Soğurma ve Renkler

Öğrenme çıktısı: FB.6.4.4, FB.6.4.5, FB.6.4.6

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Renklerin ışığı soğurmasını incele.

Öğretmene: Hipotez kurma, değişkenleri belirleme (bağımsız, bağımlı, kontrol), veri kaydı ve sonuç çıkarma basamaklarını uygulayın.

Bölüm	Notlarım
Soru: Hangi renkteki yüzey ışığı daha çok soğurur?	
Siyah ve beyaz kâğıt sarılı termometreler, güneşte 15 dk	
Siyah kâğıttaki sıcaklık / Beyaz kâğıttaki sıcaklık	
Sonuç	

2 Metni oku.

Öğretmene: Beyaz ışık prizmada renklerine ayrılır. Cisimler, kendi renklerindeki ışığı yansıtır, diğerlerini soğurur. Siyah cisimler tüm renkleri soğurur; beyaz cisimler tümünü yansıtır.

Gökkuşağının Sırrı

Güneş ışığı beyaz görünse de aslında birçok rengin karışımıdır. Yağmurdan sonra havadaki su damlaları prizma gibi davranır ve ışığı renklerine ayırır. Böylece gökkuşağı oluşur.

1. Gökkuşağı nasıl oluşur?

.....

3 Gözlem ve çıkarım.

Kırmızı bir elma hangi rengi yansıtır? **kırmızı** **yeşil**

Yazın neden açık renkli giysiler tercih edilir?

ışığı yansıttığı için **ışığı soğurduğu için**

Beyaz ışıkla aydınlatılan siyah cisim:

tüm renkleri soğurur **tüm renkleri yansıtır**

4 Güneş enerjisi: Güneş panellerinin ya da güneş enerjili su ısıtıcılarının neden koyu renkli olduğunu açıkla.

Öğretmene: FB.6.4.7: Güneş enerjisinin yenilikçi uygulamaları.

1.

.....

.....