

nasıl çalışır



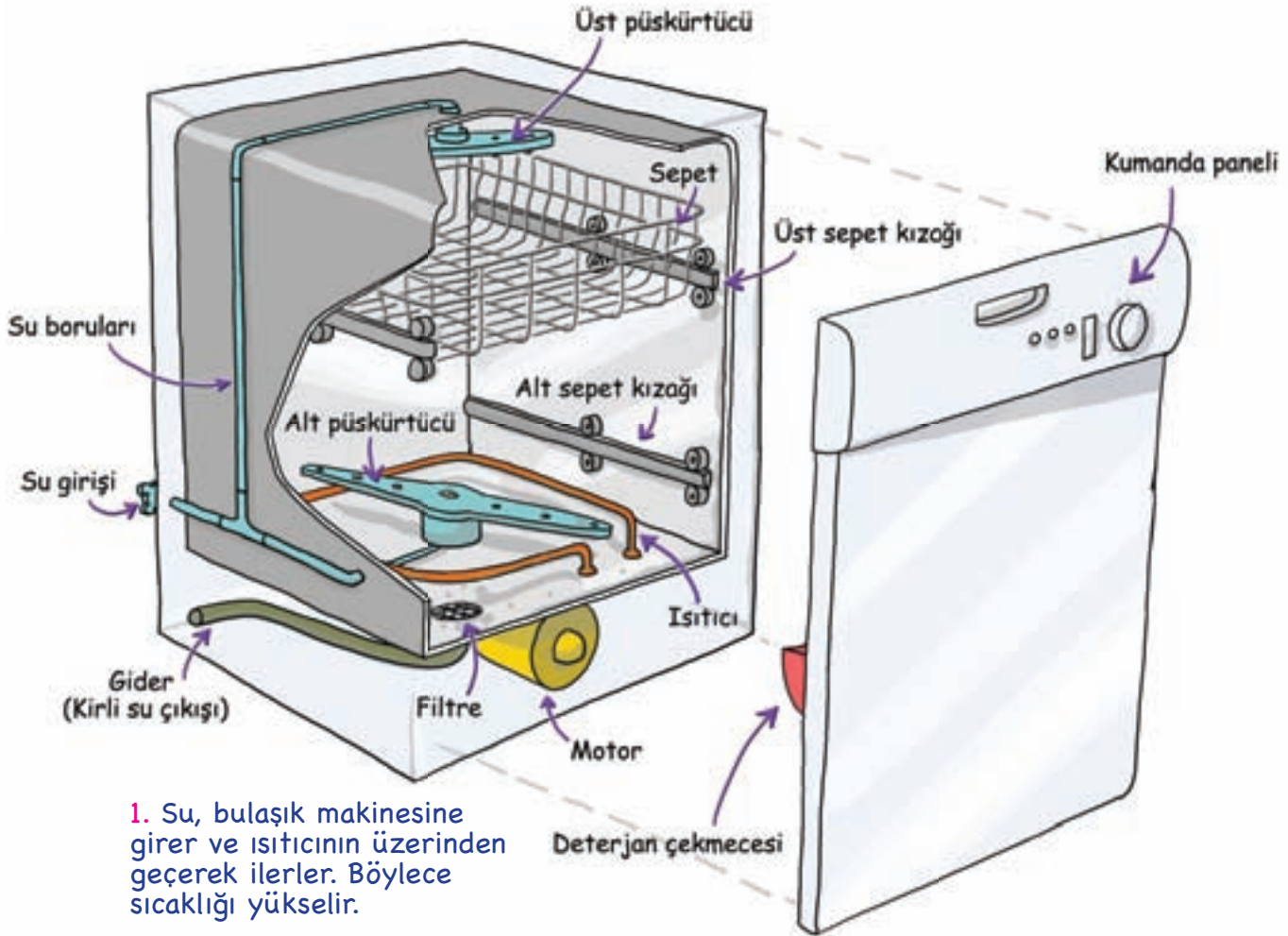
Bulaşık Makinesi

Evinize bir sürü misafir geldiğini, hep birlikte güzel yemekler yediğinizi düşünün. Misafirler gitti, siz de annenize yardım etmek üzere mutfağa girdiniz. Ancak gördükleriniz hiç de hoşunuza gitmedi. Sanki evde ne kadar tabak bardak, fincan, çatal, bıçak, kaşık varsa hepsi ortada. Ve elbette hepsi de kirli! Neyse ki bulaşık makineniz var. Tek yapılması gereken hepsini bulaşık makinesine yerleştirmek, deterjan gözüne deterjan koymak ve gerekli düğmelere basmak. Bundan sonrasını bulaşık makinesi hallediyor. Peki ama nasıl?

Elde bulaşık yıkamak epey zaman alan, çoğu kişinin de pek hoşlanmadığı bir iş. Üstelik bulaşıkları elde yıkadığımızda çok fazla su tüketiyoruz. Neyse ki bulaşık yıkamayı pek sevmediğinden olsa gerek, Josephine Cochran (jozefin kohren okunur) adlı bir Amerikalı 1886 yılında ilk kullanışlı bulaşık makinesini geliştirmiş.



İçinde tel bir sepet olan tahta bir kazan şeklindeki bu makine elle çalışıyordu. Makinenin kolu çevrildikçe sabunlu su bulaşıkların üzerine fışkırıyordu. Günümüzde kullanılan bulaşık makineleri de benzer şekilde çalışıyor. En büyük fark, bugün kullandığımız bulaşık makinelerinin elektrikle çalışıyor olması.



1. Su, bulaşık makinesine girer ve ısıtıcının üzerinden geçerek ilerler. Böylece sıcaklığı yükselir.

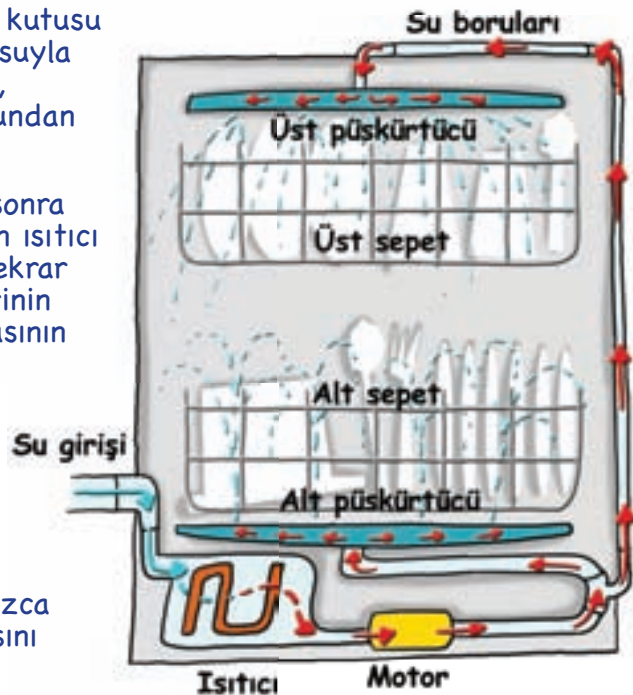
2. Bir elektrik motoru, sıcak suyu makinenin içindeki borulara pompalar. Bu borular, biri üstte, biri altta bulunan döner fiskeyelere bağlıdır.

3. Fiskeyeler, üzerlerindeki deliklerden basınçlı suyun fışkırmasının yarattığı güç sayesinde kendi eksenleri çevresinde döner. Böylece sıcak su, sepetlere yerleştirilmiş bulaşıkların her yerine temas eder. Yıkama işleminin belirli bir aşamasında deterjan kutusu otomatik olarak açılır ve deterjan sıcak suyla birlikte makinenin içine yayılır. Deterjan, yağları çözen bir kimyasal madde olduğundan bulaşıklardaki kirleri kolayca temizler.

4. Su, bulaşıkların üzerinden geçtikten sonra makinenin dibinde birikir. Burada yeniden ısıtıcı tarafından ısıtılır ve motor aracılığıyla tekrar fiskeyelere pompalanır. Bulaşık makinelerinin elde yıkamaya göre daha az su harcamasının nedeni budur.

5. Yıkama işlemi bittiğinde, gider filtresinin kapağı otomatik olarak açılır ve kirli su makinenin dışına pompalanır. Ardından bulaşıklar deterjansız suyla bir kez daha yıkanır, yani durulanır.

6. Son aşamada hiç su kullanılmaz, yalnızca ısıtıcı çalışır. Bu, da bulaşıkların kurumasını sağlar.



Yazı ve Çizimler: Bilgin Ersözlü