

Tuvalet

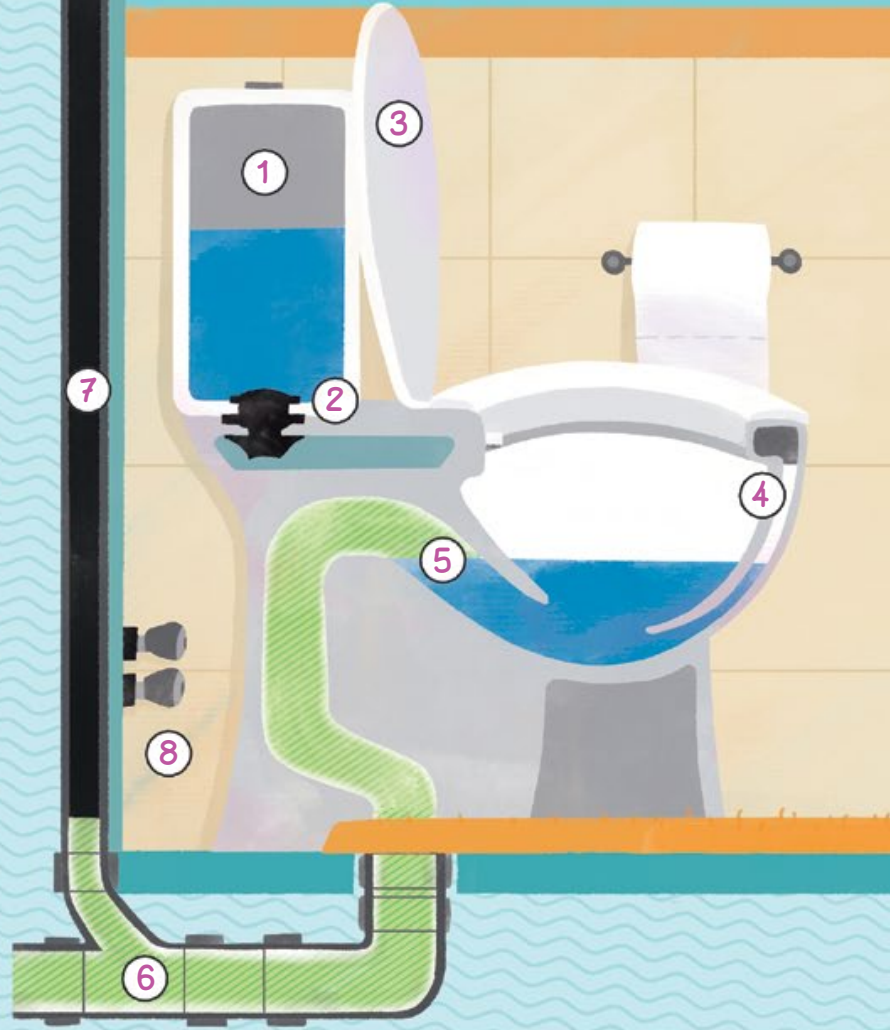
NASIL ÇALIŞIR?

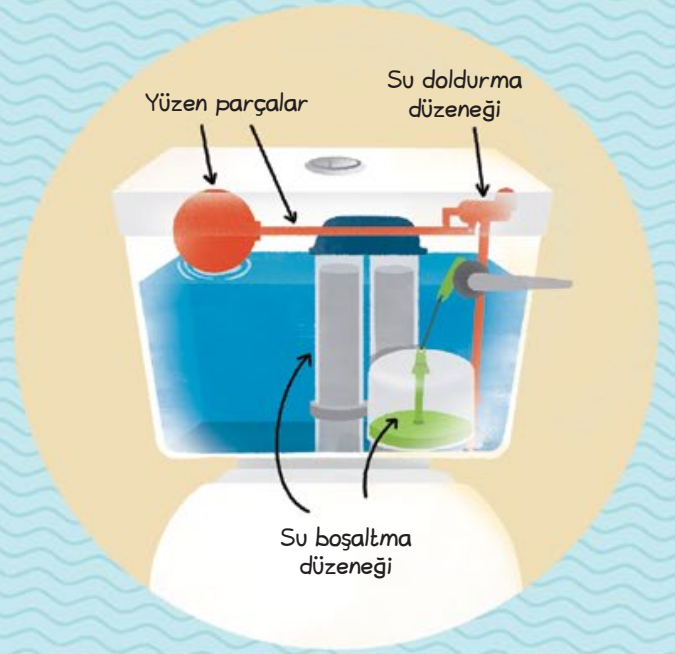
Sifona bastığımızda vücut atıklarımız tuvaletten arıtma tesisine doğru uzun bir yolculuğa çıkar. Her gün kullandığımız bu düzenek, bir depoya doldurulan suyun klozete gönderilmesi ve atıkların kanalizasyona taşınması sayesinde çalışır. Gelin, bu sırada neler gerçekleştiğine yakından bakalım.

- 1 Borularla tuvalete gelen temiz su, rezervuar da denilen küçük bir su deposunda tutulur.
- 2 Su deposunun alt bölümünde, sifon düğmesine bağlı bir vana bulunur. Vana suyun akışını başlatmaya ve durdurmaya yarar. Sifona basıldığında vana açılır ve su serbest kalarak klozete ve oradan da borulara doğru ilerler.
- 3 Sifona basıldığında, atıklardaki bazı mikroorganizmalar havaya karışarak çevreye yayılabilir. Bu nedenle sifon çalıştırılmadan önce klozetin kapağı kapatılabilir.
- 4 Depodaki su, yüksek basınçla klozetin kenarlarına gönderilir ve buradaki geçitlerden klozetin içine bırakılır.
- 5 S biçimindeki kıvrımlı boru, bir miktar suyun klozette kalmasını sağlar. Buradaki su, atıkları geçici olarak klozette tutar ve zararlı kanalizasyon gazlarının banyoya sızmaması için bir engel oluşturur.

- 6 Kanalizasyon borusu, sifona basıldığında akan suyu ve atıkları kanalizasyona taşır.

- 7 Bazı binalarda, kanalizasyon borusundan çatıya kadar uzanan ek bir boru bulunur. Bu geçiş, diğer borularda biriken kanalizasyon gazları için bir çıkış yolu oluşturur. Ayrıca açık hava basıncıyla denge kurarak borulardaki suyun rahatça akmasını sağlar.





Su depoları, sifona basıldığında ya da sifon çekildiğinde çalışacak biçimde iki farklı tasarıma sahip olabilir. Deponun içinde, suyu doldurmaya ve boşaltmaya yarayan birbirine bağlı iki düzenek bulunur. Doldurma düzeneğine bağlı olan ve suyun üzerinde yüzen parçalar, depoya dolan suyla birlikte yükselir. Belirli bir yüksekliğe ulaştığında daha fazla suyun içeri girmesini önlemek için su girişini kapatır.

Bazı sifonlarda, su tasarrufu sağlamak için depodaki suyun tamamını kullanmayan bir basma seçeneği de sunulur. Günümüzdeki klozetler her sifona basıldığında genellikle 3 ila 6 litre su kullanır.

8 Taharet musluğu açıldığında, taharet borusundan aktarılan su klozetin içine gönderilir ve temizlik sağlanır.



Mesut Erol
Çizim: Nelin Bayraktar