

# Ahmet Makaraları Keşfediyor

Ahmet, evde bazı işleri keyifle yapar. Bunlardan biri perdeyi açmak ve kapamak. Her sabah odasının perdesini o açar, akşamları da o kapatır.



Bu zincirin bir tarafını çektiğimde perde açılıyor, diğer tarafını çektiğimde de kapanıyor. Bu nasıl oluyor?



Haydi gelin, Ahmet'in merak ettiği bu sorunun yanıtını hep beraber keşfedelim.

Makaralar, işlerimizi kolaylaştıran altı basit makineden biridir. Onlar, ağır nesnelere daha az kuvvet kullanarak yukarı kaldırmamıza ya da aşağı indirmemize yardım eder. Makaralar ip ve tekerlek olmak üzere iki parçadan oluşur.



Bu karekodu okut.



Tekerleğin çevresi oyuktur. İp, bu oyuk boyunca tekerleğin çevresini dolandır.



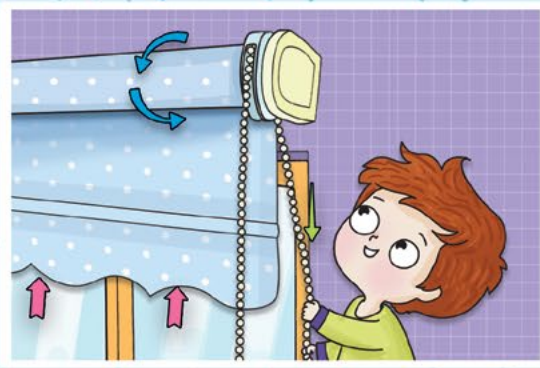
İpin bir ucuna kaldırılmak istenen yük bağlanır.

İpin diğer ucu aşağı çekildiğinde, tekerlek döner ve ipe bağlı yük yukarı kalkar.





İşte Ahmet de perdesinin zincirinin bir tarafını aşağı çektikçe, perde boruya dolanarak yukarı çıkıyor. Zincirin diğer tarafını aşağı çektikçe de boruya dolanmış hâldeki perde açılarak aşağı iniyor.



Sence başka nerelerde makaralardan yararlanırsın?

Aşağıdaki sepetlerin bağlı olduğu halatları bir kalemle kesikli çizgilerin üstünden geçerek tamamlayabilir misin? İstersen bunu farklı renkte kalemlerle de yapabilirsin.

