

3. Hafta

(2saat)

"Güneş'in özellikleri" adlı etkileşimli içerik EBA'dan dinlenir. Videodan öğrendiğimiz farklı bilgiler de deftere kaydedilir.

SONUÇLAR

- * Güneş'in merkezindeki sıcaklık 15 milyon °C iken, yüzeyindeki sıcaklık 6 bin °C'dir.
- * Dünya ile Güneş arasındaki mesafe 150 milyon km'dir.
- * Güneş bir yıldızdır.
- * Dünya'ya en yakın yıldız Güneş'tir.
- * Güneş'in gezemlerini keşfetmek amacıyla Parker uzay sondası 2018 yılında fırlatılmıştır. Güneş'e en çok yaklaşan yapay cisim ünvanını alan araç Güneş'in en dış katmanına ulaşmayı başarmıştır.

"Görünen boyut" adlı "Etkinlik İstasyonu" yapılır soruları cevapların gözlemlerden ve etkinlikten yola çıkarak öğrencilere şu soru yöneltilir, cevabı ile deftere kaydedilir.

SORU: Güneş ve Ay aynı büyüklükteymiş gibi görünmelerinin sebebi nedir?

CEVAP1: Güneş ile Dünya arasındaki mesafe Ay ile Dünya arasındaki mesafeden çok fazladır.

CEVAP2: Güneş Ay'dan çok çok daha uzaktadır. Uzakta olan cisimler daha küçük görünür.

EBA'dan "Güneş" adlı müzik klipi dinlenir ve çıkan sonuçlar deftere kaydedilir.

SONUÇLAR

- * Güneş ısı ve ışık kaynağıdır.
- * Güneş, Dünya'dan büyüktür.
- * Güneş lekelerini Galileo Galilei gözlemlemiştir.

Bu etkinlik sonunda öğrencilere şu soru yöneltilir.

Sonra soru ve cevabı deftere kaydedilir.

SORU: Galileo güneş lekeleri ile neyi keşfetmişti?

CEVAP: Güneşin saatin tersi yönünde döndüğünü keşfetmiştir.

Klibin altındaki metin okunur. Güneş'e mercek, dürbün, teleskop ve kamera gibi araçlarla doğrudan bakmanın zararını göstermek için hazırladığım video izletilir.

"Güneş Günlükleri" etkinliği ile toplanılan verileri öğrenciler arkadaşlarına sunar. Yeni bilgiler deftere kaydedilir.

"Bilgi istasyonu" okunur. Farklı birisi tekrar okur. Alt kısmındaki bilgi de okunur. Farklı bilgiler deftere kaydedilir.

SONUÇLAR

* Gevresine ısı ve ışık yayan cisimlere yıldız denir.

* Dünya Güneş'in etrafında dolanır.

"Bilgi istasyonu" okunur. Farklı bilgileri deftere kaydedilir.

SONUÇLAR

* Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğünü Galileo Galilei ispatlamıştır.

"Bölüm Sonu İstasyonu" için öğrencilere 3-5 dakika verilir ve soruları çözmeleri istenir. Süre bitiminde sorular beraber çözülür.

Zenginleştirme etkinlikleri: ilave edilebilir.