” Sessizlik oluyor. Anlaşılan bu fikri herkes beğeniyor. Ancak, bu kez bu makineyi nasıl yapacakları konusunda anlaşıyorlar. Onlar kendi aralarında konuşadursunlar, siz de bu konuda fikir üretin ve bir farenin bir fili kaldırmasını sağlayacak makineyi tasarlayın.

Bir farenin bir fili kaldırmasını sağlayacak bir makine tasarlayabilir misiniz?



Basit Makineler

El arabası, matkap, tornavida, pense... Bunların hepsi, işleri daha az kuvvet harcayarak yapmamızı sağlayan birer basit makine. Örneğin el arabası, taşıyabileceğimizden fazla yük taşımamızı sağlıyor. Bu araba, basit parçalardan oluşuyor ve mekanik olarak çalışıyor. Yani, bir televizyon ya da çamaşır makinesi gibi karmaşık değil, elektrikle çalışmıyor. Ya da eğik düzlem! Eski Mısırlılar, piramitleri dev taş bloklarını üst üste koyarak yapmışlar.



Bu taşları üst üste koymak için eğik düzlem kullanmışlar. Yani taşları kaldırmak yerine uzun ve eğimli bir rampadan sürüklemişler.

Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbek

Yarış Kazandıracak Bir Mayo Tasarlayanlar

Ağustos sayımızda, yüzücüleri hızlandıracak bir mayo tasarlamamızı istemiştik. Böyle bir mayo için Gizem, kaygan bir kumaş önermiş. Böylece suyun direncini azaltmayı amaçlamış. Yunus Emre de, suyun direncini azaltmak için, yüzücülerin yüzmeden önce mayolarına sürebileceği özel bir yağ geliştirmiş. Sabri'nin geliştirdiği mayoysa vücudu sıkı bir şekilde sarıyor ve suyu emmeyen bir malzemeden yapılmış. Hasan da ön ve arka yüzü aynı olan, genişleyip daralabilen, "V" şeklinde mikroskopik dişlerle kaplı bir mayo tasarlamış. Gaye'nin mayosundaysa hava kabarcıkları var. Bu kabarcıklar sayesinde yüzücüler, su üzerinde kalmak için ayrıca bir çaba harcamıyorlar. İşte, Gaye'nin tasarladığı mayo!



Gaye Filiz'in
tasarladığı mayo

Katkıda Bulunanlar

Cemil Görkem Tamer / Onur Hoşca - Gebze, Kocaeli / Hasan Yaman - Seydişehir, Konya / Gaye Filiz - İstanbul / Büşra Yıldırım - Bursa / İrem Yıldız - İstanbul / Sabri Ağuş - Bornova, İzmir / Yunus Emre Yıldız - Sivas / Gizem Aydın - Bursa

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız adresimiz: TÜBİTAK, Bilim Çocuk Dergisi / Buluş Atölyesi Köşesi / Atatürk Bulvarı No 221 / Kavaklıdere / 06100 / Ankara