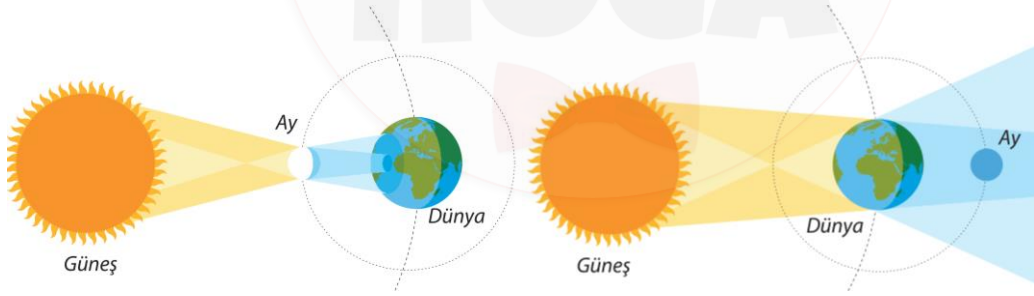


## Çalışma Kağıdı - 1

1. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki boşluğa D yanlış ise Y harfi yazınız.

	D / Y
Satürn Güneş sistemindeki en büyük gezegendir.	Y
Venüs'ün 2 uydusu bulunur.	Y
Dış gezegenlerin yapısı çeşitli gazlardan oluşmuştur.	D
Güneş sistemimizdeki iç gezegenlerin sayısı dış gezegenlerin sayısından fazladır.	Y
Ay, dolunay evresindeyken Ay tutulması gerçekleşir.	D
Ay ve Güneş tutulmaları gölge oluşumu ile gerçekleşir.	D
Güneş tutulması Ay tutulmasına göre daha uzun süre gözlemlenir.	Y
Güneş'e en yakın ve en küçük gezegen Merkür'dür.	D
Güneş sisteminden arta kalan, metal ve kaya yüzeyli gök cisimlerine asteroit denir.	D
Asteroit kuşağı Jüpiter ile Merkür gezegenleri arasındadır.	Y

2. Aşağıdaki şekilde Güneş ve Ay tutulmaları numaralandırılarak verilmiştir.



## 1. Güneş Tutulması

## 2. Ay Tutulması

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Tutulma çeşitlerinin şekillerin altındaki boşluklara yazınız.
- Kaç numaralı tutulma çeşidi Dünya'da daha geniş alandan gözlemlenir? .....2.....
- Kaç numaralı tutulma çeşidi daha kısa süre gözlemlenir? .....1.....
- Kaç numaralı tutulma çeşidi Ay, yeni ay evresindeyken gerçekleşir? .....1.....
- Kaç numaralı tutulma çeşidinde Ay, Güneş'e Dünya'dan daha yakındır? .....1.....
- Kaç numaralı tutulma çeşidi izlenirken koruyucu ekipman kullanmak gerekir? .....1.....
- Aşağıda verilen boşluğa iki tutulmanın benzerliklerini yazınız.

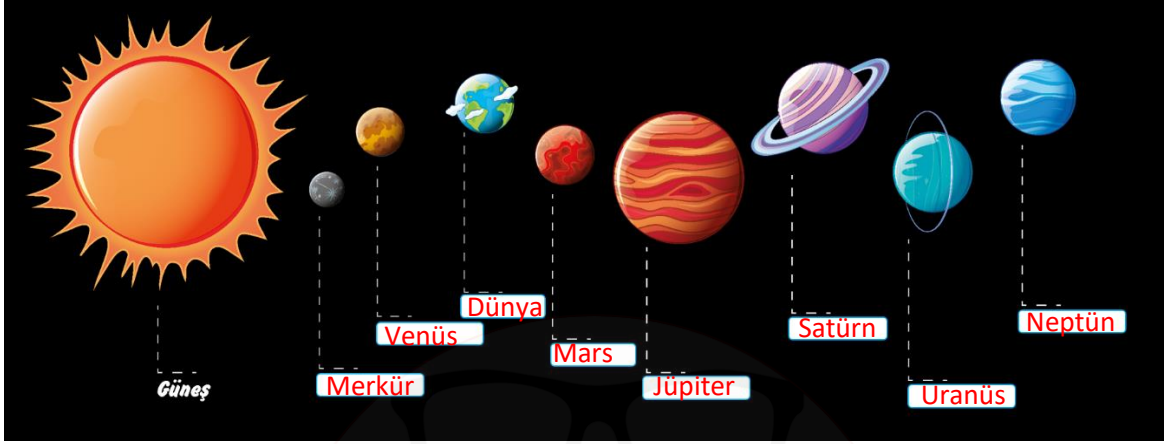
**Gerçekleşebilmesi için Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olması gerekir.**

**İki olayda ışığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar**

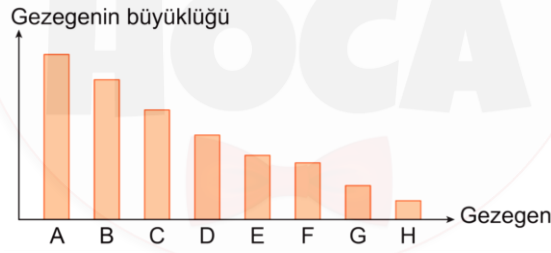
**Gölge oluşumu ile gerçekleşir.**

## Çalışma Kağıdı - 1

3. Aşağıdaki şekilde Güneş sistemindeki gezegenler verilmiştir. Buna göre şekilde gezegenlerin altlarındaki boşlukları gezegenlerin isimlerini yazarak doldurunuz.



4. Aşağıdaki grafikte Gezegenlerin büyüklükleri arasındaki ilişki verilmiştir.



Buna göre verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki parantez içine D, yanlış ise Y harfi yazınız.

- (Y) Güneş'e en uzak gezegen A harfi ile belirtilen gezegendir.  
 (D) A, B, C ve D harfleri ile belirtilen gezegenler gazsal gezegenlerdir.  
 (D) Güneş'e en yakın gezegen H harfi ile belirtilen gezegendir.  
 (D) Asteroit kuşağı G ve A harfleri ile belirtilen gezegenler arasındadır.  
 (Y) E harfi ile belirtilen gezegen Mars'tır.  
 (D) En fazla uyduya sahip gezegen B harfi ile belirtilen gezegendir.  
 (D) F ve H harfleri ile belirtilen gezegenlerin uydusu yoktur.  
 (D) E, F, G ve H harfleri ile belirtilen gezegenler iç gezegenlerdir.  
 (D) F harfi ile belirtilen gezegen Çoban Yıldızı olarak da bilinir.  
 (Y) D harfi ile belirtilen gezegen Güneş'e, C harfi ile belirtilen gezegenden daha yakındır.