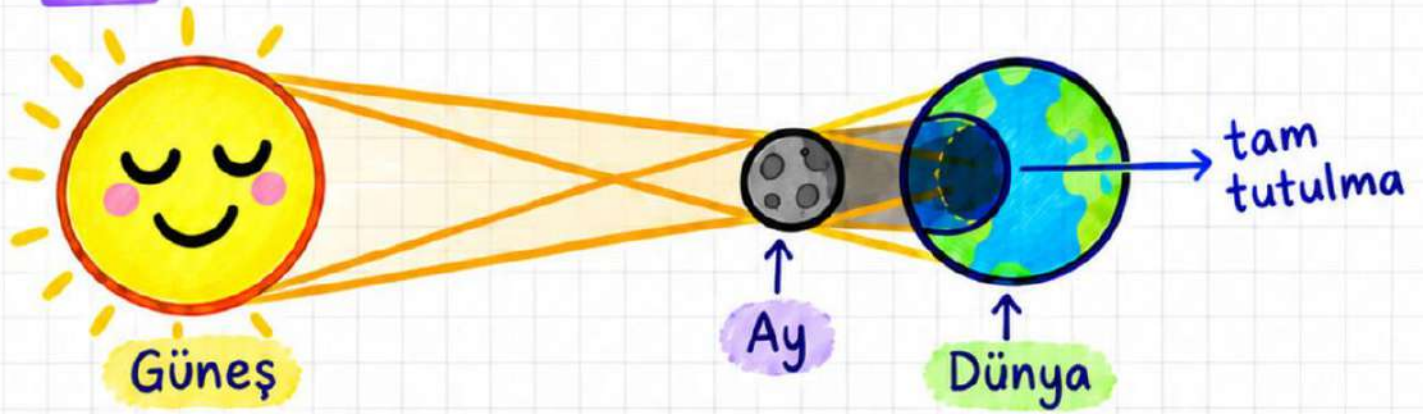


☆ ☀ GÜNEŞ VE AY TUTULMASI ☀ ☆

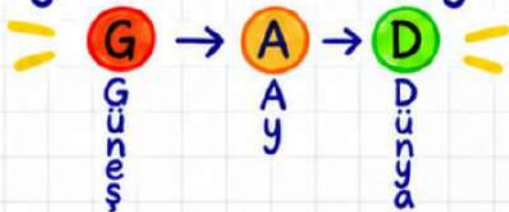
Güneş Tutulması:

Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda olduğunda Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer. Bu olaya Güneş tutulması denir.



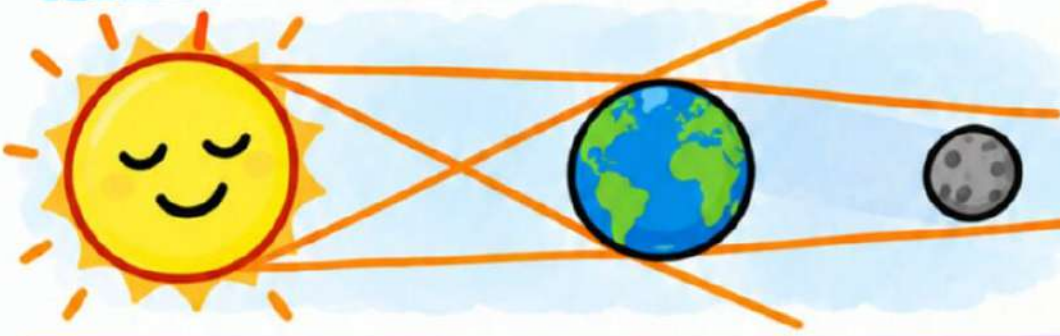
- Güneş tutulmasında gölgenin oluştğu yerler Güneş'ten tam ışık alamaz.
- Güneş tutulması Ay'ın yeni ay evresinde gündüz vakti görülür. (Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultudadır.)
- Ay'ın yörüngesinin 5° eğik olmasından dolayı her yeni ay evresinde Güneş tutulması görülmez.
- Güneş tutulmasında Dünya'nın Güneş'e uzaklığı, Ay'ın Güneş'e uzaklığından fazladır.
- Güneş tutulması kısa sürelidir. Dar bir alandan gözlenir.
- Güneş tutulmasına özel gözlüklerle bakılmalıdır.
- Çok sık gerçekleşen bir doğa olayı değildir.

Kodlayalım: Güneş tutulması sırasında Güneş, Ay ve Dünya'nın sırasını şöyle hatırlayabiliriz. (GünAyDın)



Ay Tutulması

Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda olduğunda Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer. Bu olaya Ay tutulması denir.



- Ay tutulmasında Ay, Dünya'nın geçeyi yaşayan bölgelerinde geçici bir süre görünmez olur.
- Ay tutulması Ay'ın dolunay evresinde gece vakti görülür. (Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.)
- Ay'ın Dünya etrafında dolanma yörüngesinin, Güneş etrafında dolanma yörüngesine göre eğik olduğu için, her dolunay evresinde Ay tutulması görünmez.
- Ay tutulmasında Ay'ın Güneş'e uzaklığı, Dünya'nın Güneş'e uzaklığından fazladır.
- Ay tutulması uzun sürelidir. Geniş bir alandan gözlenir.
- Ay tutulmasında filtrelili gözlük gerekmez



★ **Kodlama:** Ay tutulmasını tersten bir şekilde şu şekilde kodlayabiliriz:

Ay D in Gün
y ü h ü
a y eş

♥ **NOT:** Güneş ve Ay tutulmaları birer doğa olayıdır. Ve ışığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlarlar.



Dikkat:

Asteroitlere gezegenimsi gök cisimleri veya "küçük gezegenler" de denir. Ancak asteroitler gezegenler gibi küresel değildir. Çoğu şekilsizdir. Bazı asteroitlerin uydusu vardır.



Kuyruklu Yıldız:

Donmuş su, toz, gazlardan oluşan Güneş sisteminin küçük cisimlerinden biridir. "kirli kar topu" olarak bilinir. Güneş'e yaklaştıkça buharlaşarak arkasında kuyruk şeklinde parlaklık bırakır.



Meteor:

Kuyruklu yıldız, asteroid gibi küçük cisimlerden koparak atmosferimize giren gök taşlarına meteor denir. Atmosfer tabakasında sürtünme sonucu meteorlar ısınıp alev alır. Buna halk arasında "yıldız kayması" denir. Sürtünme sonucu parçalanan meteor yer yüzüne ulaşamayabilir.



Meteorit:

Bazı meteor parçaları yeryüzüne ulaşır. Bunlara meteorit denir.

Meteoritler dünya üzerinde büyük çukurların oluşmasına sebep olabilir. Bu çukurlara meteor çukuru denir. (Ağrı-Doğu Beyazıt'ta Dünyanın 2. büyük meteor çukuru bulunur.)



Bilim:

Uluslararası Astronomi Birliği 2006 yılında gök cisimlerini (Güneş sistemindeki) sınıflandırmıştır.

- 1 - Gezegenler
- 2 - Cüce Gezegenler (Plüton)
- 3 - Küçük Cisimler (Asteroit, kuyruklu yıldız...)

