

gözlem defterinizden



Müzik aletlerini gözlemleyin.
Gözlemlerinizi bekliyoruz.

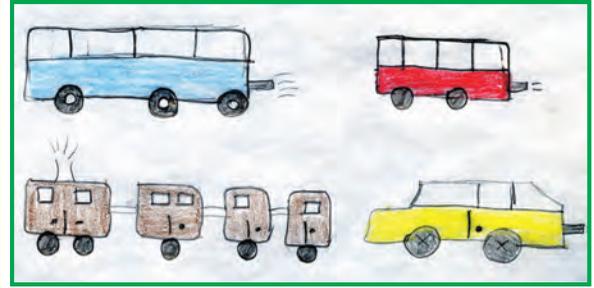
Tren ve Uçağı Gözlemledim



Gözlemlerim sonucunda tren ve uçağın birçok benzer ve farklı yönlerinin olduğunu gördüm. Örneğin, hem uçağın hem de trenin tekerlekleri var. Ayrıca, ikisinin de pencereleri ve kapısı olduğunu fark ettim. Ancak uçağın kanadı varken, trenin kanadının olmadığını gözlemledim. İki arasındaki bir başka farklılıkta; uçak havada giderken, tren karada gidiyor.

Ufuk Bakır
Besime Özderici İO / 3-A / Melikgazi / Kayseri

Toplu Taşıma Araçları



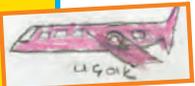
Oturduğumuz kentte çoğunlukla otobüs ve tramvay kullanılıyor. Bunların yanı sıra minibüs, dolmuş ve tren de kullanılıyor. Ben de bu taşıtları gözlemlemek istedim. Tren ve tramvayın uzunluklarının hemen hemen aynı olduğunu gördüm. Treni süren kişiye "makinist" deniliyor ama tramvayı sürene "vatman" deniliyor. Tren ve tramvayın içinin birbirlerinden farklı olduğunu gördüm. Örneğin, trende yatma yeri ve lokanta da var ama tramvayda yalnızca oturma yerleri var. Trende aldığımız biletleri "kondüktör" adı verilen bir kişi kontrol ediyor. Tramvaydaysa biletlerimizi tramvayı süren "vatman" kontrol ediyor. Minibüs, dolmuş ve otobüsün büyüklükleri açısından birbirlerinden farklı olduklarını fark ettim. Otobüs bu taşıtların en büyüğü, dolmuşta en küçüğü. Bu üç aracı da "şoför" adı verilen bir kişi kullanır.

Rümeysa Tosun
Dr. Halil Akkurt İO / 6-B / Eskişehir

Taşıtları Gözlemledim

Ben tren, gemi, otobüs ve uçağı gözlemledim. Apeşinin de motorla çalıştığını ve çalışırken duman çıkardığını gördüm. Ayrıca bu taşıtların pencereleri de var. Taşıtların bazıları havada (uçak), bazıları karada (tren ve otobüs), bazılarıysa denizde (gemi) ilerler.

Ahmet Selçuk Bayrak
19 Mayıs İO / 4-A / Dadaşkent / Erzurum



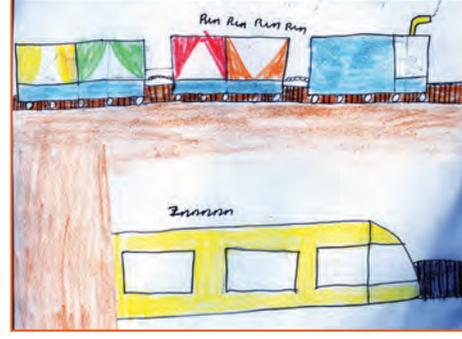
Toplu Taşıma Araçlarının Benzerlikleri ve Farklılıkları



Taşıma araçlarını gözlemlediğimde bazılarının gittikleri yolların farklı olduğunu gördüm. Örneğin, gemi denizde, uçak havada, trense karada, raylar üzerinde gidiyor. Ayrıca bu araçların hızları da farklı. Uçak ve otobüsle karşılaştığımda trenin en yavaş giden taşıt olduğunu gözlemledim.

Sueda Ceren Çetin
Altınordu Layika Akbilek İÖ / 5-E / Sincan / Ankara

Tren ve Metro!



Ben toplu taşıma araçlarından en çok metro ve treni kullanıyorum. Bu nedenle bu taşıtları gözlemledim. Bu iki toplu taşıma aracının da ray üzerinde gittiğini ve motorla çalıştığını gördüm. Ancak metro yer altında giderken, tren yer üzerinde gidiyor. Metronun tren gibi vagonları olmadığını gözlemledim. Ayrıca metro, trene göre daha hızlı gidiyor.

Ömer Tarık Köksal
Sakarya İÖ / 4-C / Çorum



Helikopter ve Otomobil!

Helikopterle otomobili gözlemleyip bu taşıtların özelliklerini karşılaştırdım. Helikopter bir hava taşıtıdır, otomobilese kara taşıtıdır. Otomobilin helikoptere göre daha büyük olduğunu, bu nedenle daha çok yolcu taşıyabildiğini gözlemledim. Helikopterin pervanesi varken, otomobilin gitmek için tekerlekleri olduğunu fark ettim.

Ali Tokar
Vasif Çınar İÖ / 3-A / İzmir



Toplu Taşıma Araçlarının Farklılıkları

Taşıma araçlarının bir kısmının motorlu, bir kısmının ise motorsuz olduğunu gözlemledim. Örneğin, motosiklet, kamyon, tramvay gibi araçlar motorlu araçlardır. Ancak bisiklet, at arabası ve faytonunsa motoru yok.

Nesligül Kalafat
İstiklal İÖ / 6-A / Bartın

