

Etkinlik No	9
Ders Adı	İNGİLİZCE
Sınıf Düzeyi	5
Etkinlik Adı	Planets
Süre	40+40+40+40 dakika
Strateji, Yöntem ve Teknikler	İletişimsel yaklaşım, Oyunlaştırma, Rol Oynama
Materyal/Araç Gereç	Etkileşimli tahta, Gezegen Kartları
Disiplinler arası Boyut	Fen Bilimleri, Astrofizik
Kazanımlar	Gezegenerin isimlerini söyler. Gezegenerin özellikleri ile ilgili sorulara cevap verir. Gezegeneri özelliklerine göre karşılaştırır.
Hazır Bulunuşluk ve Ön Hazırlık	Öğretmen öğrencilere birkaç tane gezegen kartı gösterir ve gezegenlerin isimlerini sorar. Öğrencilerin gezegenleri tanıyıp tanımadıklarını kontrol eder.
Öğrenme Öğretme Süreci	<p>Öğretmen ilk olarak etkinlikte kullanılacak gezegen kartlarını öğrencilere gösterir ve gezegenleri tanıtır. Daha sonra kartları öğrencilere dağıtarak incelemeleri için süre tanır. Aynı zamanda etkileşimli tahtadan gezegenlerle ilgili videolar açarak pekiştirmeye çalışır. İkinci aşamada öğrencilere gerekli malzemeleri vererek istedikleri bir gezegenin maskesini yapmalarını ister. Öğrenciler maskelerini tamamladıktan sonra, öğretmen öğrencilerden maskelerini takarak güneş sistemini oluşturmalarını ister. Daha sonra öğretmen gezegenlerle ilgili “Guess which planet I am” oyununu oynatır. Her öğrenci sırayla seçtiği bir gezegenin özelliklerini anlatır ve diğer öğrenciler hangi gezegen olduğunu tahmin etmeye çalışır. Sonraki aşamada öğretmen gezegenlerin özelliklerini karşılaştırarak “Comparatives” konusu ile ilgili örnekler verir.</p> <ul style="list-style-type: none">*Mercury is closer to the Sun than the other planets.*Venus is hotter than the Earth.*Is Jupiter larger than the other planets?*Mars has higher mountains and deeper valleys than the Earth.*Is Pluton or Neptune farther to the Sun?*Uranus is colder than the others.*Saturn is lighter than the other planets.*Which one is smaller? Mercury or Venus?*Mercury turns its around faster.

	Daha sonra öğretmen etkileşimli tahtadan açtığı worksheeti öğrencilerin tamamlamasını ister.
Ölçme ve Değerlendirme	Öğretmen öğrencilerden Storyboard uygulamasını kullanarak kendi gezegenleri olsaydı ne tür özelliklere sahip olurdu, bununla ilgili bir hikaye oluşturmalarını ve yaşadığımız gezegen ile karşılaştırmalarını ister.
Kaynakça	https://stemsheets.com/science/planet-flash-cards

EK 1

MERCURY

Diameter: 3032 miles

Gravity: 12.1 ft/s²

Length of Day: 4222.6 hours

Orbital Period: 88.0 days

Mean Temperature: 333°F

Number of Moons: 0

Ring System: No

VENUS

Diameter: 7521 miles

Gravity: 29.1 ft/s²

Length of Day: 2802.0 hours

Orbital Period: 224.7 days

Mean Temperature: 867°F

Number of Moons: 0

Ring System: No

EARTH

Diameter: 7926 miles

Gravity: 32.1 ft/s²

Length of Day: 24.0 hours

Orbital Period: 365.2 days

Mean Temperature: 59°F

Number of Moons: 1

Ring System: No

MARS

Diameter: 4221 miles

Gravity: 12.1 ft/s²

Length of Day: 24.7 hours

Orbital Period: 687.0 days

Mean Temperature: -85°F

Number of Moons: 2

Ring System: No

JUPITER

Diameter: 88,846 miles

Gravity: 75.9 ft/s²

Length of Day: 9.9 hours

Orbital Period: 4331 days

Mean Temperature: -166°F

Number of Moons: 67

Ring System: Yes

SATURN

Diameter: 74,897 miles

Gravity: 29.4 ft/s²

Length of Day: 10.7 hours

Orbital Period: 10,747 days

Mean Temperature: -220°F

Number of Moons: 62

Ring System: Yes

URANUS

Diameter: 31,763 miles

Gravity: 28.5 ft/s²

Length of Day: 17.2 hours

Orbital Period: 30,589 days

Mean Temperature: -320°F

Number of Moons: 27

Ring System: Yes

NEPTUNE

Diameter: 30,775 miles

Gravity: 36.0 ft/s²

Length of Day: 16.1 hours

Orbital Period: 59,800 days

Mean Temperature: -330°F

Number of Moons: 14

Ring System: Yes