

MERAK ET
&
KEŞFET!

GÖKYÜZÜNDEKİ KOMŞUMUZ: GÜNEŞ

Yaşam
Kaynağı

Kendi Eksenini
Etrafında Döner
(Yaklaşık 27 Gün)

Gözlemliyoruz

Güneş Lekeleri
(Daha Soğuk Bölgeler)

Nükleer Füzyon =
Enerji Kaynağı!

Işık ve Isı Yayar

Güneş Nasıl Bir Gök Cismidir?



Güneş bir yıldızdır.



Sıcak gazlardan oluşur.



En fazla hidrojen gazı içerir



- Katmanlardan oluşur.
- Çekirdeği, yüzeyinden çok daha sıcaktır.



Küresel şekillidir.



Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır.



@mehmethoca.ile.fen

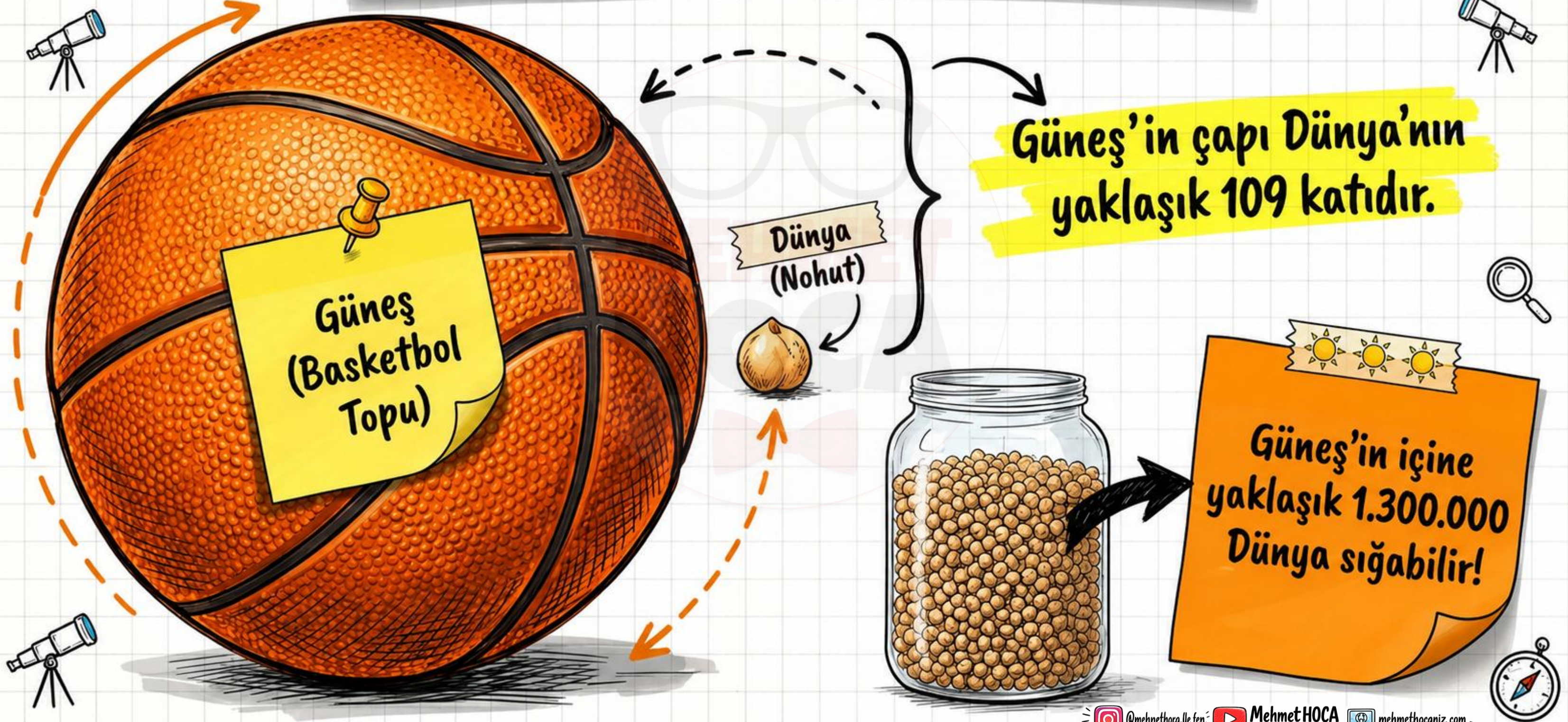


Mehmet HOCA



mehmethocaniz.com

Güneş ve Dünya'nın Büyüklüğü



Güneş Neden Küçük Görünür?

UÇURTMA ÖRNEĞİ

Uçurtma örneği:
Uçurtma uzaklaştıkça
gözümüze daha
küçük görünür.

Uzaktayken:
Daha küçük
görünür.

Yakında:
Daha büyük
görünür.

KURAL:
Uzaklık arttıkça
cisimler daha
küçük görünür!

Mesafenin Etkisi

EVRENSEL GERÇEKLİK

Güneş, çok büyük
olmasına rağmen
Dünya'mıza çok
uzak olduğu için
küçük görünür.



@mehmethoca.ile.fen



Mehmet HOCA

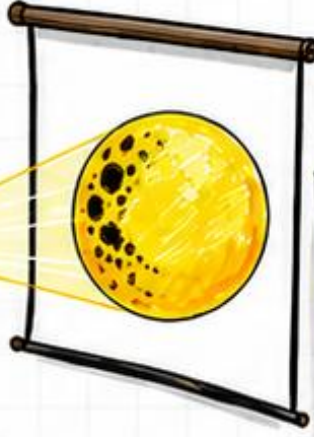


mehmethocaniz.com

Güneş'in Dönme Hareketi



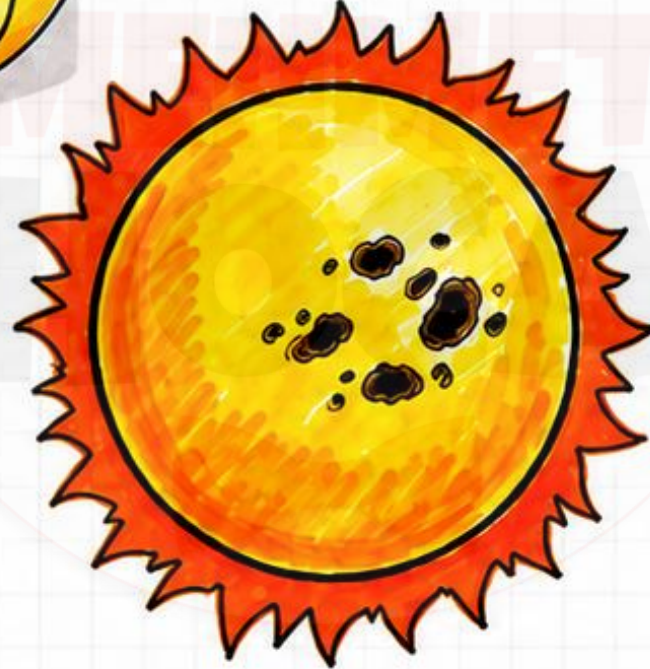
Yıl: 1610 - Galileo Galilei



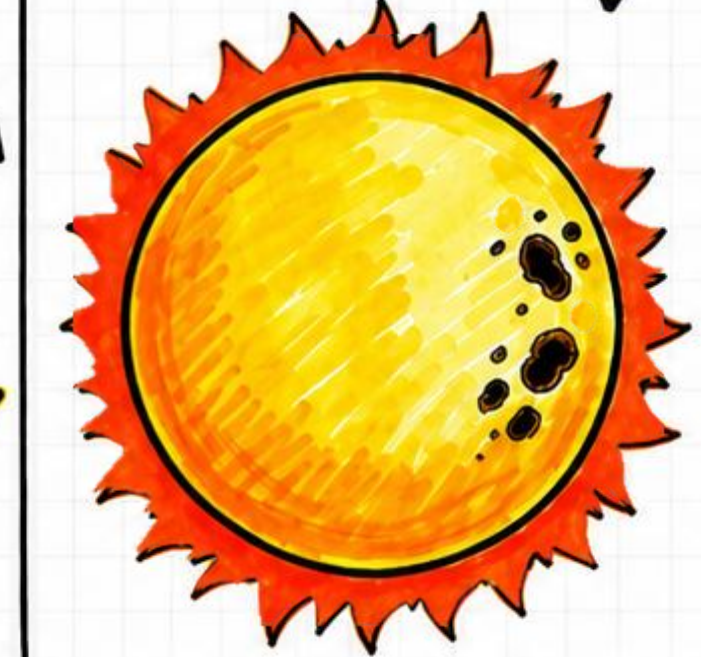
Galileo Güneş lekelerini gözlemledi.

Lekelerin sürekli aynı yönde yer değiştirdiğini fark etti.

Gün 3



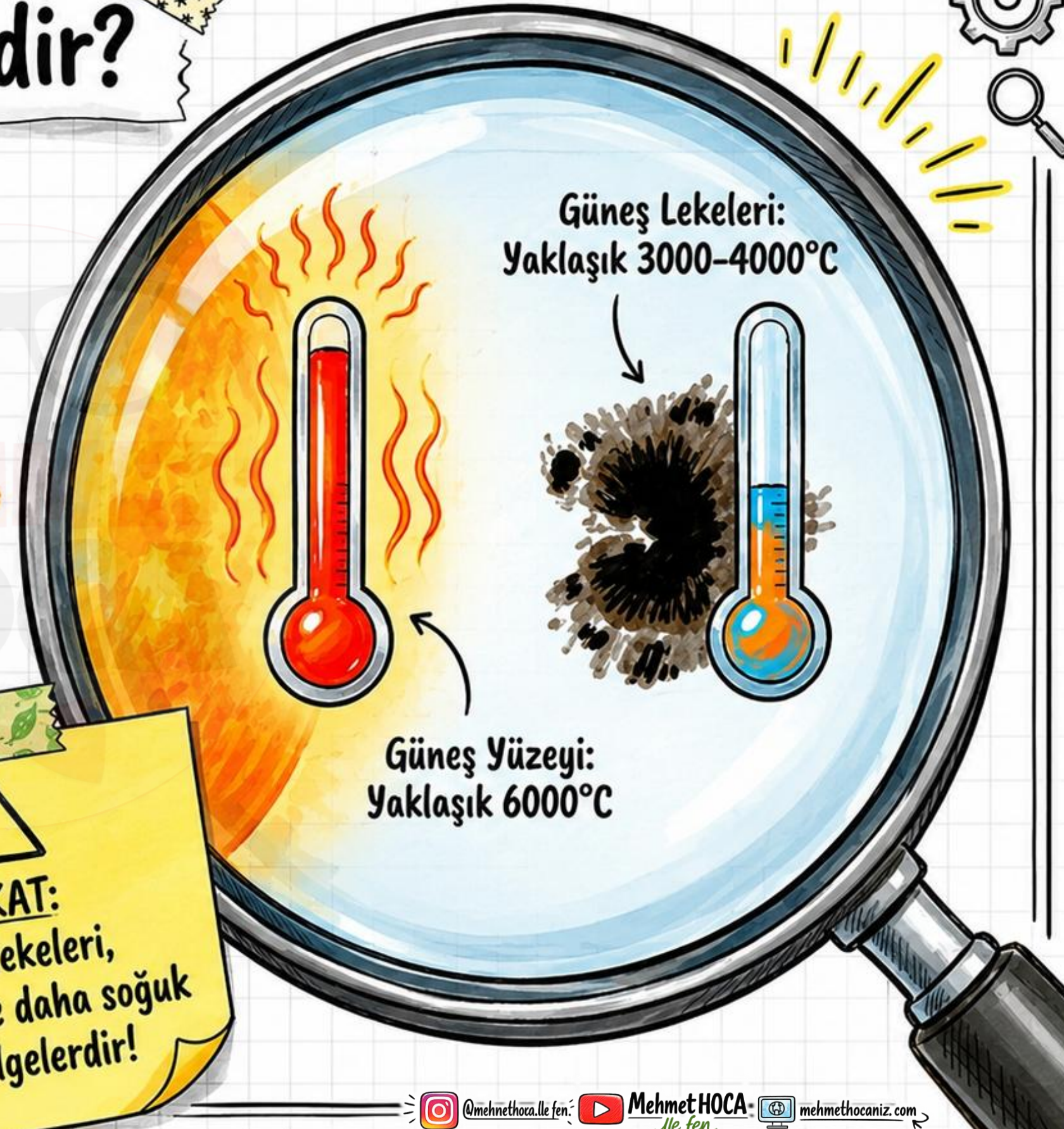
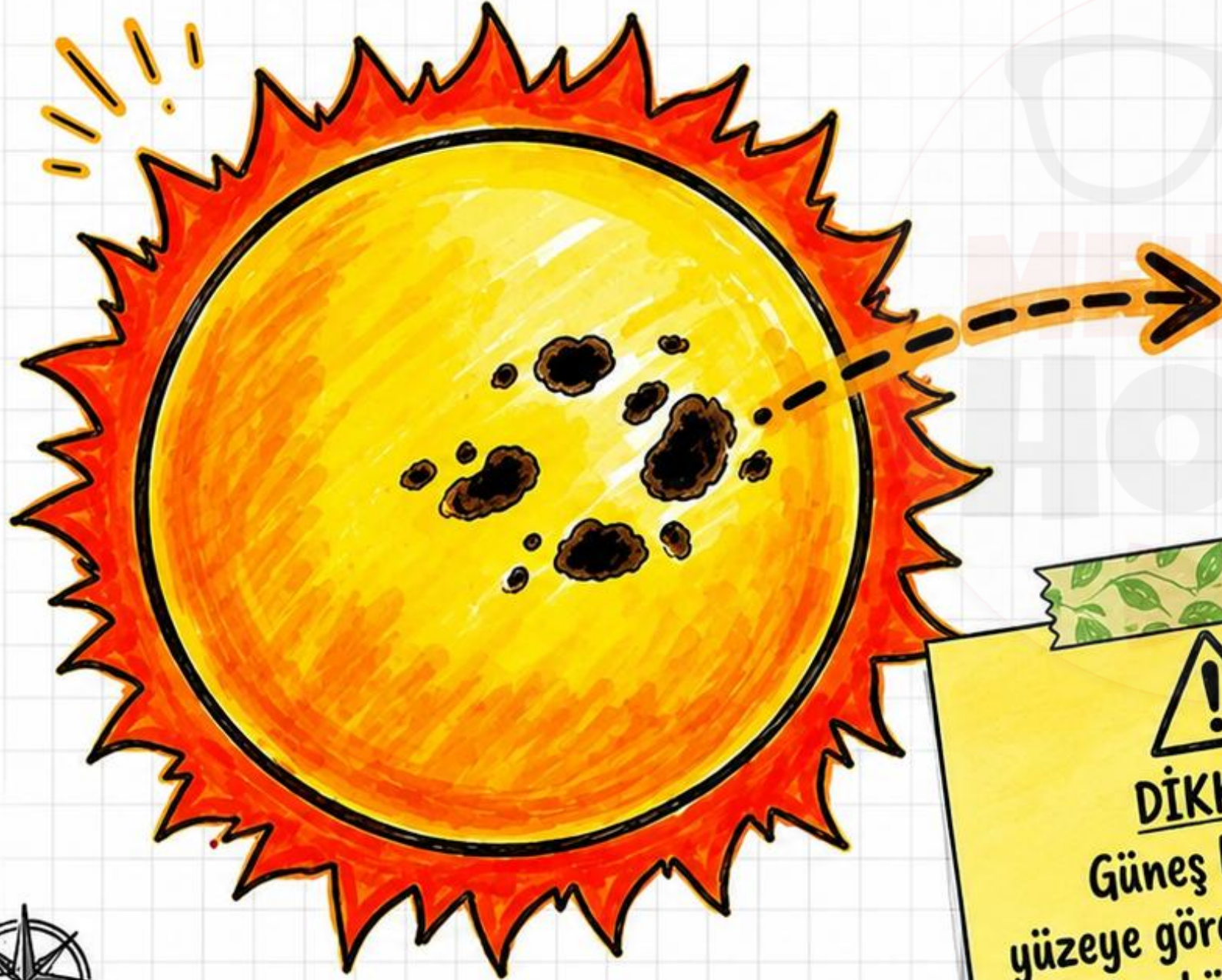
Gün 5



Kanıt: Güneş kendi eksenini etrafında saat yönünün tersine döner!

Güneş Lekeleri Nelerdir?

→ Güneş yüzeyindeki koyu renkli bölgelerdir.



Güneş Lekeleri:
Yaklaşık 3000-4000°C

Güneş Yüzeyi:
Yaklaşık 6000°C

DİKKAT:
Güneş lekeleri,
yüzeye göre daha soğuk
olan bölgelerdir!

Güneş'i Güvenli Gözlemleyelim

YAPMA! (Tehlikeli)



Çıplak gözle
doğrudan
bakılmaz.

Dürbün veya
kamerasız
teleskopla
bakılmaz.



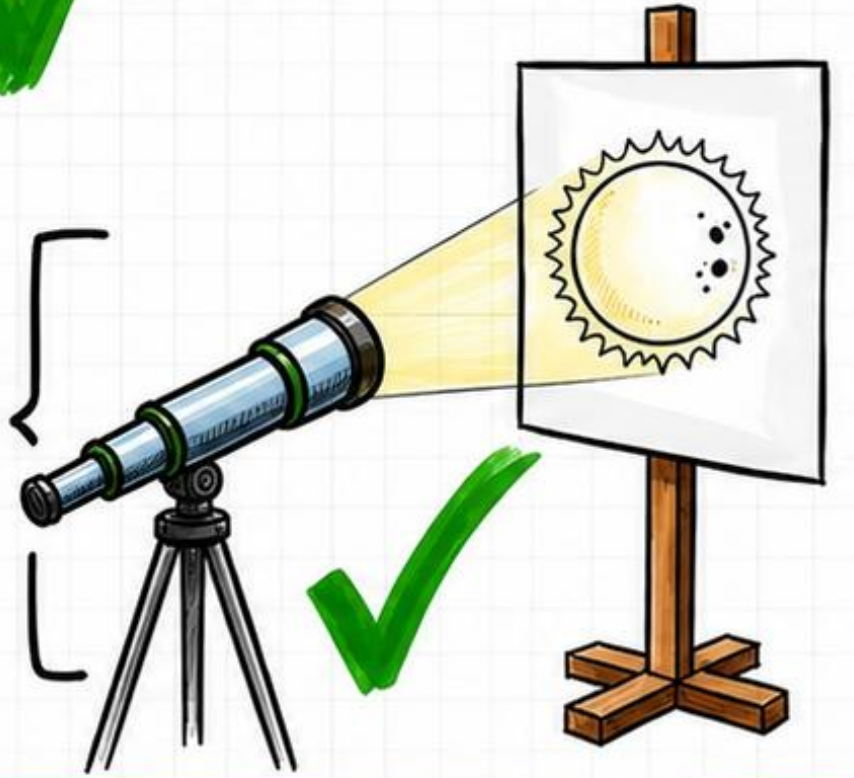
YAP! (Güvenli)

**ÖZEL GÜNEŞ
FİLTRESİ**



Özel Güneş
filtreli teleskop
kullanılabilir.

Görüntüyü beyaz
ekrana yansıtma
yöntemi
kullanılabilir.



Güneş İle İlgili Neler Öğrendik?

Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır.

Orta büyüklükte bir yıldızdır.

Küresel bir şekli vardır.

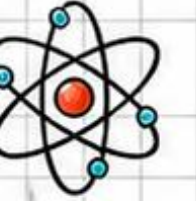
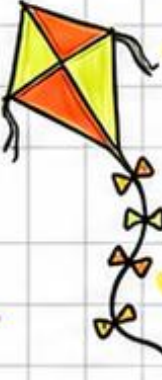
Sıcak gazlardan (çoğunlukla Hidrojen) oluşur.

Kendi etrafında saat yönünün tersine döner.

Daha soğuk olan Güneş Lekeleri vardır.

Çok büyük olmasına rağmen uzak olduğu için küçük görünür.

Sadece özel filtrelerle güvenli gözlem yapılmalıdır.



@mehmethoca.ile.fen



Mehmet HOCA



mehmethocaniz.com

Soru: Güneş'i Farklı Konumlarda Gözlemliyorum!

Bir öğrenci, odasının penceresinden günün farklı saatlerinde gökyüzüne baktığında Güneş'i şekildeki gibi farklı konumlarda gözlemliyor.

Sabah 08:00

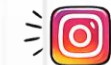
Öğlen 12:00

Akşam 18:00



Buna göre, öğrencinin günün farklı saatlerinde Güneş'i farklı konumlarda gözlemlemesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

- A Ay'ın Dünya'nın etrafında dolanması
- B Güneş'in küresel şekle sahip olması
- C Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- D Güneş'in kendi eksenini etrafında dönmesi



@mehmethoca.ile.fen



Mehmet HOCA
ile fen



mehmethocaniz.com

