ÜNİTE-9 BİLİM FELSEFESİ

www.felsefeogretmeni.com



Bilimin doğasını, yapısını, işleyişini ve yöntemini sorgular.

BİLİMLERİN ORTAYA ÇIKIŞI

www.felsefeogretmeni.com

Tüm bilimlerin babası Felsefedir.



Kesin bilgiler ortaya koymaya başlayan disiplinler, felsefeden koparak bilim haline gelmiştir.

BİLİMİN ÖZELLİKLERİ:

www.felsefeogretmeni.com

1-Objektiftir.

2-Olgusaldır.

3-Kesindir.

4-Geneldir.

5-Gözlem ve deney e dayanır.

6-Doğruluğu test edilebilir.

7-Eleştireldir.

9.1. Bilim Felsefesinin Konusu ve Temel Kavramları

www.felsefeogretmeni.com

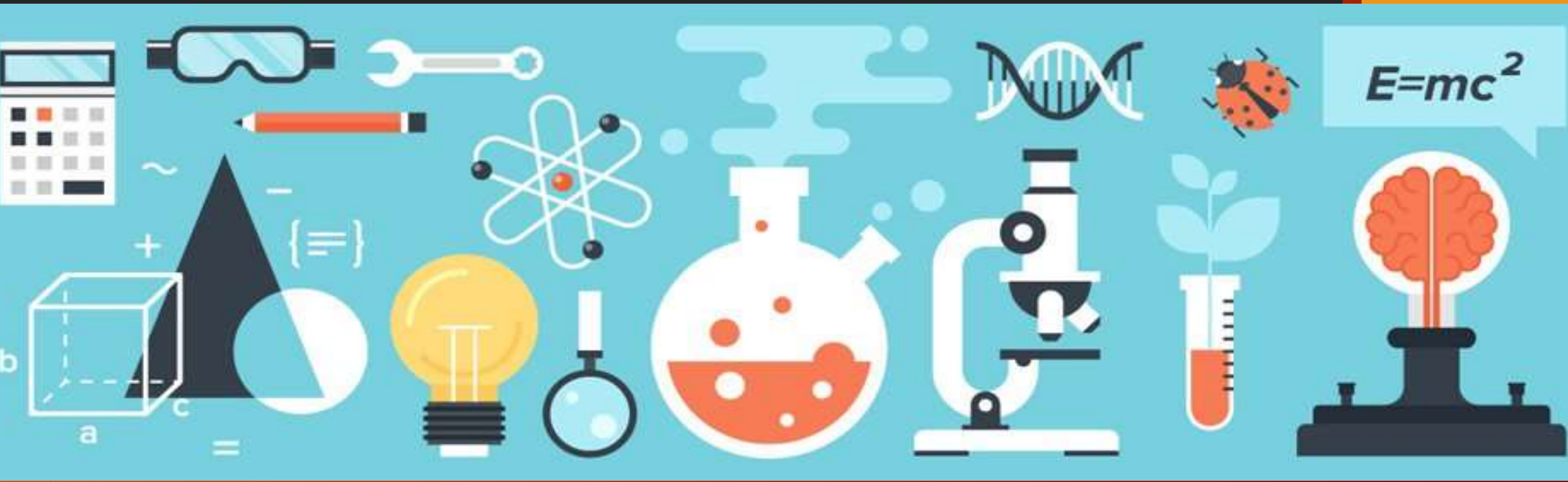
1-Gözlem

2-Hipotez (Varsayım/Denence)

3-Deney

4-Kuram (Teori)

5-Yasa (Kanun)



POZİTİVİZM (Olguculuk)
A.COMTE(1788–1857)

www.felsefeogretmeni.com





-Doğru bilgiye ancak bilim ulaşabilir.

-Düşünme, metafizik ve dinden arındırılmalıdır.

9.2. BİLİM FELSEFESİNN TEMEL PROBLEMLERİ

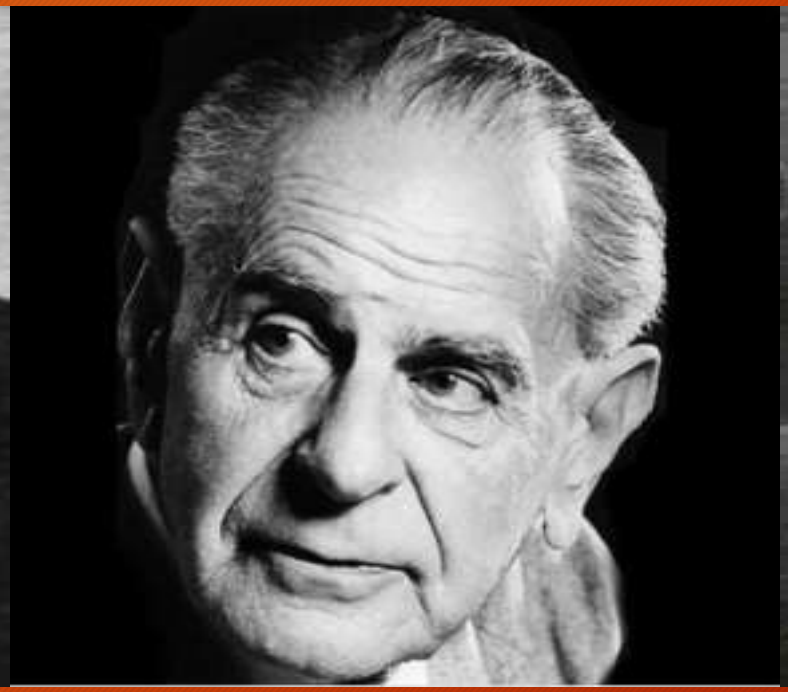
www.felsefeogretmeni.com

Bilimin Ne Olduğu Problemi

A-Ürün olarak bilim anlayışı (klasik görüş)

H.REİCHENBACH M.SCHİLİCK R.CARNAP







1-Bilim nesneldir.

2-Tüm bilimler tek bir bilime indirgenebilir.(Fizik)

3-Kesindir.

4-Bilim, düzgün doğrusal olarak ilerlemektedir.

www.felsefeogretmeni.com

B- Etkinlik olarak bilim anlayışı: (Modern görüş)

T .KUHN



S.TOULMİN



1-Bilim özneldir.

2-Bilim yanılabilir.

3-Bilim sıçramalı olarak ilerlemektedir.(Bilimsel devrim)

BİLİMİN YÖNTEMİ PROBLEMİ

www.felsefeogretmeni.com

Bilimde doğrulanabilirlik anlayışı

R.CARNAP / Klasik görüş



Doğrulanamayan önermeler anlamsızdır.

BİLİMDE YANLIŞLANABİLİRLİK ANLAYIŞI

www.felsefeogretmeni.com

K.R. POPPER: Klasik görüş



Tümevarım yönteminde, kuramlar hiçbir zaman deneysel olarak doğrulanamaz.

Ama yanlışlanabilir.

O halde, bir teorinin bilimsel olabilmesi için yanlışlanabilir olması gereklidir.

Paradigma: Bilimsel kuram ve varsayıma denir.

www.felsefeogretmeni.com



Bilim adamının bakış açısını belirleyen kuramdır.



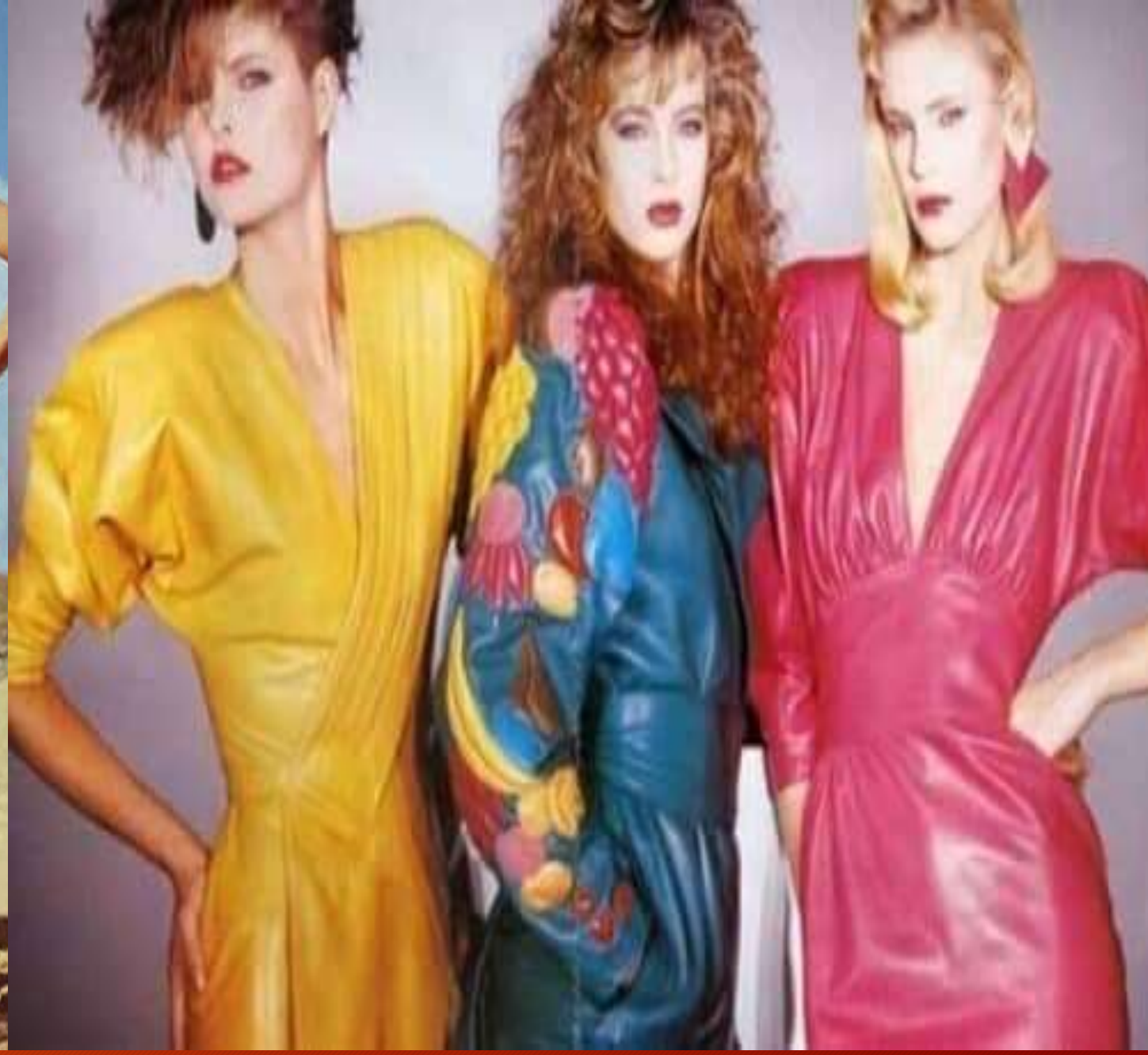
1950



1960



1970



1980



1990

BİLİMİN İLERLEME DÖNEMLERİ (Thomas KUHN)

www.felsefeogretmeni.com

1-Bilim öncesi dönem:

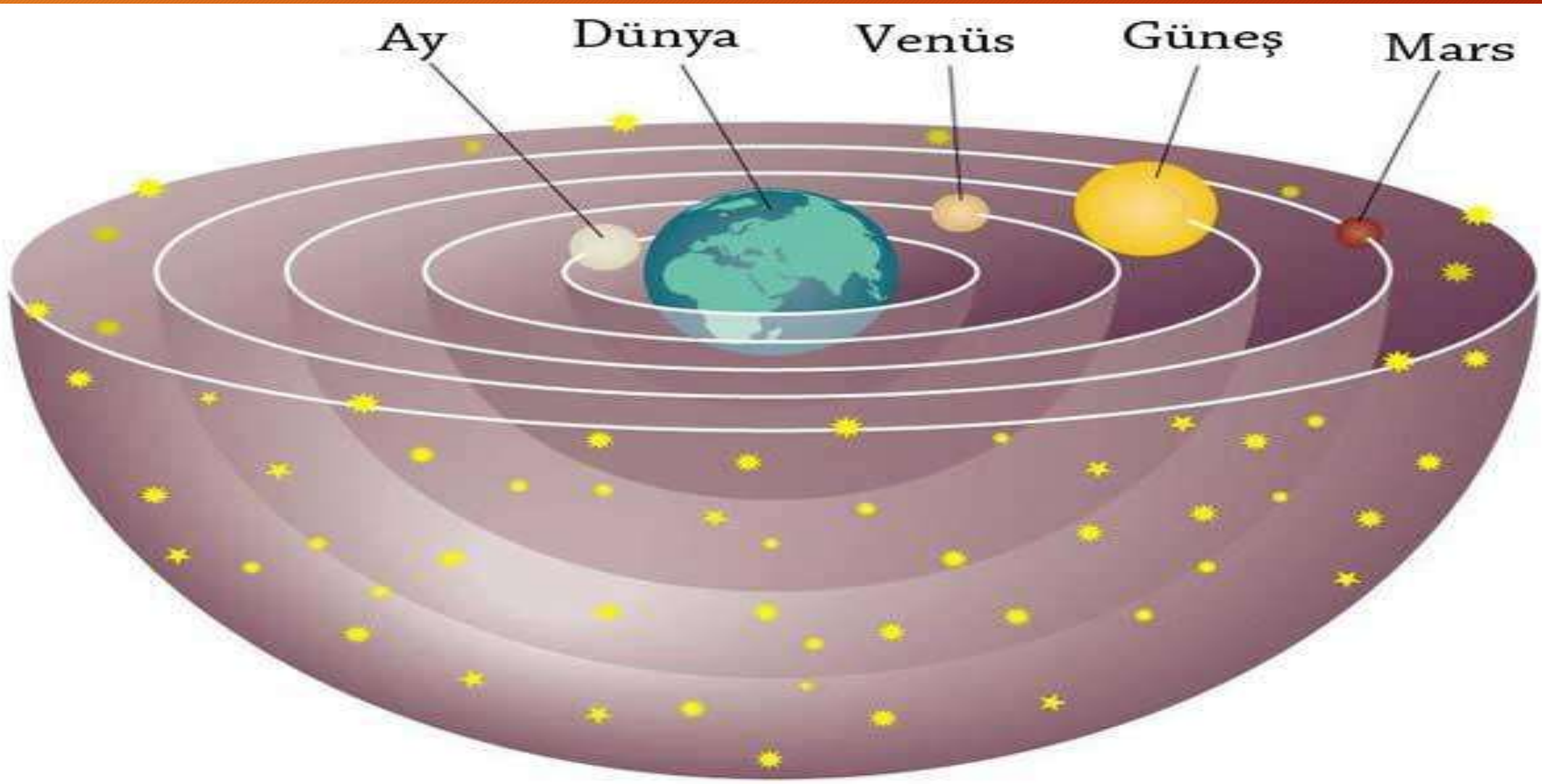
2-Olağan bilim dönemi:

3-Bunalımlar dönemi:

4-Bilimsel devrim dönemi:

www.felsefeogretmeni.com

1-Bilim öncesi dönem: Paradigmanın bilimsel sorunları çözdüğü dönemdir.



2-Olağan bilim dönemi: Paradigmanın çözemediği problemler ortaya çıkar.

www.felsefeogretmeni.com



3-Bunalımlar dönemi: Yeni bir paradigma ortaya çıkar.

www.felsefeogretmeni.com

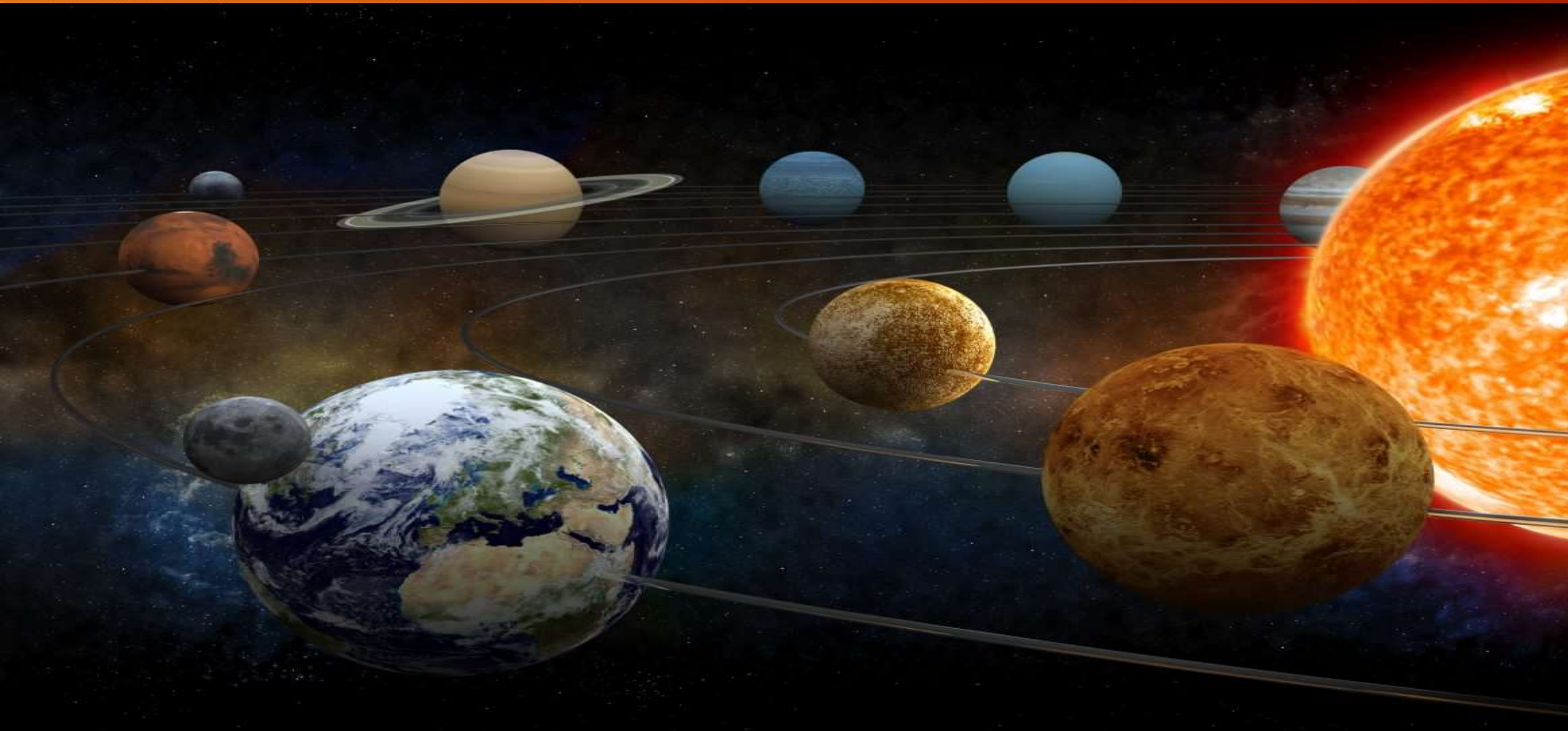


-Yaşlı bilim adamları, bu paradigmayı önce kabul etmeyip direnir.

4-Bilimsel devrim dönemi: Paradigma başarıya ulaşır.

-Çözümsüz kalan sorular çözümlenir.

www.felsefeogretmeni.com



BİLİMSEL ÖNDEYİ

www.felsefeogretmeni.com

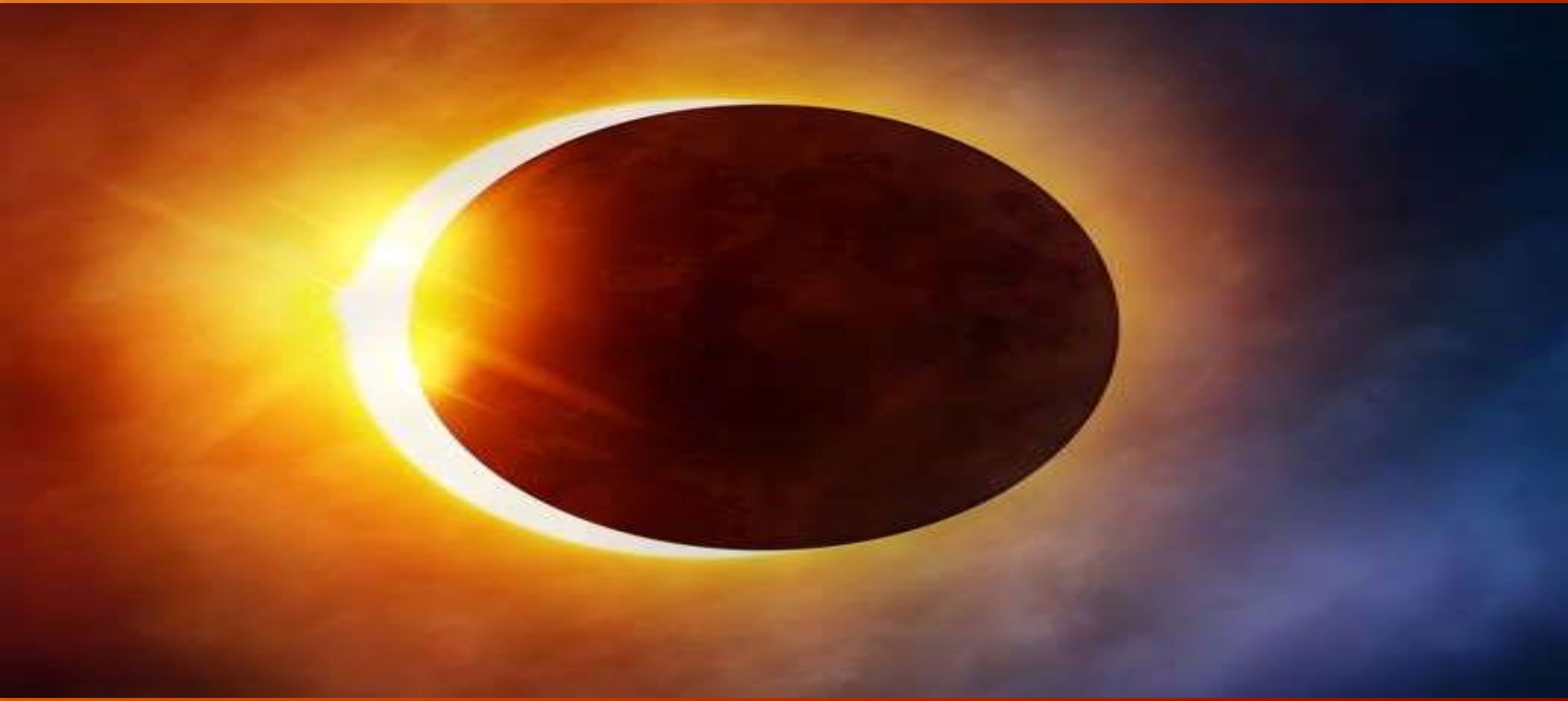
Mevcut bulgulardan hareketle, geleceğe dönük tahminde bulunmak.



Meteoroloji tahminleri

Astronomide ilk Öndeyi: Thales – A.YUNAN(MÖ. 624 / 546)

www.felsefeogretmeni.com



Güneş tutulması / M.Ö 28 Mayıs 585

BİLİM HAYAT İLİŞKİSİ (BİLİMİN DEĞERİ)

www.felsefeogretmeni.com



Bilim, kullanım biçimine göre iyiye veya kötüye kullanılabilir.

NAGASAKHİ / HİROŞİMA

www.felsefeogretmeni.com



FOSFOR BOMBASI



MİSKET BOMBASI





Napalm Bombası / VİETNAM