

Işığın yayılması ile ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.

ETKİNLİK İSTASYONU

Işığı Gözlemleyelim-2



Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım.

- Kutunun farklı yüzeylerine kurşun kalemın geçebileceği şekilde çok sayıda delik açalım.

- El fenerini kutunun içine yerleştirelim.

- Sınıfımızın karanlık olmasını sağlayalım.

- El fenerini açalım ve kutunun kapağını kapatalım.

- Kutunun dışını gözlemleyelim.

- Işık, kutudaki bir noktadan mı yoksa çok sayıda noktadan mı çıktı? Gözlemlerimizi aşağıya yazalım.

Işık, kutunun üzerinde açılan çok sayıda delikten çıktı. Deliklerin olduğu her noktadan ışığın yayıldığı gözlemlendi.

- Işık bir yönde mi yoksa her yönde mi yayıldı? Gözlemlerimizi aşağıya yazalım.

Işık her yönde yayıldı. Deliklerden çıkan ışık ışınları, farklı yönlerde doğru ilerledi ve doğrusal bir şekilde yayıldı.

- Kutudan çıkan ışığın yayılması ile ilgili gözlemlerimizi aşağıdaki alana çizelim.

Kutudan çıkan ışık ışınlarının her bir delikten düz çizgiler halinde farklı yönlerde yayıldığı şekilde gösterilebilir.



"Işığın Yayılması" adlı etkileşimli içerik için karekodu okutalım.