

# Nasıl Çalışır?

## Elektrik Süpürgeleri



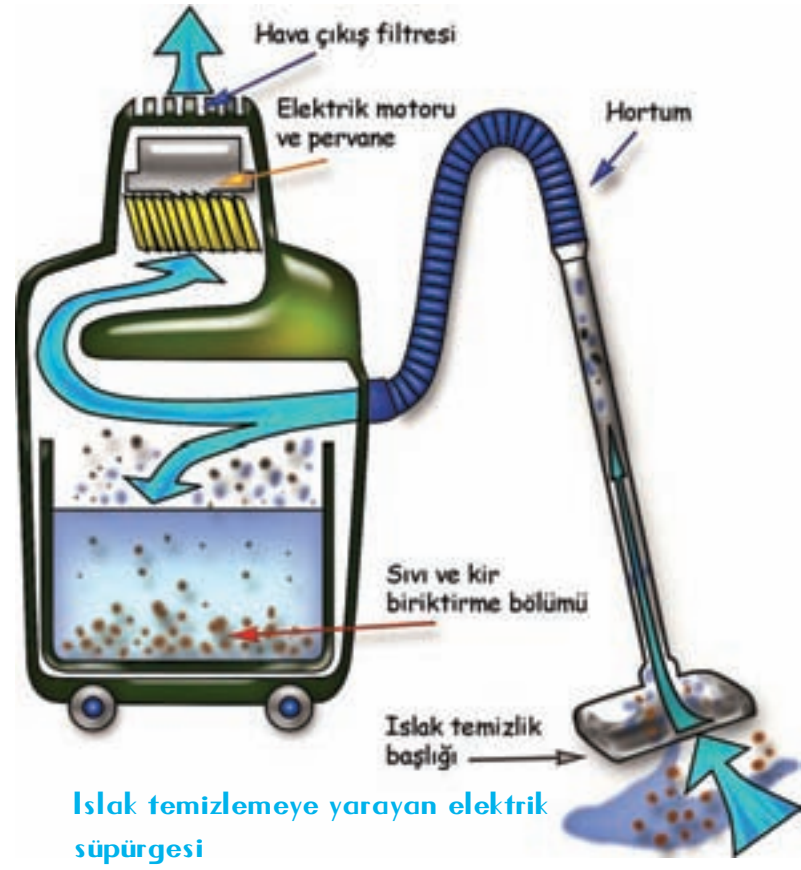
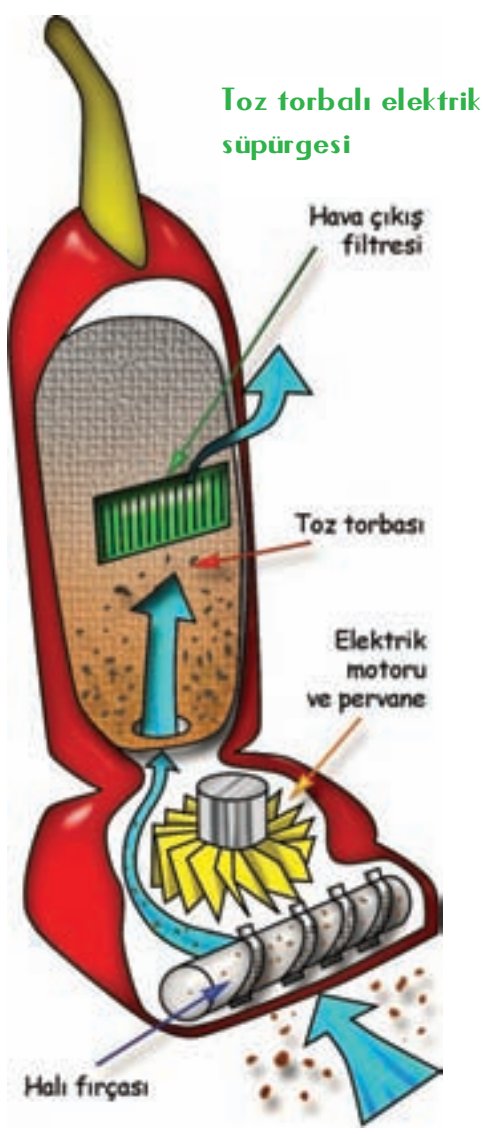
Ne kadar dikkatli davransak da evimizin kirlenmesine engel olamayız. Tatilden döndüğümüzde bile evimizi bıraktığımız gibi değildir. Evde kimse olmadığı halde kitaplıklar ve halılar tozlanmış, saksılardaki bitkilerin kuruyan yaprakları dökülmüş, yerlerde birikmiştir. Neyse ki elektrik süpürgesi tüm tozu, kiri emerek içine hapseder. Evimiz de kısa sürede eskisi gibi tertemiz olur. Peki, elektrik süpürgeleri bunu nasıl yapar, merak ediyor musunuz?

Elektrik süpürgelerinin çalışma sistemini anlamamanın kolay bir yolu var. Pipetle gazoz içtiğinizi düşünün.

Dudaklarımızla gazozu çektiğimizde, pipetin şişedeki ucuyla ağızımızdaki ucu arasında bir basınç farkı yaratarak yukarı yönde bir emiş gücü sağlarız. Elektrik süpürgelerinde bu emiş gücünü yaratmak için dudaklarımızın yerine güçlü bir elektrik motoru, pipet yerine de bir hortum bulunur. Örneğimizdeki gazozsa, havaya ve kurtulmak istediğimiz tozlara karşılık gelir.

Elektrik süpürgelerinin binlerce farklı modeli bulunur. Bu modellerin çoğunda, havayı emmeyi sağlayan özel bir pervaneyi döndüren bir motor, ayrıca havayla birlikte içeri çekilen toz ve kirleri tutmaya yarayan geçirgen bir torba bulunur. Islak temizlemeye de olanak veren bazı modellerde toz ve kirlerin tutulması, torba yerine su dolu bir bölüm

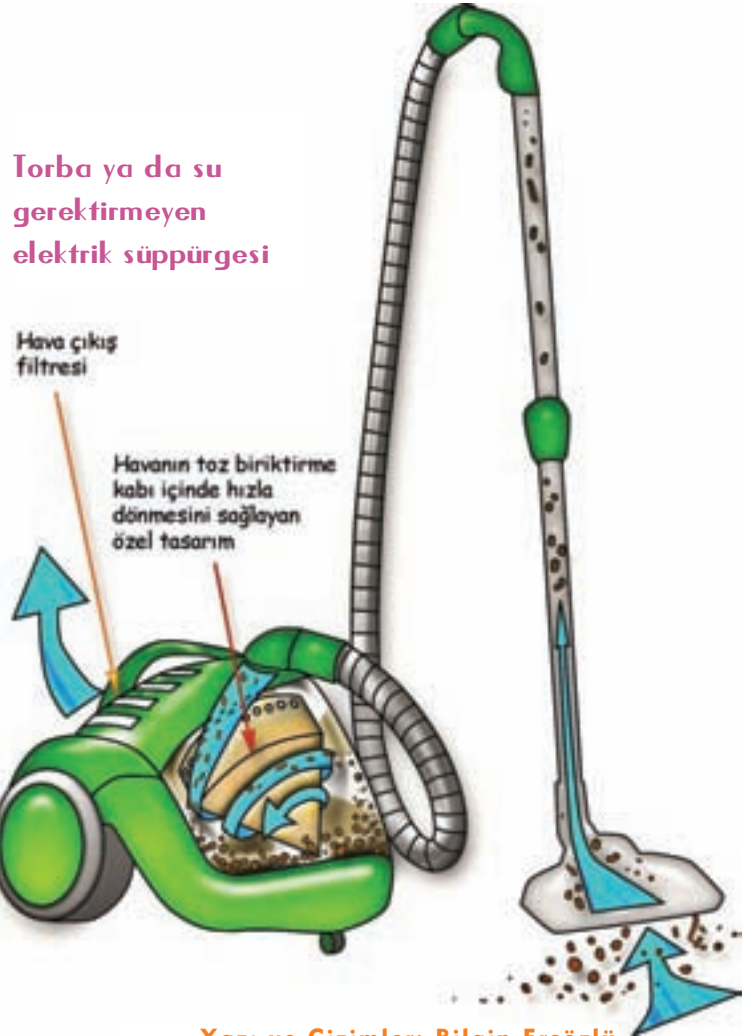
Elektrikle çalışan ilk süpürgeyi 1901 yılında Cecil Booth adlı bir İngiliz mühendis tasarladı. Süpürgeye bir filtre takmayı akıl eden ilk kişiye Booth'tan 3 yıl sonra James Spangler adlı Amerikalı bir temizlik görevlisi oldu. Spangler, süpürgeye giren tozun yeniden dışarı atılmasını önlemek için bir yastık kılıfı kullanmıştı.



aracılığıyla yapılır. Son yıllarda geliştirilen kimi modellerdeyse torba da, su kabı da kullanılmaz. Emilen hava sarmal borulardan geçerek bir kap içinde çok yüksek bir hızla çevrilir ve bu sayede oluşan merkezkaç kuvveti, tozun ve kirlerin havadan ayrılmasını sağlar.

Süpürdüğümüz yere değen başlığı süpürgeye bağlar. Çapı, emme işlevinin gerçekleşmesini sağlayan hava basıncını yüksek tutacak kadar dar, emilen parçacıkların içinden kolayca geçmesini sağlayacak kadar da geniştir.

Gereksinime göre hortumun ucuna takılan başlıklardır. Süpürülecek halı, perde, koltuk gibi nesnelerin yüzey özelliklerine göre, farklı boy ve şekillerde olurlar.



Yazı ve Çizimler: Bilgin Ersözlü