

Bu ay, kartlarımızda da okuyabileceğiniz yaşamı kolaylaştıran buluşlarla ilgili gözlem yapmanızı istiyoruz. Gözlem notlarınızı 25 Ocak'a kadar göndermenizi bekliyoruz. Gönderdikleriniz arasından seçtiklerimizi Mart 2024 sayımızda yayımlayacağız.

İşte karşınızda Ekim 2023 sayımızda istediğimiz, trenlerle ilgili gözlem notlarınız.

Gözlem Yaparken Nelere Dikkat Etmemiz Gerekir?

- Gözlem bir olayı, bir nesneyi ya da bir canlıyı dikkatle inceleyerek onun hakkında bilgi toplamaya çalışmaktır.
- Gözlem yaparken duyularımızı kullanırız. Örneğin bir kuşu gözlemliyorsak kuşun çıkardığı sesi duymaya çalışır, nasıl görüldüğünü inceler, nasıl hareket ettiğini izleriz.
- Gözlemleyeceğimiz şeye bağlı olarak dürbün, saat, büyüteç, cetvel gibi değişik araçlardan yararlanabiliriz. Gözlem sonucunda elde ettiğimiz bilgileri, gözlemin yapıldığı yeri ve zamanı unutmamak için not edebiliriz. Ayrıca gözlemimizi yazdığımız kâğıda, çektiğimiz fotoğrafları, çizdiğimiz resimleri ya da varsa gözlem sırasında topladıklarımızı yapıştırabiliriz.

Doğu Ekspresi

Merhaba. Ben Erzurum'da doğdum. Babam ben doğmadan önce bir ev satın almış. Aldığı evin yakınından Doğu Ekspresi adlı bir yolcu treni geçiyor. Sabahları batı yönünde, akşamları ise önünde yanan lambası ile doğu yönünde giden mavili kırmızılı ve beyaz renkli tren her geçtiğinde balkondan yolculara el sallıyorum. Bazen makinist amca bize selam verip trenin düdüğünü çalıyor. Doğu Ekspresi'nin birçok vagonu var, en arkada ise yemekli vagon bulunuyor. Dedem de eski bir demir yolu çalışanıymış. Babamın dediğine göre eskiden trenler siyah renkteymiş ve üstünden dumanlar çıkarırmış.

Yunusemre Mete
7 yaş, Yalova



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

Trenler

Ben 4 yaşındayken Eskişehir'e gezmeye gitmiştik. Orada TCDD müzesinde eski trenleri gördüm. Bazı trenler eski, bazı trenler yeniydi. Benzer trenlerden Yunanistan'ın Kalamata şehrinde de gördüm. Şehir merkezindeki parkta sergileniyordu. Onları görünce Eskişehir'deki trenleri hatırladım. Bunlar eski trendi. Ankara'dan Konya'ya ailemle giderken hızlı trene bindim. Trene binmek çok güzel bir histi.

Ali Kerem Azdural
7 yaş, Ankara

Trenlerin Çalışması ile İlgili Gözlemlerim

Trenin çalışması için elektrik gerekir. Elektrik trenin çalışmasına yardımcı olur. Elektrikle birlikte trenin tekerlekleri de trenin hızlı gitmesine yardım eder. Eskişehir'deki tren saatte 255 kilometre süratle gidiyordu. Trenlerin koltukları mikrofiber veya pamuklu bir bezle temizlenir. Ekonomik trenlerin koltukları kumaştı. Trenin içinde şarj etme yerleri vardı.

Muhammet Emin Keskin
9 yaş, İstanbul