

Kilit

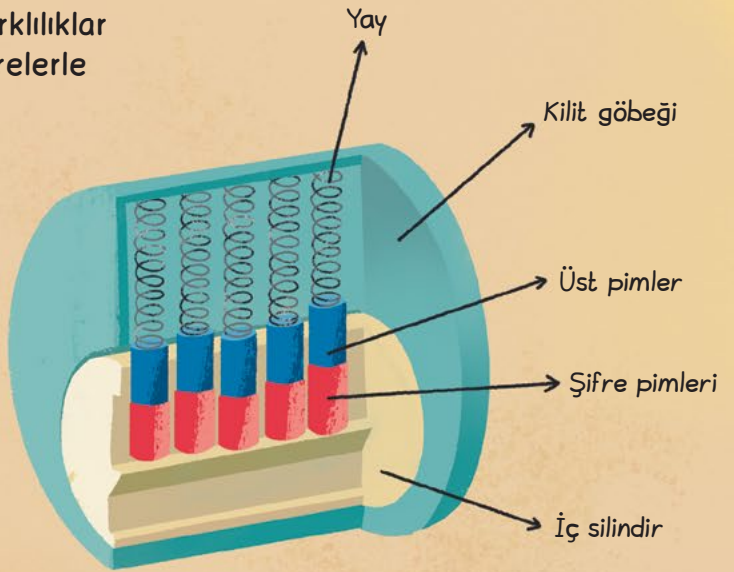
NASIL ÇALIŞIR?

Kilitler, yaklaşık 4 bin yıldır yaşamımızdaki pek çok alanda güvenliğimizi sağlıyor. Peki, siz her gün anahtarı çevirerek açtığınız kilidin içinde neler olduğunu düşündünüz mü? Gelin, yaygın biçimde kullanılan bir kilit türünün nasıl çalıştığını inceleyelim!

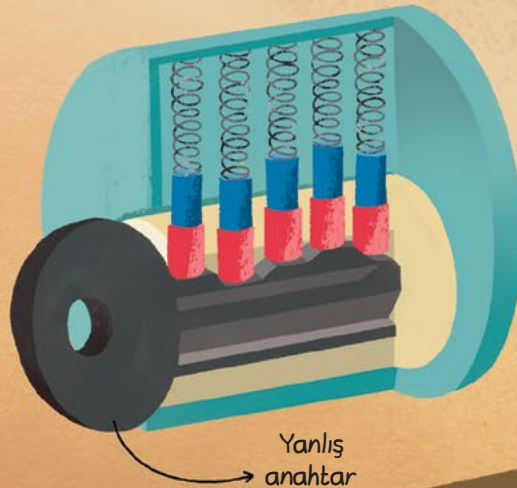
Bir anahtara yakından bakarsanız, uzun bölümünde bir tarafı düz, diğer tarafı girintili çıkıntılı iki kenar bulunduğunu görürsünüz. Girintili çıkıntılı kenarda V ya da C harflerine benzeyen çukur alanlar yani yuvalar bulunur. Uzun kenar boyunca yuvaların en derin noktaları arasındaki uzaklıklar birbirine eşittir. Her yuvanın derinliği farklı olabilir ve aralarındaki bu farklılıklar anahtarın şifresini oluşturur. Kilitler bu şifrelerle uyumlu çalışacak biçimde üretilir.

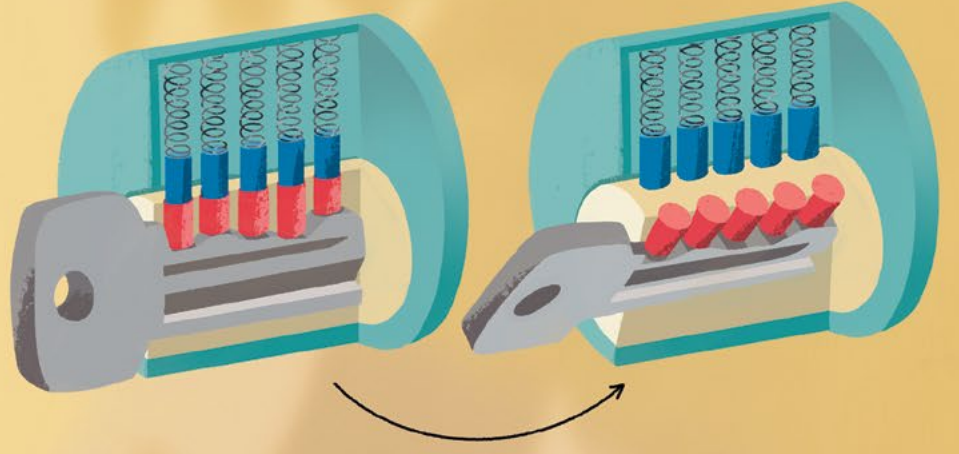


Kilit göbeğinin içinde, döndürüldüğünde kilidi açabilen bir iç silindir bulunur. Silindirin içinden başlayıp kilit göbeğinin üst bölümüne doğru uzanan dikey metal çubuklara pim adı verilir. Her pimin alt bölümü anahtar yuvalarına karşılık geldiği için bu parçalara şifre pimi denir. Pimlerin üst bölümleriyse yaylar yardımıyla kilit göbeğine sabitlenir.



Anahtarın kilit göbeğinin içine itilmesiyle pimler hareket eder ve pimlerin değişen konumları kilidin açılıp açılmayacağını belirler. İlk olarak kilide yanlış bir anahtarın yerleştirildiğini düşünelim. Bu anahtarın şifre yuvaları kilitte uyumlu olmadığı için pimler doğru biçimde konumlanmaz. Hatalı pim konumları silindirin dönmesini engeller ve kilit açılmaz.





Şimdi de doğru anahtarın kilitle eşleşmesine bakalım. Kilitle uyumlu çalışan bu anahtarın şifre yuvaları pimlerin istenen konumlara gelmesini sağlar. Bu durumda şifre pimlerinin üst sınırları silindirin üst sınırında hizalanır. Böylece şifre pimleri üstteki pimlerden ayrılır ve iç silindir serbestçe döndürülür. Dönen iç silindir, kilit göbeğine bağlı bir parçayı hareket ettirir ve bu hassas düzeneğin kusursuz işlemesi sayesinde kapı açılır.



Kilidin nasıl açıldığını hareketli olarak görmek isterseniz karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.

Anahtarımı bulamıyorum, yine kapıda kaldık! Küçük maymundan mı yardım istesek?

Maymuncuk* mu demek istedin?

*Her kilidi açabilen özel anahtara maymuncuk denir.