

İŞIĞIN İZLEDİĞİ YOL

Işık kaynakları ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.

ETKİNLİK İSTASYONU

Işık Kaynakları Deyince Aklımıza İlk Gelenler

Doğal ve yapay ışık kaynaklarının özellikleri ile ilgili aklımıza ilk gelenleri aşağıdaki alana yazarak/çizerek arkadaşlarımızla paylaşalım. Arkadaşlarımızın fikirlerini saygılı bir şekilde dinleyelim.

Doğal ışık kaynakları:

Güneş: Kendiliğinden ışık yayar.

Yıldızlar: Gece gökyüzünde doğal

ışık sağlar.

Yapay ışık kaynakları:

Ampul: Elektrik enerjisiyle ışık yayar.

Mum: Yanma sonucu ışık verir.

Işığın yayılması ile ilgili aşağıdaki örnek olay etkinliğini yapalım.

ETKİNLİK İSTASYONU

Işığın İlerleyişi

Aşağıdaki metin, günlük yaşamımızda karşılaşılabileceğimiz bir durumu anlatmaktadır. Metinden yola çıkarak soruları cevaplayalım.

Umut, araştırmayı ve yeni şeyler keşfetmeyi çok seviyordu. Her yerde merak ettiklerini soruyor, cevap alamazsa kendisi araştırarak bir sonuca ulaşmaya çalışıyordu. Bu durum onu çok mutlu ediyordu. Umut, bir gün doğa yürüyüşü sırasında ağaçların arasından süzülen güneş ışınları dikkatini çekti. Ağaçların arasından süzülerek gelen güneş ışınlarını bu kadar belirgin görmek Umut'u heyecanlandırmıştı.

- Işığın yayılması ile ilgili metindekine benzer deneyimlerimiz varsa arkadaşlarımızla paylaşalım. Bu deneyimlerin içinde el feneri, araba farları gibi araçların aydınlatma amaçlı kullanımı, bulutlu bir günde güneş ışığının yayılması gibi durumlar yer alabilir.

- Deneyimlerimizi aşağıya yazalım.

Bir akşam el feneriyle karanlık odada ışığı duvara tuttum ve ışığın düz bir şekilde yayıldığını gözlemledim. Ayrıca, sisli bir havada araba farlarının ışığının sis içinde nasıl doğrusal yayıldığını fark ettim.

- Deneyimlerimizi arkadaşlarımızla paylaşalım.

Deneyimlerimi arkadaşlarıma anlatırken ışığın her zaman doğrusal yayıldığını ve bazı maddelerin ışığın geçmesine engel olduğunu paylaştım. Arkadaşlarım da güneşli günlerde ağaçların gölgelerinden benzer gözlemlerini anlattılar.