

GÖZLEM DEFTERİNİZDEN

Bu ay, **toprakla** ilgili gözlem yapmanızı istiyoruz. Gözlem notlarınızı **25 Mayıs**'a kadar göndermenizi bekliyoruz. Gönderdikleriniz arasından seçtiklerimizi Temmuz 2025 sayımızda yayımlayacağız.

İşte karşınızda Mart 2025 sayımızda istediğimiz, **aynalarla** ilgili gözlem notlarınız.

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

Gözlem Nasıl Yapılır?

- Gözlem canlıları, nesneleri ya da olayları dikkatle inceleyerek onlar hakkında bilgi toplamaktır.
- Gözlem yaparken duyarımızı kullanırız. Örneğin bir kuşu gözlemliyorsak onun sesini dinler, görünümünü inceler, hareketlerini takip ederiz.
- Gözlem yaparken dürbün, saat, büyüteç, cetvel gibi araçlardan da yararlanabiliriz. Elde ettiğimiz bilgileri; gözlemin yerini ve zamanını not ederiz. Notlarımızı aldığımız deftere çizimler yapabilir ya da çektiğimiz fotoğrafları yapıştırabiliriz.
- Gözlem konulu yazımızı okumak için karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.



Gözlemim

Aynada kendime bakarken önce sağ kolumu kaldırdım. Ben sağ kolumu kaldırıyordum fakat aynadaki yansımam eğer başka bir insan olsaydı sol kolumu kaldırıyormuş gibi olacaktı. Bunu kanıtlamak için de bir deney yaptım. Önce düz yazılmış bir yazıyı aynaya doğru tuttum. Aynaya baktığımda yazıyı okuyamadım çünkü yazı tersti. Sonra da ters yazılmış bir yazıyı aynaya tuttum. Aynaya baktığım zaman yazıyı okuyabildim çünkü yazı düzdü! Bunun nedeni olarak da şu sonuca vardım: Aynalardaki yansımalar (görüntüler) simetriktir.

Zeynep Bayram
11 yaş, İstanbul

Şaşırtıcı Aynalar

Bugün aynaya baktığımda kendimi gördüm ve yine çok şaşırdım! Sanki karşımda benden bir tane daha vardı, her zamanki gibi tüm hareketlerimi aynen yapıyordu. Ellerimi salladım, göz kırptım, hatta komik yüzler yaptım, o da aynısını yaptı! Bunun bir yansıma olduğunu biliyordum ama yine de çok büyüleyiciydi. Aynalar gerçekten sihir gibi, beni her seferinde şaşırtıyor!

Arda Durcan
8 yaş, Bursa

Ayna Çeşitleri

Biz aynalar konusunu okulda, derste işlemiştik. Öğrendiğime göre aynaların üç çeşidi varmış: düz ayna, tümsek ayna, çukur ayna. Bu aynalar günlük hayatımızda birçok yerde kullanılıyor. Ben düz aynanın karşısına geçtiğimde, sol elimi kaldırıncaya aynada sağ elimi havaya kaldırmışım gibi görünüyor. Geçen sene gittiğim okulda tümsek ayna görmüştüm. Tümsek aynalar güvenlik amacıyla kullanılıyor. Bir de kaşığı elime aldığımda kaşığın iç kısmı çukur ayna, dış kısmı tümsek ayna oluyor. Gittiğim dişçi, dişlerimi görmek için bir ayna kullanmıştı. Sonradan öğrendim ki o da çukur aynaymış.

Zeynep Turan
12 yaş, Diyarbakır