

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:

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

1-Gözlem

2-Hipotez (Varsayım/Denence)

3-Deney

4-Kuram (Teori)

5-Yasa (Kanun)



POZİTİVİZM (Olguculuk)

A.COMTE(1788–1857)



- Doğru bilgiye ancak bilim ulaşabilir.
- Düşünme, metafizik ve dinden arındırılmalıdır.



9.2. Bilim Felsefesinin Temel Problemleri

www.felsefeogretmeni.com

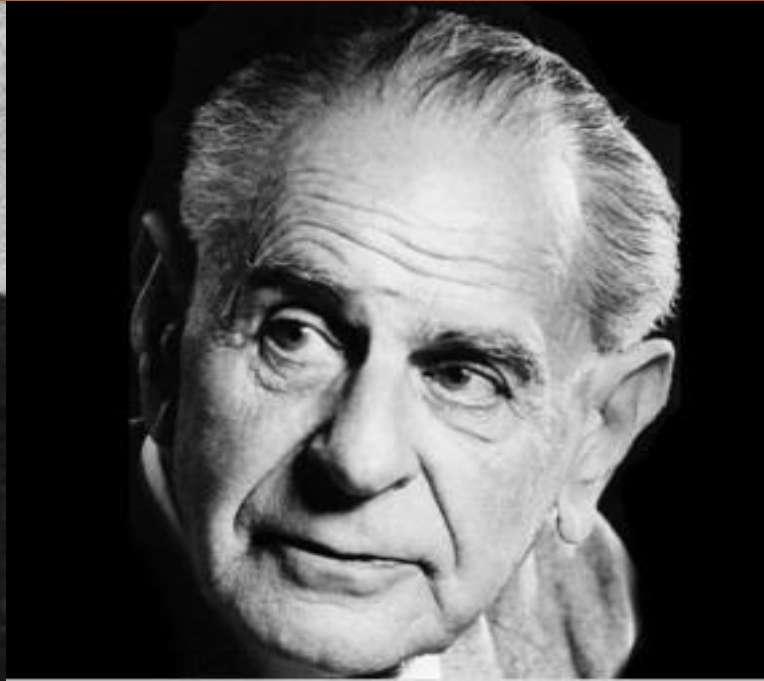
Bilimin Ne Olduđu Problemi

A-ÜRÜN OLARAK BİLİM ANLAYIŞI (KLASİK GÖRÜŞ)

H.REİCHENBACH

M.SCHİLİCK

R.CARNAP



1-Bilim nesneldir.

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

3-Kesindir.

BİLİMDE DOĞRULANABİLİRLİK ANLAYIŞI

www.felsefeogretmeni.com

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.

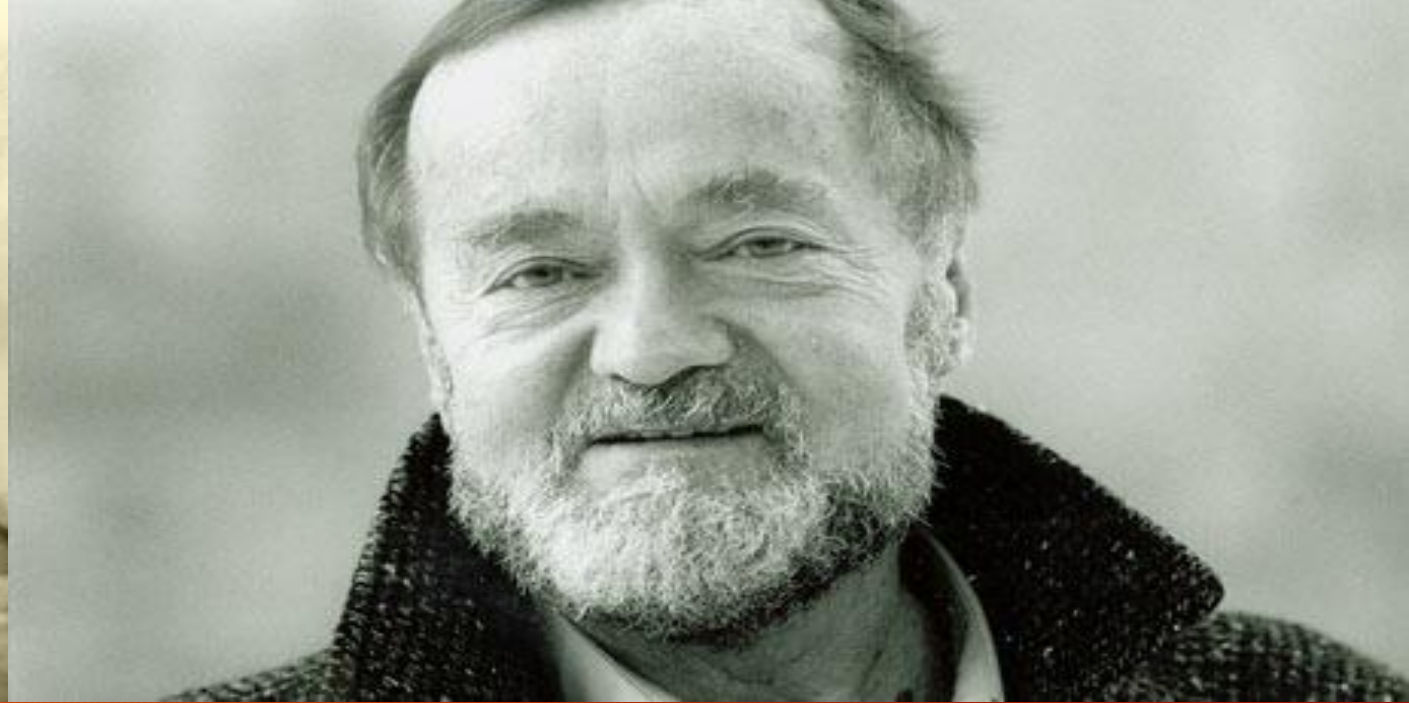
O halde, bir teorinin bilimsel olabilmesi için yanlışlanabilir olması gereklidir.

B- ETKİNLİK OLARAK BİLİM ANLAYIŞI: (MODERN GÖRÜŞ)

www.felsefeogretmeni.com

T .KUHN

S.TOULMİN



1-Bilim özneldir.

2-Bilim yanılabilir.

3-Bilim sıçramalı olarak ilerlemektedir.(Bilimsel devrim)

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

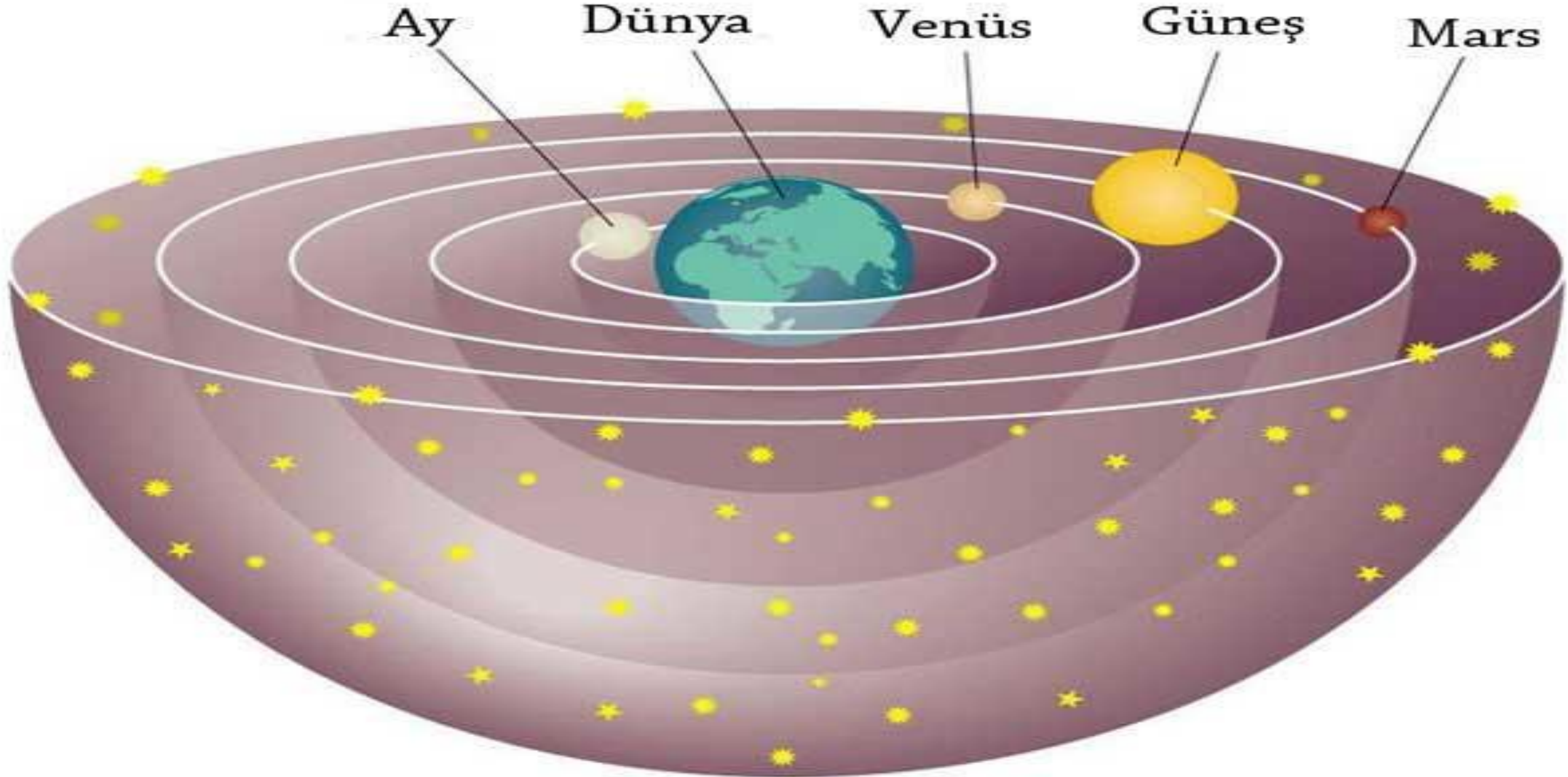
1-Bilim öncesi dönem:

2-Olağan bilim dönemi:

3-Bunalımlar dönemi:

4-Bilimsel devrim dönemi:

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



2-Olağan bilim d6nemi: Paradigmanın çözemediği problemler ortaya çıkar.



3-Bunalımlar dönemi: Yeni bir paradigma ortaya çıkar.

www.felsefeogretmeni.com

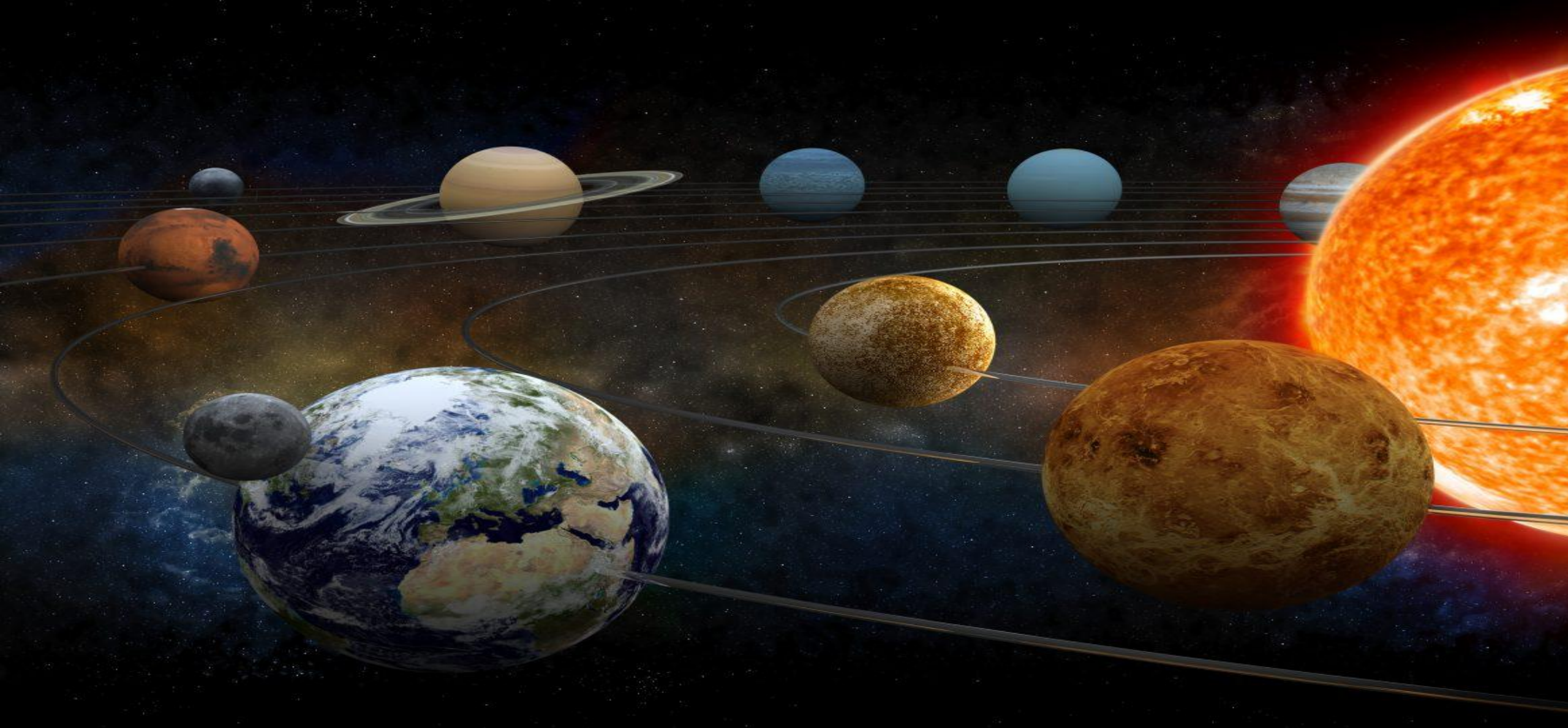


-Yaşlı bilim adamları, bu paradigmayı önce kabul etmeyip direnir.

4-Bilimsel devrim dönemi: Paradigma başarıya ulaşır.

www.felsefeogretmeni.com

-Çözümsüz kalan sorular çözülür.



BİLİMSEL ÖNDEYİ

www.felsefeogretmeni.com

Mevcut bulgulardan hareketle, geleceğe dönük tahminde bulunmak.



Meteoroloji tahminleri





Bilim, kullanım biçimine göre iyiye veya kötüye kullanılabilir.



FOSFOR BOMBASI

www.felsefeogretmeni.com







Napalm Bombası / VIETNAM