

Elektrikli Diş Fırçası Nasıl Çalışır?

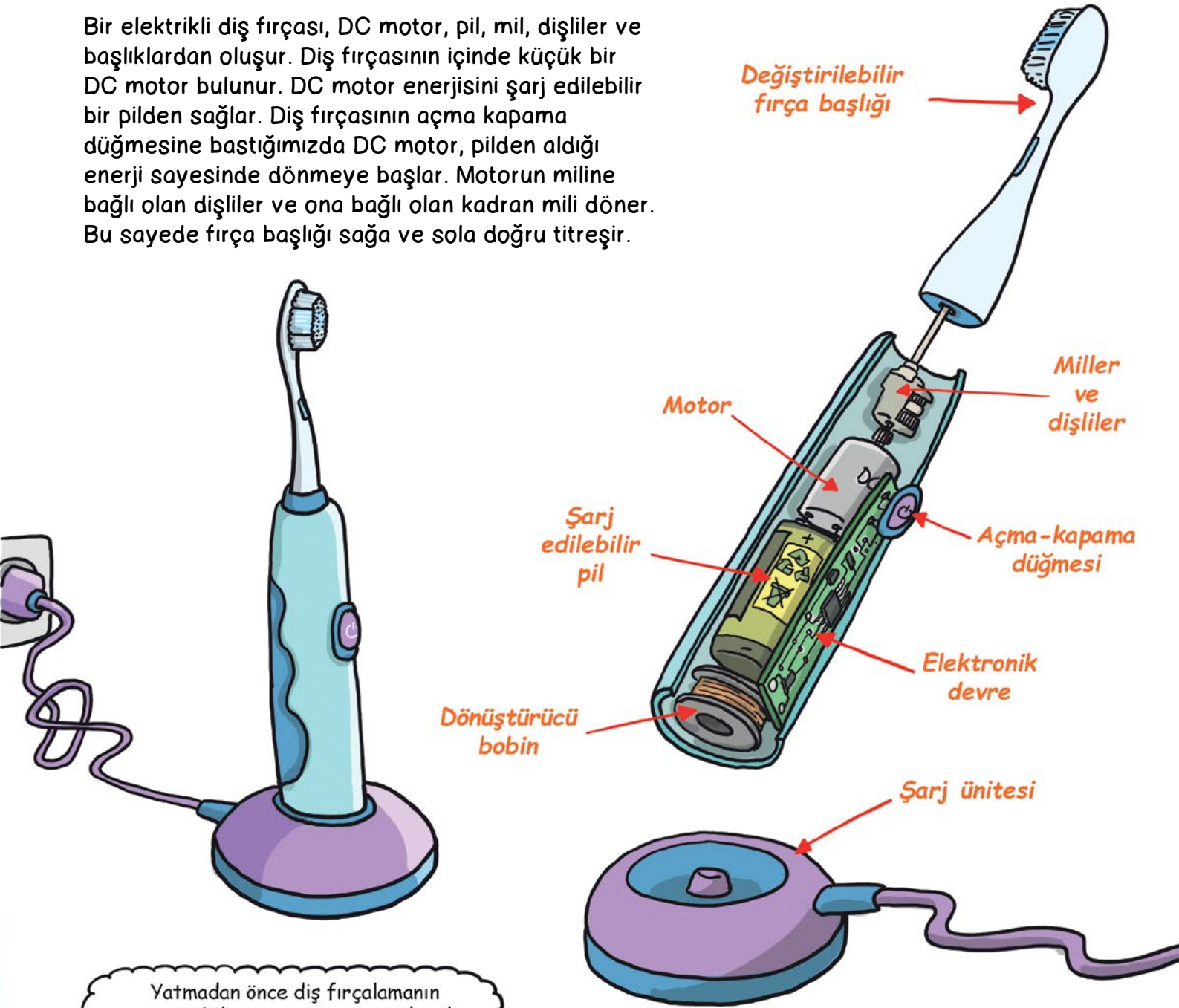
Ağız ve diş sağlığı deyince aklımıza ilk diş fırçası gelir. Günlük yaşamımızda dişlerimizi, diş etlerimizi ve dilimizi temizlemek için kullandığımız diş fırçası bir ağız temizleme aracı. Günümüzde gelişen teknolojilerle birlikte farklı özelliklere sahip diş fırçaları üretiliyor. Örneğin elektrikli diş fırçaları, çiğnenebilir diş fırçaları, dişlerin arasını temizlemeye yarayan arayüz fırçaları... Biz de bu ay elektrikli diş fırçalarının nasıl çalıştığına değinelim istedik.

Tarih boyunca insanlar dişlerini çeşitli nesnelerle temizlemeye çalışmışlar. Kuş tüyü, hayvan kemikleri, kirpi dikenleri, misvak ağacının dallarını kullanmışlar. Milattan önce 3000 yıllarında Çin’de diş temizlemek için bazı ağaçların dallarından yararlanılmış. Romalılar ve Yunanlar kürdan benzeri araçlarla dişlerini temizlemişler. Çin’de 11. yüzyılda at kollarının hayvan kemiklerine bağlanmasıyla oluşturulan fırçalar uzun süre kullanılmış. Avrupalılar diş fırçasıyla 17. yüzyılda tanışmış. Hiram Nichols Wadsworth, başlığı hayvan kılı, sapı ahşap ya da fil dişinden diş fırçasının patentini 1857’de almış. 1938’de ilk naylon kıllı diş fırçası yapıldığında günümüzdeki fırçaların ilk örneği ortaya çıkmış.

Durma öyle, kaç kardeş, kaç!
Peşimdeki şu insan eline bir cımbız
almış deminden beri sırtımdaki kılları
bir bir yılmaya çalışıyor. Neymiş efendim,
diş fırçası mı ne, öyle bir şey yapacaktım!
İiihihihihihihi!



Bir elektrikli diş fırçası, DC motor, pil, mil, dişliler ve başlıklardan oluşur. Diş fırçasının içinde küçük bir DC motor bulunur. DC motor enerjisini şarj edilebilir bir pilden sağlar. Diş fırçasının açma kapama düğmesine bastığımızda DC motor, pilden aldığı enerji sayesinde dönmeye başlar. Motorun miline bağlı olan dişliler ve ona bağlı olan kadran mili döner. Bu sayede fırça başlığı sağa ve sola doğru titreşir.



Yatmadan önce diş fırçalamanın önemini biliyorum ama öte yandan da öyle bir uyku bastırdı ki!

Neyse... Diş fırçamdaki zamanlayıcı sayesinde iki dakika sonra yatağıma kavuşmuş olacağım.



Diş fırçasının tabanında ve sapının içerisinde birer bakır bobin bulunur. Tabandaki bobinden elektrik akımı geçer. Bu elektrik akımının yönü sürekli değişir. Bu da bobine kutupları sürekli değişen bir mıknatıs özelliği kazandırır. Enerji manyetik alan aracılığıyla tabandaki bobinden fırçanın sapındaki bobine aktarılır. Bu durum diş fırçasının sapının içindeki bobinde de bir elektrik akımı oluşmasına neden olur. Böylece diş fırçası şarj olur.