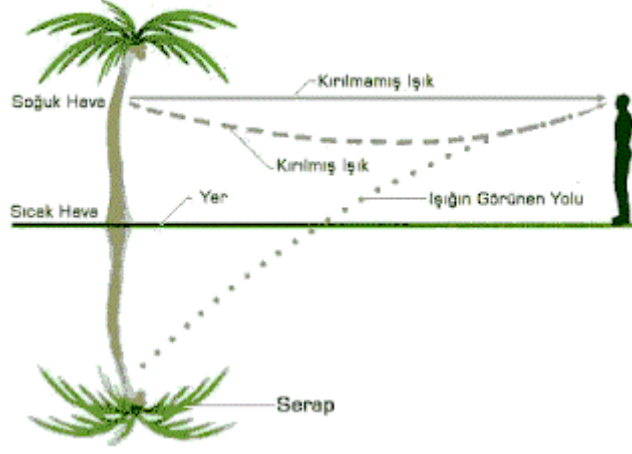


Serap olayı nasıl meydana gelir

Işık farklı sıcaklıklardaki hava katmanlarında tam yansıyarak **serap olayı** meydana gelir. Yere baktığımızda, tam yansıyan ışık ışınları havadan geldiği için yerde su varmış gibi hissederiz.



Serap olayı

Serap olayının özellikleri

Serap olayında gözümüz yanılmaya uğrar.

Serapta oluşan görüntü terstir.

Yere yakın hava tabakasının sıcak olması gerekir. Soğuk havada serap oluşmaz.

Serap olayı sırasında ışık ışınları bükülür. (Tam yansıma gerçekleşir.)

Serap olayında baktığımız yerdeki hava sıcaklığı az, yerdeki hava sıcaklığı fazla olması gerekir.

Soğuk hava sıcak havadan daha yoğundur.

Soğuk havadan (çok yoğun), sıcak havaya (az yoğun) gelen ışık ışınları tam yansımaya uğrar ve tekrar çok yoğun olan ortama geri döner. Bu sayede serap olayı meydana gelir.

Serap nerelerde görülür

1. Sıcak asfalt üzerinde su varmış gibi görülür, bu serap olayıdır.
2. Sıcak çöllerde ufukta su varmış gibi görülür.