

Bu Makine Saçımızı Nasıl Kurutuyor?



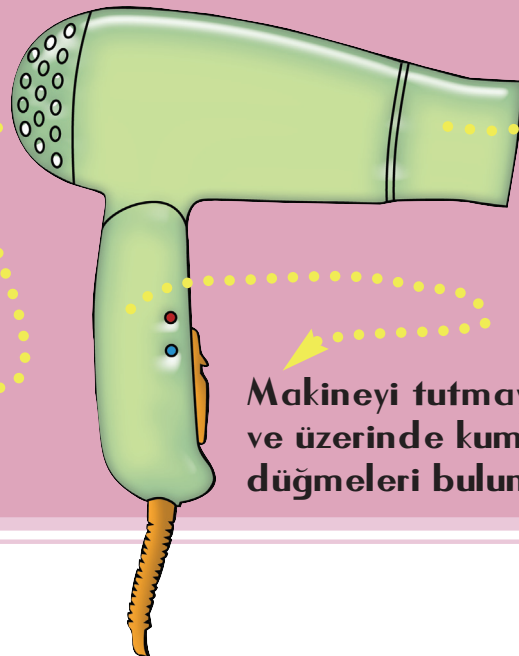
Banyodan çıktığımızda saçımızı kendi haline bırakırsak kuruması uzun sürer. Oysa saç kurutma makinesi bu konuda işimizi çok kolaylaştırır. Saçlarımızın nasıl kurduğunu ve bunu hızlandırmak amacıyla 1920'lerde geliştirilen saç kurutma makinelerinin nasıl çalıştığını merak ediyor musunuz?

Bildiğiniz gibi su, ortam koşullarına göre sıvı, katı ya da gaz haline dönüşen bir maddedir. Banyodan sonra saç tellerimizi kaplayan sıvı haldeki su molekülleri, vücudumuzun ve ortam sıcaklığının

etkisiyle buharlaşır. Başka bir deyişle gaz haline geçer ve saçımızdan ayrılır. Bu süreci, sıcaklığı artırarak hızlandırabiliriz. Saç kurutma makineleri sıcak hava üfleyerek saçımızdaki suyun buharlaşmasını hızlandırır.

Binlerce farklı modeli bulunsa da saç kurutma makinelerinin tasarımları birkaç temel ögeden oluşur:

Üzerinde hava girişini sağlayan delikler olan bir gövde



Üflenen havayı yönlendiren bir ağız

Makineyi tutmayı kolaylaştıran ve üzerinde kumanda düğmeleri bulunan bir tutamak

Nasıl Çalışır?

Saç kurutma makinelerinde iki temel elektrik donanımı bulunur:

Hava akışını sağlayan bir motor

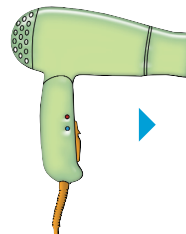
Akan havayı ısıtan bir ısıtıcı

Elektrik akımı motora ulaştığında onu döndürür. Motora bağlı küçük bir su değirmenini andıran pervane, bu dönüş sayesinde deliklerden emdiği havayı hızla ileriye, ısıtıcı düzeneğin bulunduğu ağız kısmına doğru iter.

Saç kurutma makinesini çalıştırdığımızda, gelen elektrik akımı ilk olarak ısıtıcı birimden geçer. Bu ısıtıcı birim, nikel ve krom elementlerinin alaşımından yapılmıştır. Alaşım çabucak ısınır ve çevresini de ısıtmaya başlar.

Oda sıcaklığındaki hava, ısıtıcı birimin çevresinden geçerken ısınır. Makinenin ağızından dışarı çıktığında, yaklaşık 50 °C'lik sıcaklığa erişmiştir. Bu sıcaklık saçımızdaki suyu hızla buharlaştırmak için yeterlidir.

Motora giren akım zayıflatıldığında ya da güçlendirildiğinde, motor dönüş hızı yavaşlar ya da hızlanır. Elektrik motorlarının bu özelliği, saç kurutma makinelerinde üflenен havanın gücünü ayarlayabilmemizi sağlar. Bunun için makinenin üzerinde ayar düğmeleri bulunur.



Yazı ve Çizimler: Bilgin Ersözlü