

Musluk

NASIL ÇALIŞIR?

Bahçede, mutfakta, banyoda, laboratuvarında... Musluklarda suyu açmak istediğimizde musluk başını ya da kolunu hareket ettirir, işimiz bittiğindeyse bu hareketin tersini yaparak suyu kapatırız. Peki bu pratik mekanizmaların sürekli borulardan dışarı akmak isteyen suyu nasıl kontrol edebildiğini hiç düşündünüz mü? Gelin, muslukların içinde neler olup bittiğine yakından bakalım!

1 **Eski tip musluklar**, musluk başının çevrilerek ona bağlı düzeneğin yukarı ve aşağı hareket ettirilmesiyle çalışır. Çoğu musluk başı tasarımında düzenek saat yönünün tersine çevrildiğinde su akar, saat yönünde çevrildiğinde ise akış durur.

2 Mil denilen metal çubuk, musluk başını vidalı parçaya bağlar.

3 Vidalı parça, musluk gövdesinin içindeki oyuklu bölümde dönerek yukarı veya aşağı hareket eder.

4 Hareketli parçaların altında genellikle lastik bir conta bulunur.

5 Musluk kapalıyken conta alttaki yuvaya oturur ve suyun akmasını engeller. Musluk başı çevrilip conta yukarı kaldırıldığında borudaki su serbest kalır ve yuvadan geçerek musluktan akar.

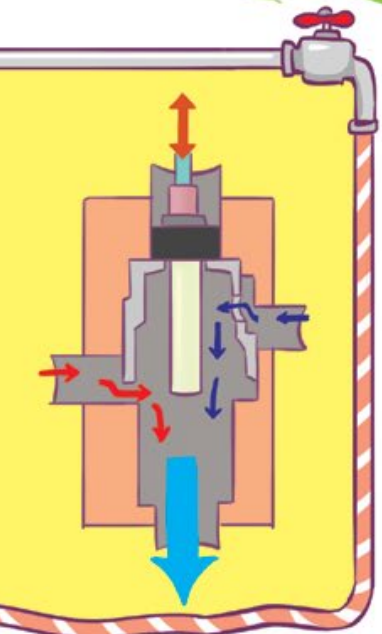
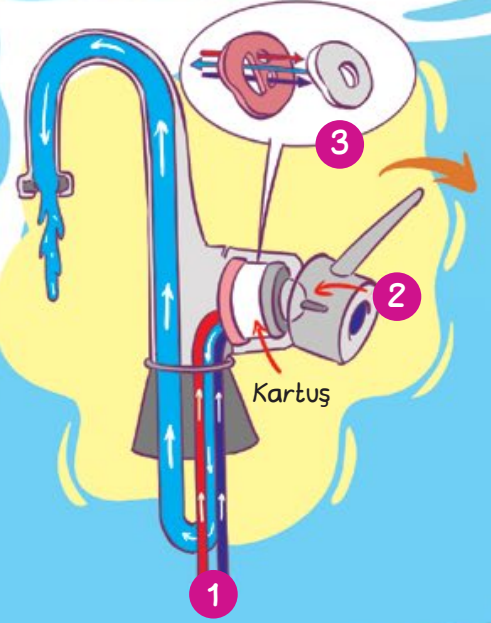


Termostatik bataryalarda su hep önceden ayarlanan sıcaklıkta akar. Bunun için bataryanın özel kartuşunda bulunan parafin denen maddeden yararlanır. Parafinin sıcaklık değişimiyle genişmesi ya da büzülmesi sonucunda bataryaya ne kadar soğuk ve sıcak su girişi olacağı belirlenir. Örneğin musluktan akan suyun sıcaklığı yükseldiğinde parafin sıcak suyun geldiği tarafa doğru genişleyerek o girişi biraz kısar. Böylece karışımın sıcaklığı düşer ve ayarlanan değere döner.

1 Daha çok **armatür** veya **batarya** olarak anılan modern musluklara iki ayrı borudan su gelir. Bu borulardan biri şehir şebekesinden gelen soğuk suyu taşır. Diğeri ise evin kombi ya da termosifon gibi sıcak su kaynağına bağlıdır.

2 Akan suyu kontrol etmek için kullanılan kol rahatça dönebilen yuvarlak bir parçaya bağlıdır. Video oyunu kumandalarındaki yön kontrol çubuklarına benzeyen bu mekanizma sayesinde kol aşağı-yukarı hareket ettirilerek suyun akış miktarı belirlenir. Suyun sıcaklığını değiştirmek içinse kol sağa-sola çevrilir.

3 Kolun konumu değiştirildiğinde kartuş denilen bölümün içindeki iki disk hareket eder. Suyun ne kadar akacağı ve sıcaklığı bu disklerdeki deliklerin farklı şekillerde hizalanmasıyla belirlenir.



Yine aynı şey old...

Sen söylemeden ben tahmin edeyim. Suyun aktığı yerlere doldurduğün dallar yüzünden bir kez daha evini su bastı, değil mi?

Kunduzlar yuvalarını yırtıcılardan korumak için dal ve kütükleri kullanarak baraj benzeri yapılar inşa eder.

Mesut Erol
Çizim: Ersan Yağız