

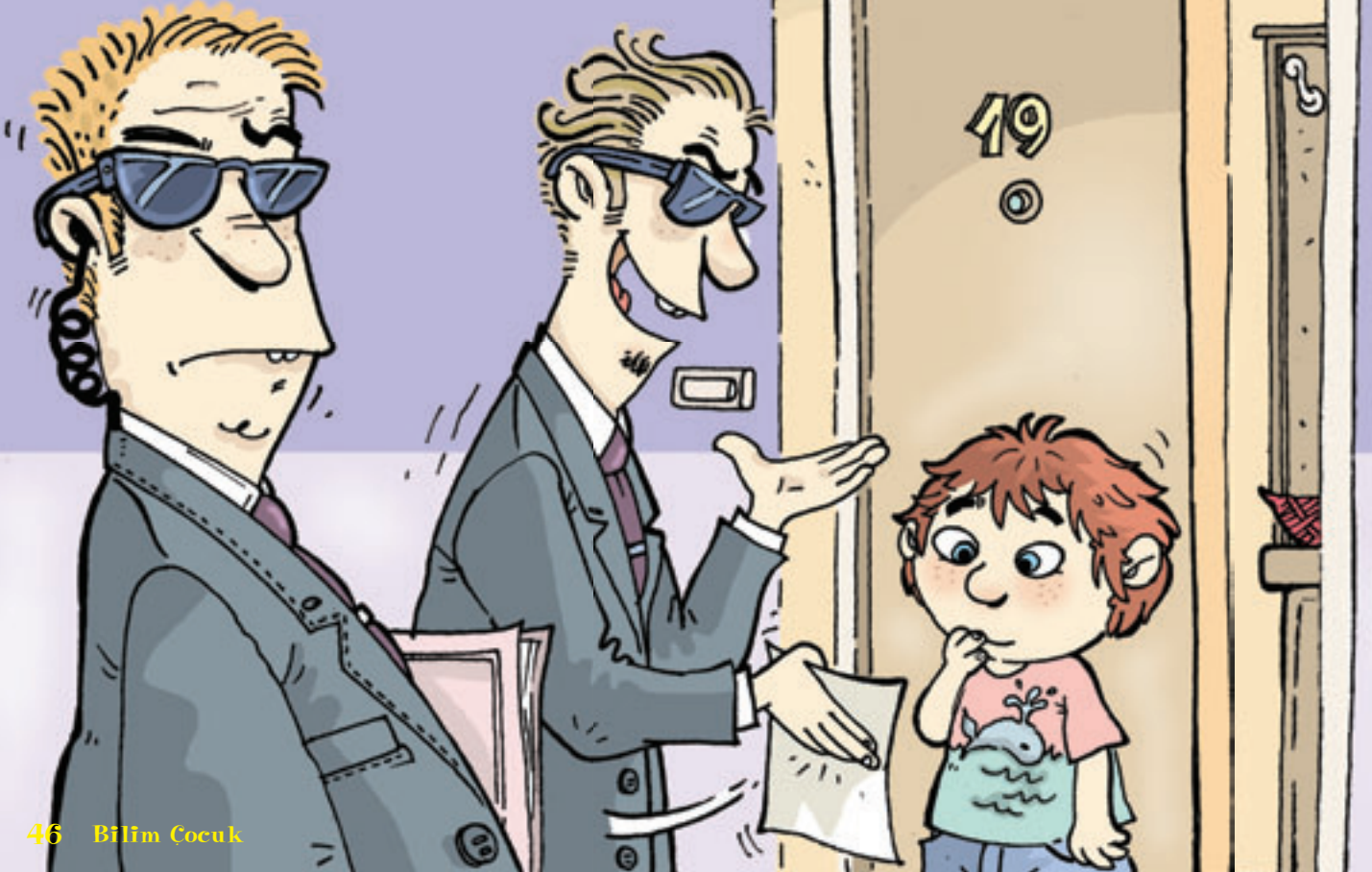


buluş atölyesi



Ali, sokak kapısını açtığında çok şaşırdı. Kapıda tanımadığı iki adam duruyordu. Bu adamların giysileri çok değişikti; ajana benziyorlardı. Ali'ye bir kâğıt uzatıp, bir resim gösterdiler. Ali, daha da şaşırdı! Adamların gösterdiği kâğıtta, Ali'nin tasarladığı son mayonun resmi vardı. Çok iyi bir yüzücü olan Ali, yarışlarda birinci olmasını sağlayacak bir mayo tasarlamaya çalışıyordu. Mayonun resmini Ali'nin web sayfasından almış olmalıydılar. Ama bu iki adam niye Ali'nin mayosunun peşindeydi? Mayonun özelliği neydi? Bu soruyu biz de size soruyoruz buluşçular! Söyleyin bakalım, mayonun hangi özelliği, bu adamları Ali'nin kapısına kadar getirdi?

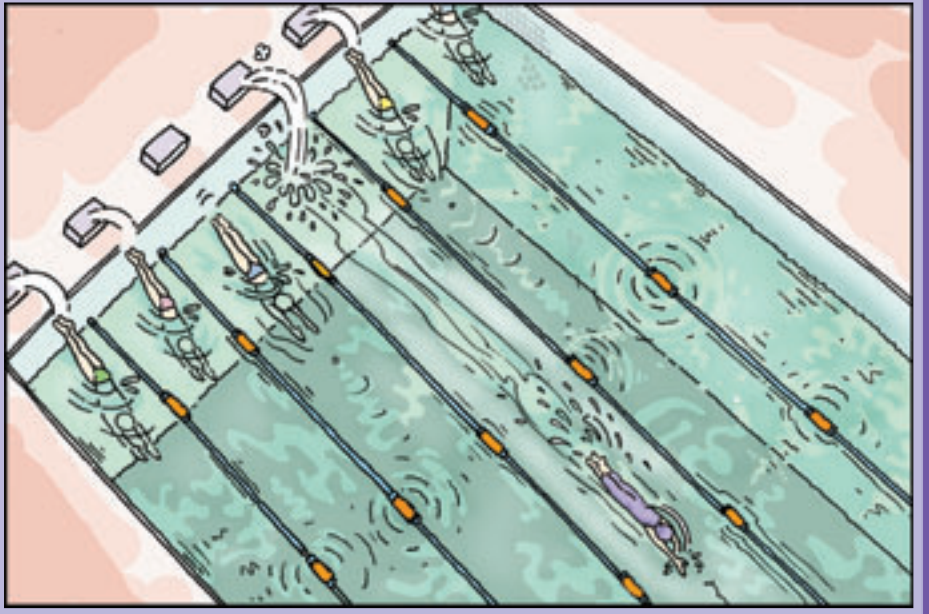
Yarış kazandıracak bir mayo tasarlayabilir misiniz?



Yarış Kazandıran Mayolar!

Biliyorsunuz yüzerken su, vücudumuza bir direnç uyguluyor. Üstelik, vücudumuzun yüzey alanı ne kadar büyükse bu direnç o kadar artıyor. Bu da daha çok enerji harcayarak yüzmek demek. Peki, yüzey alanından ne anlamalıyız?

Elbette, bir fille bir kuşun yüzey alanı aynı değil. Filin yüzey alanı daha büyük. Bundan, suyun filin vücuduna daha çok direnç uyguladığını anlayabilirsiniz. İşte yüzücüler de suyun vücuda uyguladığı direnci azaltmak için bu özel olarak hazırlanmış mayolar giiyorlar. Bazı mayoların kumaşları, iyi birer yüzücü olan köpekbalığının derisinin özelliklerinden esinlenilerek geliştirilmiş. Köpekbalığının derisi, "V" şeklinde mikroskopik "dişlerle" kaplı.



Peki, bu diş benzeri yapıların özelliği ne? Bu yapılar, vücudun yüzey alanını azaltıyor ve suyun vücut yüzeyinden daha hızlı akması sağlanıyor.

Dünya yüzme şampiyonu Michael Phelps, "suda yüzerken kendimi bir roket gibi hissediyorum" diyor. Tam altı altın madalyası olan yüzücünün bir roket gibi hızlı olmasında, giydiği özel mayonun da payı var.

Tuğba Can
Çizimler: Esin Özbeke

Bahçeye Kimin Girdiğini Bulanlar

Haziran sayımızda, okul bahçesindeki tuhaf ayak izlerinin kime ait olabileceğini bulmanızı istemiştik. İzler tuhaftı, çünkü bir canlının ayak izine benzemiyorlardı. Peki, neyin iziydi bunlar? Volkan, "Bence bu bahçeden bir fil geçmiştir. Nedeni, filin ayak izleri yuvarlaktır. Üstelik, izler derin" diyor. Ahmet Emre de şöyle düşünüyor: "Bu izler bir canlıya ait değil. Bahçenin dışında bir çocuk top oynarken topu bahçeye düşer. Top zıplayarak çitlere çarpar ve çocuğa geri döner. Bunlar, bir topun bıraktığı izler olabilir." Biliyor musunuz, aslında bu izler bir çocuğa ait. Ancak, çocuk kendine konserve kutularından özel ayakkabılar yapmış. Hani sirklerde tahta bacaklar üzerinde yürüyen akrobatlar vardır ya, onlar gibi. İşte bu çocuk da konserve kutularından yaptığı ayakkabılarla bahçede yürüyerek arkadaşlarını şaşırtmak istemiş. İyi düşünce, değil mi?

Katkıda Bulunanlar

Ahmet Emre Boyacı - Seyhan, Adana / Volkan Duman - Kırıkkale

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