



Madeni Para Nasıl Görünür Hale Geldi?

Çevremizdeki nesneleri görebilmemiz için ışık gerekir. Işık tahta, metal gibi saydam olmayan yani ışığı geçirmeyen maddelere çarptığında yansır. Yansıdıktan sonra gözümüze ulaşır ve biz bu sayede görürüz. Işık su, cam, hava gibi saydam maddelerin içinden geçer. Ancak saydam bir maddeden bir başka saydam maddeye geçerken kırılır. Sudan havaya geçerken olduğu gibi. Bir deney yaparak ışığın kırılmasını gözlemlemeye ne dersiniz?



Gerekli Malzeme

- Bir kâse
- Bir sürahi su
- Bir madeni para
- Bir parça hamur yapıştırıcı



Haydi Başlayalım

1. Hamur yapıştırıcıyı elinize alıp iyice yuvarlayın. Bu yapıştırıcıyı kullanarak madeni parayı kâsenin tam ortasına yapıştırın.
2. Kâseyi yan tarafından göreceksiniz, ancak içindeki parayı görmeyecek bir konumda durun. Bundan sonra konumunuzu hiç bozmayın.
3. Bir büyüğünüzden ya da bir arkadaşınızdan kâseye yavaşça su doldurmasını isteyin. Su dolarken dikkatle kâsenin içine bakın. Ne görüyorsunuz?



Neler Oluyor?

Kâseye, boşken ve içindeki parayı göremeyeceğimiz bir konumdan baktık. Bu konumdayken paradan yansıyan ışık gözümüze ulaşmadığı için de parayı görmedik. Kâseye su doldurduktan sonra yine aynı konumdan baktığımızda bu kez parayı gördük. Bunun nedeni, paradan yansıyan ışığın kâsedeki sudan havaya geçerken kırılması, yani doğrultu değiştirerek gözümüze ulaşmasıdır. Ayrıca ışığın suda havaya göre daha yavaş ilerlemesi nedeniyle parayı kâsenin dibinde değil de yüzeye yakın bir yerdeymiş gibi gördük.



Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram