

GÜNEŞ VE AY TUTULMALARI

TUTULMALAR!

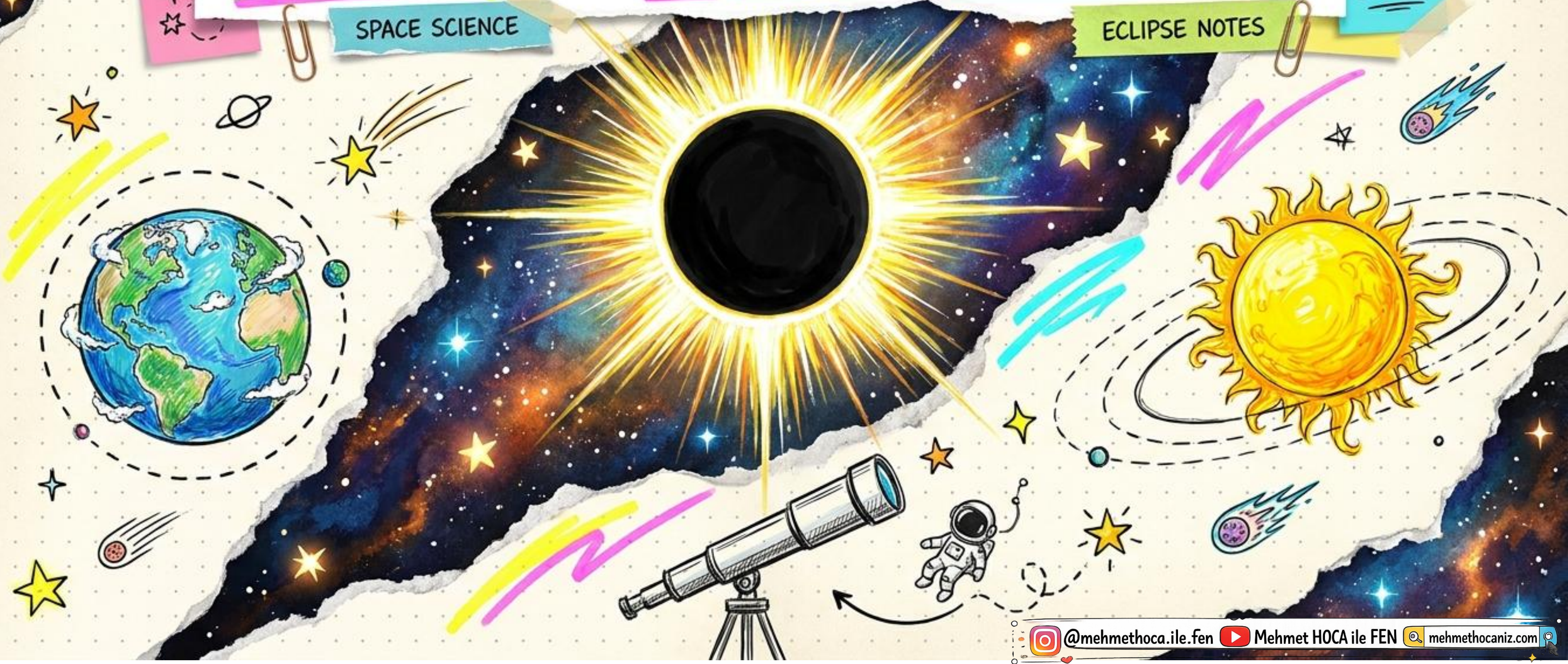
ECLIPSE NOTES

SPACE SCIENCE

COSMIC
EVENTS

SPACE SCIENCE

ECLIPSE NOTES



@mehmethoca.ile.fen



Mehmet HOCA ile FEN



mehmethocaniz.com

TUTULMA NEDİR?

Bilgi Notu!

Güneş, Dünya ve Ay'ın belirli hizalanmasıyla oluşur.

Işığın doğrusal yayılması sonucu gerçekleşir.

İki tür tutulma vardır.

GÜNEŞ TUTULMASI

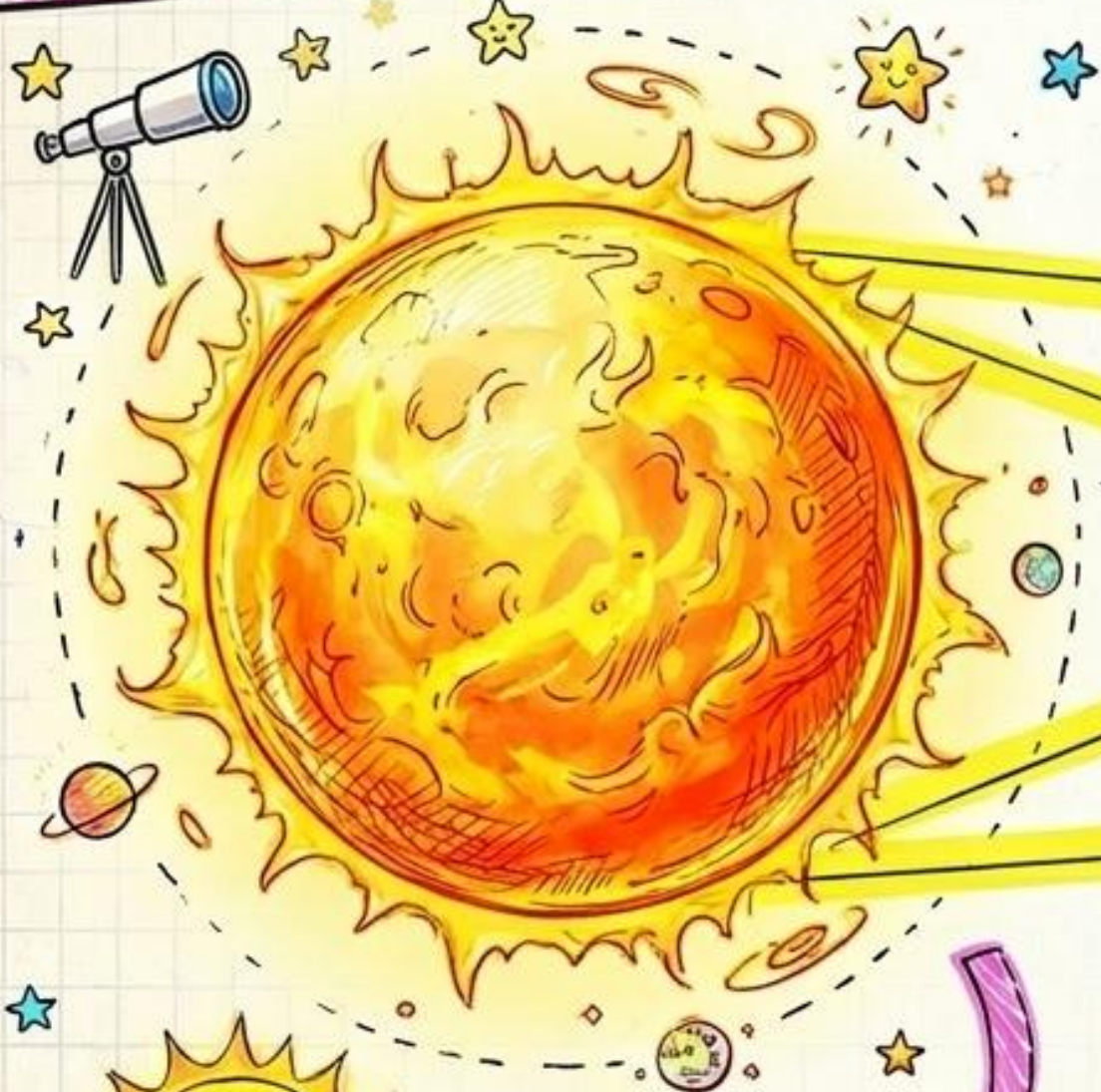
Ay, Dünya ile Güneş arasına girer.



Ay'ın gölgesi
Dünya üzerine düşer.

Her yerden
gözlenemez.

Gündüz
gerçekleşir.



Dünya, Güneş ile Ay
arasına girer.

Gece
gerçekleşir.

AY TUTULMASI



Dünya'nın gece tarafının büyük bölümünden görülebilir.

Dünya'nın gölgesi
Ay üzerine düşer.

GÜNEŞ VE AY TUTULMASINI KARŞILAŞTIRALIM

Güneş Tutulması

Ay Tutulması

Kim Ortada?

Ay aradadır

Dünya aradadır

Gündüz

Zaman

Gece

Dar Alan

Görülme Alanı

Geniş Alan

TUTULMALARI GÜVENLİ GÖZLEMLEME

X YAPMA



Güneş tutulması
çıplak gözle izlenmez!

✓ YAP



Özel filtreli gözlük
kullanılmalıdır!

Ay tutulması çıplak gözle güvenle gözlenebilir.



@mehmethoca.ile.fen



Mehmet HOCA ile FEN



mehmethocaniz.com

GÜNEŞ VE AY TUTULMALARI İLE İLGİLİ NELER ÖĞRENDİK?

Hizalanma

Işık Kuralları:
Doğrusal Yayılır

TUTULMALAR

Gündüz /
Gece /
Farkı

Güneş Tutulması:
Ay Ortada

Ay Tutulması:
Dünya Ortada

Güvenlik:
Gözlük Şart!

Gözünü
Koru!