

Havuz

NASIL ÇALIŞIR?

Sıcak bir günde serinleme, spor, oyun, su ve eğlence sözcüklerini duysanız zihninizde ilk ne canlanır? Bazılarınızın "Yüzme havuzuuu!" dediğini duyar gibiyiz. Peki havuzlardaki suyun uzun süre nasıl pırıl pırıl kalabildiğini hiç düşündünüz mü? Gelin havuzların görünmeyen ya da dikkat çekmeyen bölümlerinde neler olup bittiğine yakından bakalım.

1 Havuz suyu, temizlenmesi için çeşitli boru ve cihazlardan oluşan bir sistemde dolaştırılır. Su, sisteme genellikle iki ayrı yoldan yönlendirilir. Bunlardan ilki, su yüzeyi hizasına yerleştirilen sıyrıcı adındaki dikdörtgen girişli parçadır. Havuz yüzeyindeki yaprak ve dal parçası gibi büyük boyutlu kirleticiler, sistemi tıkamamaları için sıyrıcıdan geçerken delikli bir sepette süzülür. Sepetin düzenli olarak boşaltılması gerekir.

2 Suyu dolaşıma sokan diğer bir geçit ise tabanda bulunan giderlerdir. Sistemdeki olası tıkanmaları önlemek için bu geçitlerde suyu süzen özel kapaklar bulunur. Bu giderler havuzun boşaltılması gerektiğinde de kullanılır.

3 Dolaşıma giren su, sistemde uğrayacağı duraklara genellikle plastik borularla taşınır. Suyun yolunu değiştirmek ya da akışı durdurmak gerektiğinde borulardaki vanalardan yararlanır.

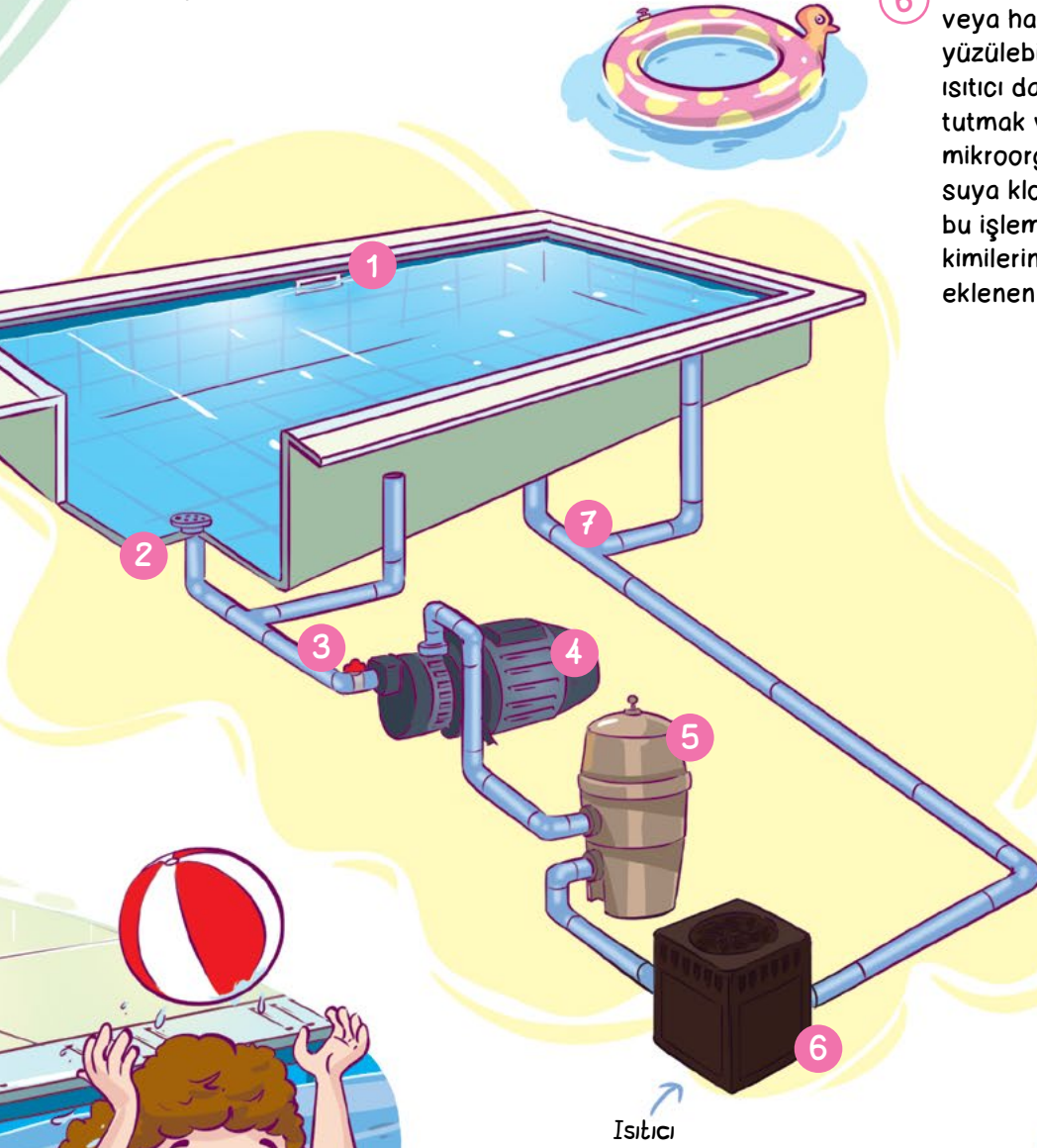
4 Suyun havuzdaki yolculuğu, vücudumuzda kanı dolaştıran dolaşım sistemine benzetilebilir. Kanı vücuda pompalayan kalbin işlevini havuzda suya çekme ve itme kuvveti uygulayan pompa üstlenir. Pompa motoruna bağlı çarkın hızla döndürülmesiyle havuzdaki ve borulardaki su pompaya doğru çekilir. Su pompa girişinde tekrar süzildükten sonra pompanın çıkış borusundan diğer duraklara doğru itilir.



5 Diğer bölümlerdeki süzgeçlerden geçebilecek kadar küçük olan kirler ile mikroorganizmaların bir kısmı havuzun filtre biriminde temizlenir. Burada arındırılan su doğrudan havuza yönlendirilebildiği gibi bazı havuzlarda farklı işlemlerden de geçirilebilir.

6 Havuzlarda su sıcaklığını artırmak veya hava biraz serinlediğinde yüzülebilmesini sağlamak amacıyla ısıtıcı da kullanılabilir. Havuzu hijyenik tutmak ve hastalık yapabilen bazı mikroorganizmalardan arındırmak içinse suya klor eklenir. Kimi havuzlarda bu işlem yüzeyden uygulanırken kimilerinde ısıtıcıdan sonraki bölüme eklenen bir cihazla yapılır.

7 Temizlenen ve berraklaşan su dönüş borularından geçerek havuza geri aktarılır. İşte havuz dolaşım sisteminin bir turu tamamlandı!



Havuzun suyu çok berrakmış, bizim nehre de buradaki sistemden mi kursak?

Biraz klor dökelim bari. Hastalık yapan bakterilerden korunuruz.

Nehrimiz temiz akıyor zaten, neden gereksiz masraf yapalım ki?

