



Sorun söyleyelim ?

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Sorun Söyleyelim Köşesi
Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere 06100 Ankara

Neden saçlarımız uzar ama kirpiklerimiz uzamaz?

Enisa Ecem Aksu / Gazi Ortaokulu / 6-A / Konya

Derimizin altında milyonlarca kıl keseciği bulunur. Bu keseciklerin içinde de kıl kökleri vardır. Kıllar bu köklerden dışarı doğru büyür. Saçlarımızın, kirpiklerimizin, kaşlarımızın ve vücudumuzun başka pek çok yerinde bulunan kıllarımızın büyüüp gelişmelerini tamamlaması üç evrede gerçekleşir. Bir kıl kökündeki tek bir kılı ele alalım. İlk evrede kıl uzar. İkinci evrede uzama durur ve kıl kökünden yeni bir kıl gelişmeye başlar. Son evredeyse gelişmekte olan kılın ittiği eski kıl kökten ayrılır ve düşer. Böylece kıllar sürekli yenilenir.

Vücudumuzun farklı bölgelerinde bulunan kılların uzama evrelerinin süreleri birbirinden farklıdır. Uzama evresi uzun olan kıllar daha çok uzar. Saçlarımız gibi. Aslında kirpiklerimiz de uzar. Ancak kirpiklerin uzama evresi saçlarımıza göre daha kısadır. Ayrıca kirpiklerimizin uzama hızı da yavaştır. Bu durumda da bize uzamıyormuş gibi gelirler. Kıllarımızın uzama evrelerinin sürelerini genlerimiz belirler.



Yapıştırıcılar neden içinde bulundukları tüplere yapışmaz?

Zehra Dağıstan / TEK Ortaokulu / 6-E / Ankara

Günlük yaşantımızda sıklıkla kullandığımız yapıştırıcılar çözücü olarak bazı kimyasal maddeler ya da su içerir. Yapıştırıcı, bir yere sürüldüğünde havayla temas eder ve içindeki çözücü buharlaşır. Bunun sonucunda yapıştırıcı kuruyarak sertleşir ve sürüldüğü yüzeye sıkıca tutunma özelliği kazanır. Yapıştırıcının içinde bulunduğu tüpün ağzı kapalıyken çözücü buharlaşamaz. Böylece yapıştırıcı sıvı halde kalır ve içinde bulunduğu tüpe yapışmaz.



Pınar Dünder
Çizimler: Bilgin Ersözlü