Güneş ve Ay Tutulması

Öğrenme çıktısı: FB.6.1.3, FB.6.1.4

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Tutulmaları özellikleriyle eşleştir.

Öğretmene: Güneş tutulması: Ay, Güneş ile Dünya arasına girer (yeni ay evresi). Ay tutulması: Dünya, Güneş ile Ay arasına girer (dolunay evresi). Güneş tutulmasına özel gözlük olmadan bakılmaz.

Güneş tutulması ●	● Dünya, Güneş ile Ay arasına girer.
Ay tutulması ●	● Ay, Güneş ile Dünya arasına girer.

2 Güneş, Dünya ve Ay'ı her iki tutulma için doğru sırada çiz. Gölgeleri göster.

Güneş tutulması	Ay tutulması

3 Bilimsel çıkarım yap.

Güneş tutulması hangi Ay evresinde olur? **yeni ay** **dolunay**

Ay tutulması hangi Ay evresinde olur? **yeni ay** **dolunay**

Tutulmaların her ay olmamasının nedeni:

- Ay'ın yörüngesinin eğik olması
- Ay'ın ışık vermemesi

4 Deney raporunu doldur.

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

Bölüm	Notlarım
Malzemeler: el feneri (Güneş), büyük top (Dünya), küçük top (Ay)	
Güneş tutulmasını nasıl modelledim?	
Ay tutulmasını nasıl modelledim?	
Modelin sınırlılıkları	