

Ok Yön Deęiřtirme

Ok bir yöne iřaret eder, sonra dięerine. Hangi yöne gideceksiniz?

Malzemeler

Kartvizit, İřaretleyici,
řeffaf bardak, Su

== Hadi yap! ==

1. Kartvizite bir işaretleyici ile bir ok çiziniz. Oku boş bardağın arkasında tutunuz. Hangi yöne işaret ediyor?
2. Bardağı su ile doldurun. Oku tekrar bardağın arkasında tutunuz. şimdi hangi yöne işaret ediyor?

Ne oluyor?

Işık, hava gibi bir maddeden, cam veya su gibi başka bir maddeye geçtiğinde bükülür. Bilim insanları bu ışık bükülmesine "kırılma" derler. Okun ışığı, su dolu bardağa çarptığında bükülür ve ardından havaya geri çıkıp gözünüze ulaşmadan önce tekrar bükülür. Kavisli cam da bir mercek gibi davranarak ışığı daha da fazla bükerek. Işık o kadar çok bükülür ki ok tamamen yön değiştiriyor gibi görünür. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**