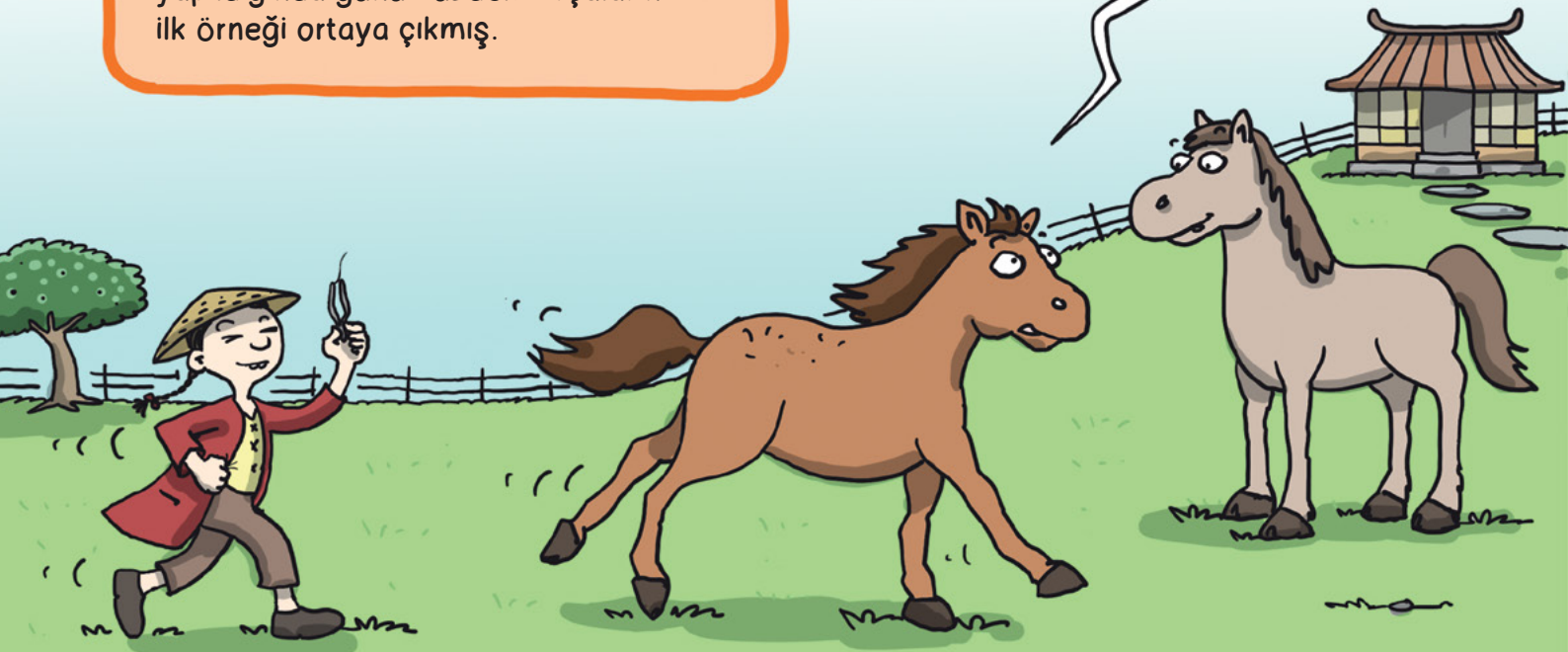


Elektrikli Diş Fırçası Nasıl Çalışır?

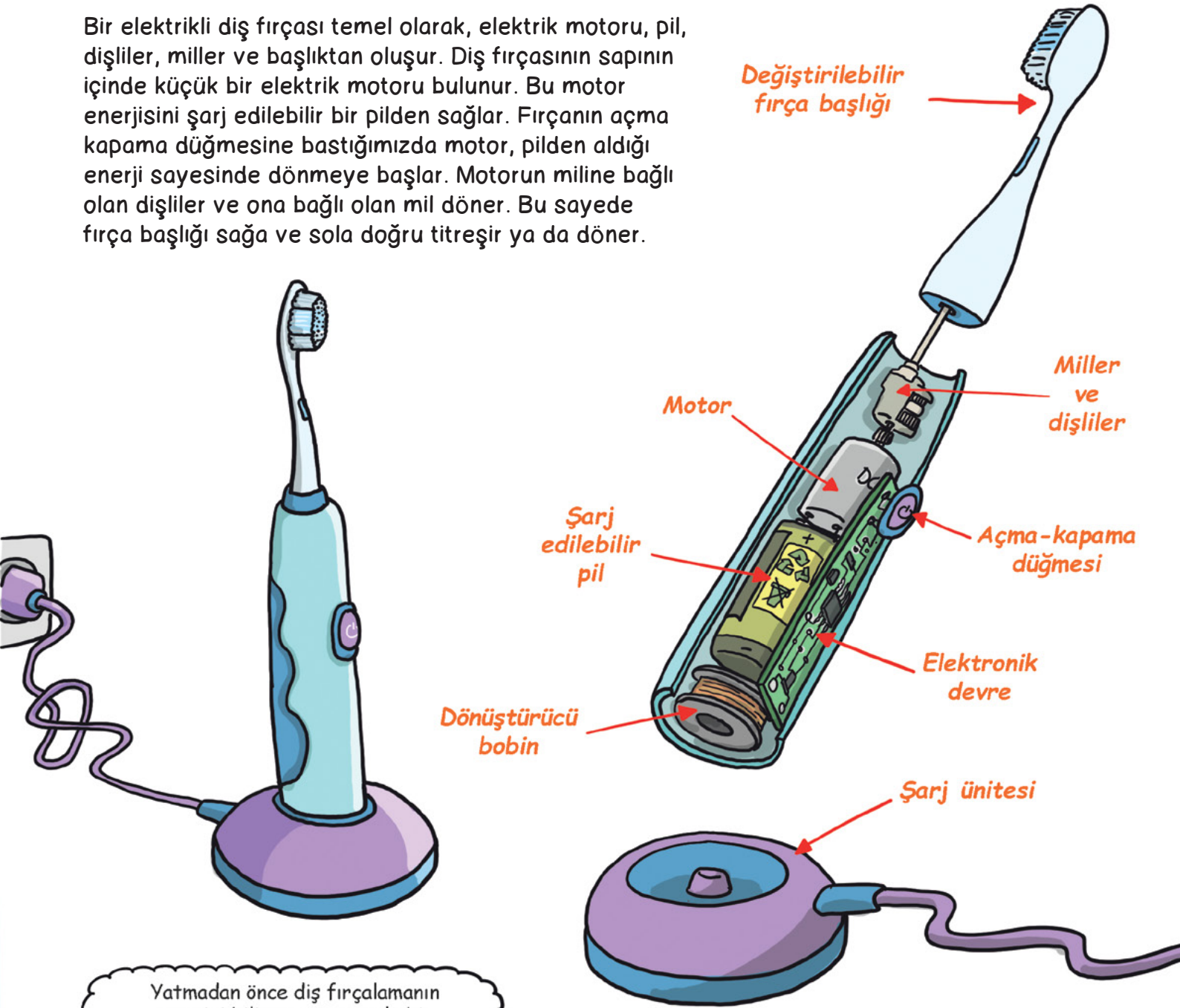
Ağız ve diş sağlığı deyince aklımıza ilk diş fırçası gelir. Günlük yaşamımızda dişlerimizi, diş etlerimizi ve dilimizi temizlemek için kullandığımız diş fırçası bir ağız temizleme aracı. Gelişen teknolojiyle birlikte farklı özelliklere sahip diş fırçaları üretiliyor. Örneğin elektrikli diş fırçaları, çiğnenebilir diş fırçaları, dişlerin arasını temizlemeye yarayan arayüz fırçaları...

Tarih boyunca insanlar, dişlerini çeşitli nesnelere temizlemeye çalışmış. Romalılar ve Yunanlar kürdan benzeri araçlarla dişlerini temizlemiş. Çin'de 11. yüzyılda at kollarından oluşan fırçalar uzun süre kullanılmış. Avrupalılarsa diş fırçasıyla 17. yüzyılda tanışmış. Hiram Nichols Wadsworth, başlığı hayvan kılından, sapı ahşaptan yapılmış 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 yolmaya çalışıyor. Neymiş efendim, diş fırçası mı ne, öyle bir şey yapacakmış! İiihiihiihiiii!



Bir elektrikli diş fırçası temel olarak, elektrik motoru, pil, dişliler, miller ve başlıktan oluşur. Diş fırçasının sapının içinde küçük bir elektrik motoru bulunur. Bu motor enerjisini şarj edilebilir bir pilden sağlar. Fırçanın açma kapama düğmesine bastığımızda motor, pilden aldığı enerji sayesinde dönmeye başlar. Motorun miline bağlı olan dişliler ve ona bağlı olan mil döner. Bu sayede fırça başlığı sağa ve sola doğru titreşir ya da döner.



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

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



Diş fırçasının şarj ünitesinde ve sapının içerisinde birer bakır bobin bulunur. Tabandaki bobinden elektrik akımı geçer ve elektrik akımının yönü sürekli değişir. Bu da bobine kutupları sürekli değişen bir mıknatıs özelliği kazandırır. Elektrik enerjisi 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.