

## 5.ÜNİTE

### ETKİNLİK 7.5.1: GÜNEŞTE Mİ, GÖLGEDE Mİ DAHA ÇOK ISINIR?

#### Kazanımlar:

F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.

**Etkinlik bozuk paraların biri güneşte biri gölgedeyken belli süre sonra dokunarak sıcaklıklarının karşılaştırılması yoluyla da yapılabilir. Etkinlik genişletilerek farklı renkte cisimlerin ışığı farklı soğurması temelinde de yapılabilir.**

**Amaç:** Işıkla etkileşen maddenin ısınacağını keşfeder.

**Araç-Gereçler:** Özdeş iki kumaş(mümkünse koyu renk), iki termometre.

**Etkinliğin Yapılışı:** Kumaşlarımıza termometreye sararak birini güneş altına diğerini de direk güneş ışığı almayan bir yere koyalım. Aşağıdaki veriler tablosunu gözlemlerimize göre dolduralım. (Son sıcaklık verisini 5-6 dakika sonra ölçelim.)

#### Alınan Veriler:

Kumaşlar	Sıcaklıklar( <sup>0</sup> C)		Sıcaklık Değişimi ( <sup>0</sup> C)
	İlk sıcaklık	İkinci sıcaklık	
1.kumaş			
2.kumaş			

#### Sorular:

1. Hangi kumaş daha çok ısınmıştır? Sebebi ne olabilir?

#### Sonuç:

1. Direk güneş ışığını alan cisimler daha fazla ısınır.