

SORUN SÖYLEYELİM



Sorularınızı e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Aa!
Anne bak, kaşığın iç
tarafına bakınca kendimi
ters görüyorum.

Yok, onu
demiyorum.
Tersin tersi.
Düz yani.

Ee başka nasıl
görecektin ki?
Zaten baş aşağı
duruyoruz ya!

Tersim döndü
galiba, anlayamıyorum.
Bir bana doğru
çevirir misin
şu kaşığı?

Kaşıkların iç tarafı bizi neden baş aşağı gösterir?

Mehmet Asım Koçoğlu
Kayseri

Kaşıklar genellikle parlatılmış metalden yapılır ve yüzeyleri küreseldir. Bunun sonucunda kaşıkların iç yüzeyleri çukur ayna özelliği gösterir. Düz aynadan farklı biçimde, çukur aynada görüntü düz ya da baş aşağı oluşabilir. Bu durum nesnenin, aynanın odak noktasına olan uzaklığına bağlı olarak değişir. Çukur aynanın odak noktasından uzakta bulunan nesnelerin görüntüsü baş aşağı oluşur. Bir kaşığa baktığımızda gözümüz genellikle odak noktasından uzakta olur. Bu nedenle kaşıkların iç yüzeyinde oluşan görüntümüz genellikle ters olur.

Bir çukur aynanın odak noktası, nesneden aynaya paralel olarak gelen ışınların aynadan yansıdıktan sonra kesiştiği noktadır.

Yasemin Şahin
Çizim: Bilgin Ersözlü