



Güneş Sistemimiz Ne Kadar Büyük? Bunu Görmek için Bir Etkinlik Yapalım!

Güneş'in çevresinde 8 gezegen dolanır. Bu gezegenler, Güneş'ten uzaklıklarına göre Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün'dür. Tüm bu gezegenlerin ve Plüton'un Güneş'e uzaklıklarını ve Güneş

Sistemimiz'in ne kadar büyük olduğunu görebilmek için eğlenceli bir etkinlik yapabilirsiniz. Hatta bu etkinliği bir yarışmaya da dönüştürebilirsiniz.



Etkinliği tamamlayıp yerlerinizi aldığınızda, oluşturduğunuz Güneş Sistemi'ni dikkatle inceleyin. Büyüklüğünü gözünüzde canlandırmaya çalışın. Bir birimin gerçekte yaklaşık 55 milyon km olduğunu düşünebilir misiniz?



Başlıyoruz!

1

Dokuz oyuncudan biri Güneş'i ve sekiz gezegeni simgeler. Kimin ne olacağına karar vermek için kura da çekilebilir.

2

Her oyuncu bir balon şişirip ağzını iple bağlar. Balonun üzerine gazlı kalemle hangi gökcsimi olduğunu yazar. Ardından hangi gökcsimiyse, onun Güneş'ten kaç birim uzakta olduğunu bu sayfadaki tablodan öğrenir.

3

Bu etkinlik sırasında tuvalet kâğıdı Güneş'ten olan uzaklıkları belirlemede ölçü olarak kullanılır. Tuvalet kâğıdının her parçası 1 birim olarak kabul edilir.

4

Etkinlik sırasında her oyuncu bir eliyle balonunu, diğer eliyle de tuvalet kâğıdını tutar.

5

İlk olarak Güneş olan oyuncu tuvalet kâğıdının ucundan tutar ve etkinlik başlar. Ardından Güneş'e en yakın gezegen tuvalet kâğıdını tabloda belirtilen birim uzaklıkta tutar. Tüm gezegenler Güneş Sistemi'ndeki sıraya ve birim uzaklıklara uygun olarak sırayla yerlerini alır. Bu yerleşimi yaparken tuvalet kâğıdının parçalanmamasına ve balonların elden kaçırılmamasına dikkat edilir. Tuvalet kâğıdı parçalanır ya da balonlar kaçarsa etkinlik yeniden başlar.

6

Bu etkinlik, iki ya da üç grup oluşturularak bir yarışmaya da dönüştürülebilir. Yarışmayı, Güneş Sistemi'ni, tuvalet kâğıdını yırtmadan balonları kaçırmadan doğru şekilde oluşturan grup kazanır.

Gezegen adı

Merkür
Venüs
Dünya
Mars
Jüpiter
Satürn
Uranüs
Neptün

Güneş'e uzaklık

1 birim
2 birim
3 birim
4 birim
13 birim
25 birim
50 birim
80 birim

1 birim = 1 parça tuvalet kâğıdı = yaklaşık 55 milyon kilometre

Burcu Parmak

Çizim: Ayşe İnan Alıcan

Kaynak: <http://www.astrocity.org/education/family/materials/toiletpaper.pdf>