

Hangisi Önce Kuruyacak?

Bir tekini güneş ışığı almayan bir yere, diğeri de doğrudan güneş ışığı alan bir yere astığınız ıslak çoraplardan hangisi daha çabuk kurur dersiniz? Haydi bir deney yaparak bu soruyu yanıtlayalım.



Gerekli Malzeme

- Bir çift çorap
- Küçük bir kova su
- İki sandalye



COVID-19 salgınının ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi amacıyla Evde Bilim köşemiz bir süre çizimle hazırlanacaktır.

Haydi Başlayalım



1 Çorapların ikisini de su dolu kovaya sokarak iyice ıslatın.



2 Sandalyelerden birini doğrudan güneş ışığı alan bir yere, diğerini güneş ışığı almayan bir yere koyun.



3 Çorapların suyunu sıkın ve çorap teklerini bu sandalyelere asın. Birkaç saat bekleyin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Islak bir nesnenin kuruması için nesnenin üzerindeki suyun buharlaşıp su buharına dönüşmesi gerekir. Bunun olması için de su moleküllerinin birbirinden ve bağlı olduğu nesneden bağlarını koparması... Bu bağlar ne kadar çabuk koparsa buharlaşma süresi o kadar hızlı olur. Bunun sonucunda da kuruma süresi kısalır. Suyun buharlaşma hızında etkili olan en önemli etken sıcaklıktır. Su, kaynama sıcaklığının altındayken bile su moleküllerinin bir kısmı buharlaşarak havaya karışır. Ortamın sıcaklığı ne kadar fazlaysa buharlaşma da o kadar hızlı olur. Bu nedenle doğrudan güneş ışığı alan yere asılan çorap, güneş ışığı almayan yerdeki çoraba göre daha kısa sürede kurur.