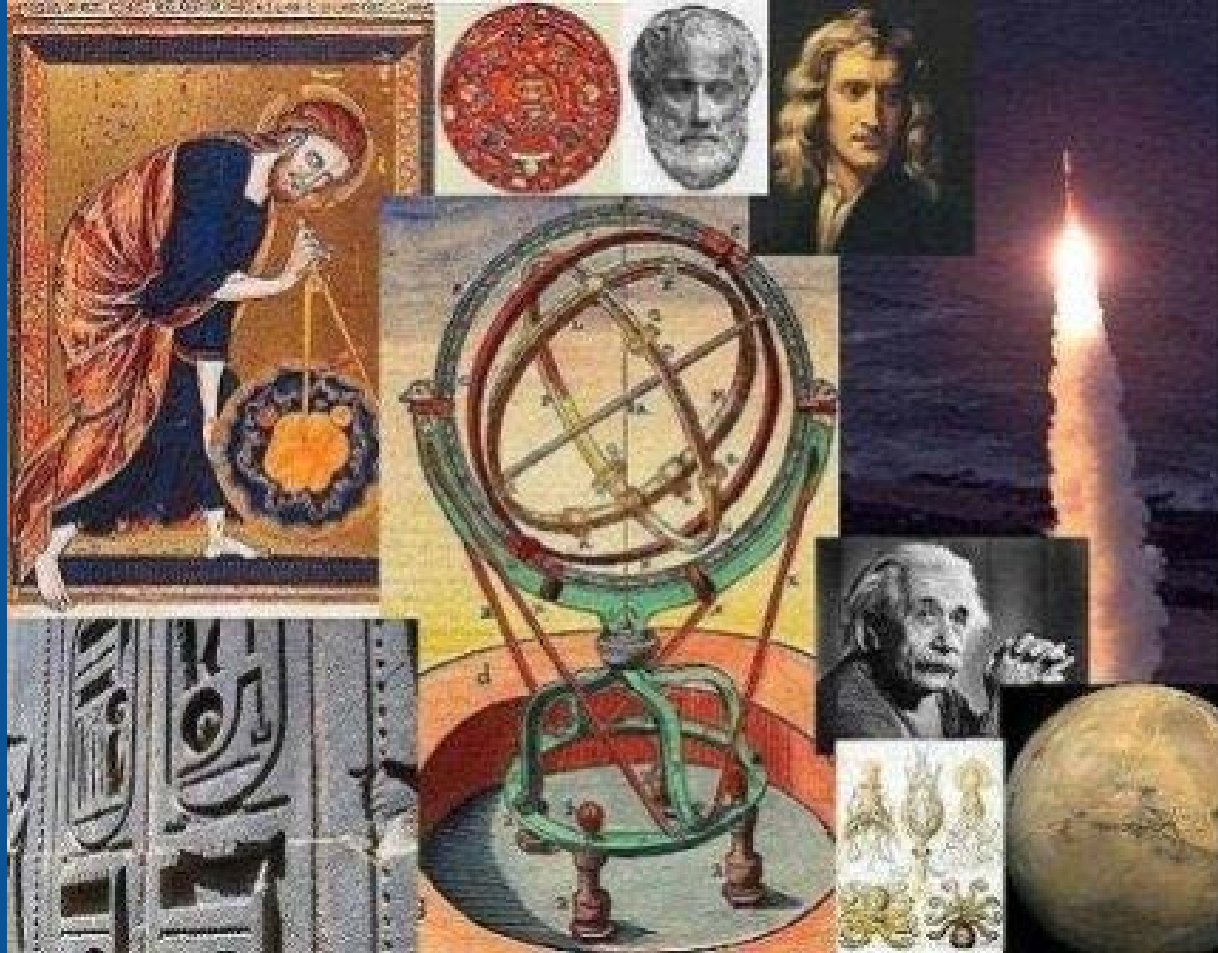


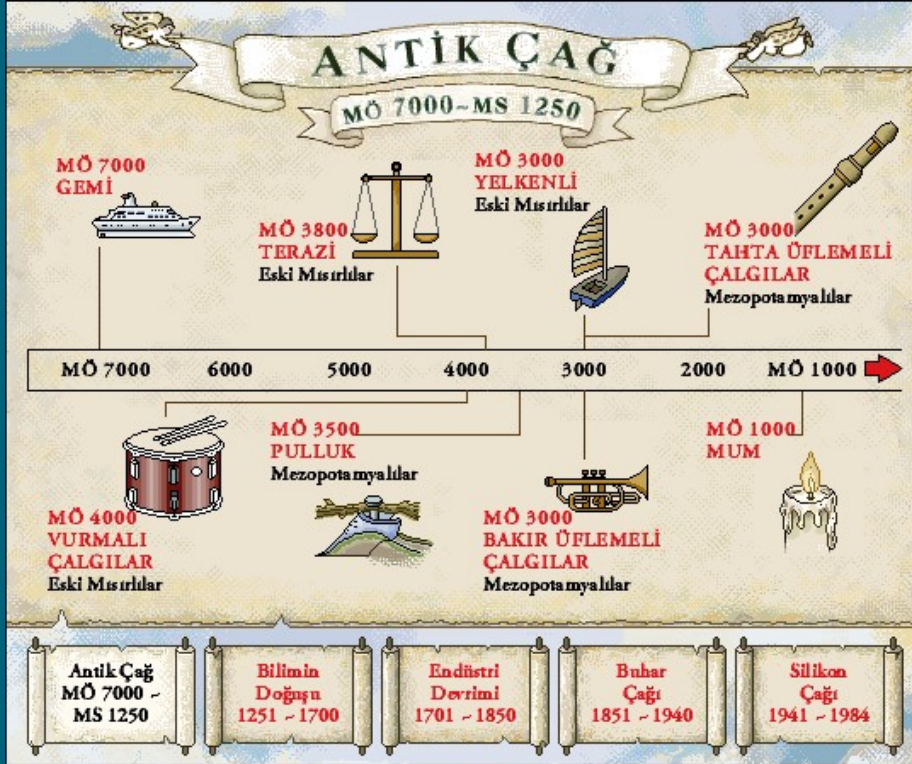
# BİLİM TARİHİ VE JEOLOJİ



<http://amasya.edu.tr/media/26961/bilim.jpg>

**Prof.Dr. Atike NAZİK**  
Ç.Ü. Jeoloji Mühendisliği Bölümü

# DERSİN AMACI

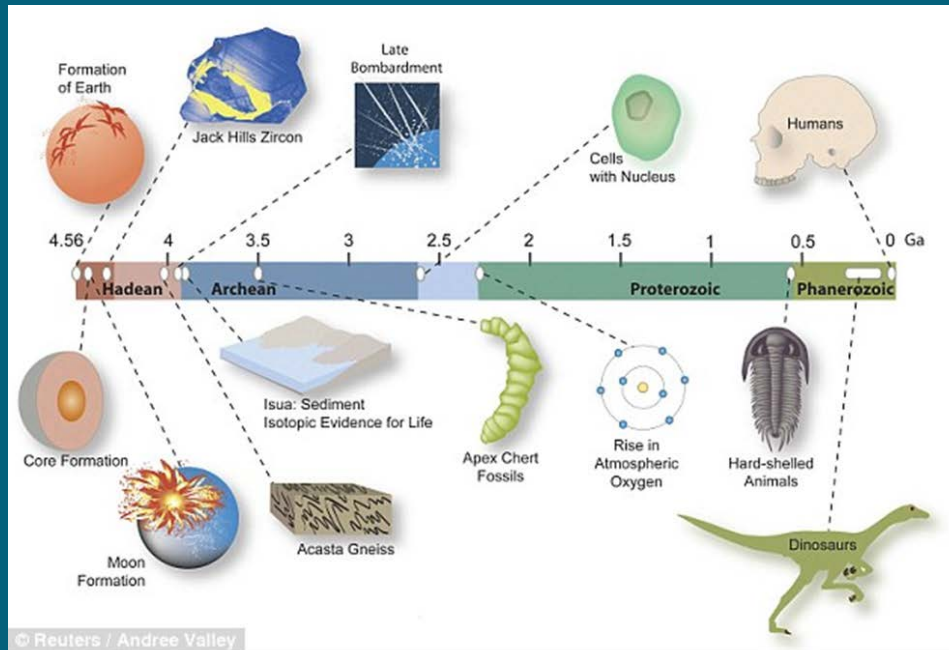


[http://www.egitimyuvasi.com/data/MetaMirrorCache/img109.imageshack.us\\_img109\\_2306\\_bulula\\_rtarheridi.jpg](http://www.egitimyuvasi.com/data/MetaMirrorCache/img109.imageshack.us_img109_2306_bulula_rtarheridi.jpg)

İlk çağlardan günümüze gelinceye kadar dünyanın birçok yerinde bilimin ve bilimsel düşüncenin gelişmesini sunmak, jeoloji bilimin dünyada ve Türkiye’de gelişimini anlatmaktır.

# DERSİN İÇERİĞİ

Bilimin ilk zamanları, Erken Kültürler, Çin, Hint, Yunan ve İslam medeniyetlerinde bilim; Roma ve Ortaçağ'da bilim, Rönesans'tan Bilim Devrimi'ne, 17'inci Yüzyıldan Günümüze Bilim, Jeoloji Biliminin gelişimi, Türkiye'de Jeoloji Biliminin Gelişimi, Üniversiteler ve Kurumların Jeoloji Biliminin gelişimine katkıları.



# 1.Hafta

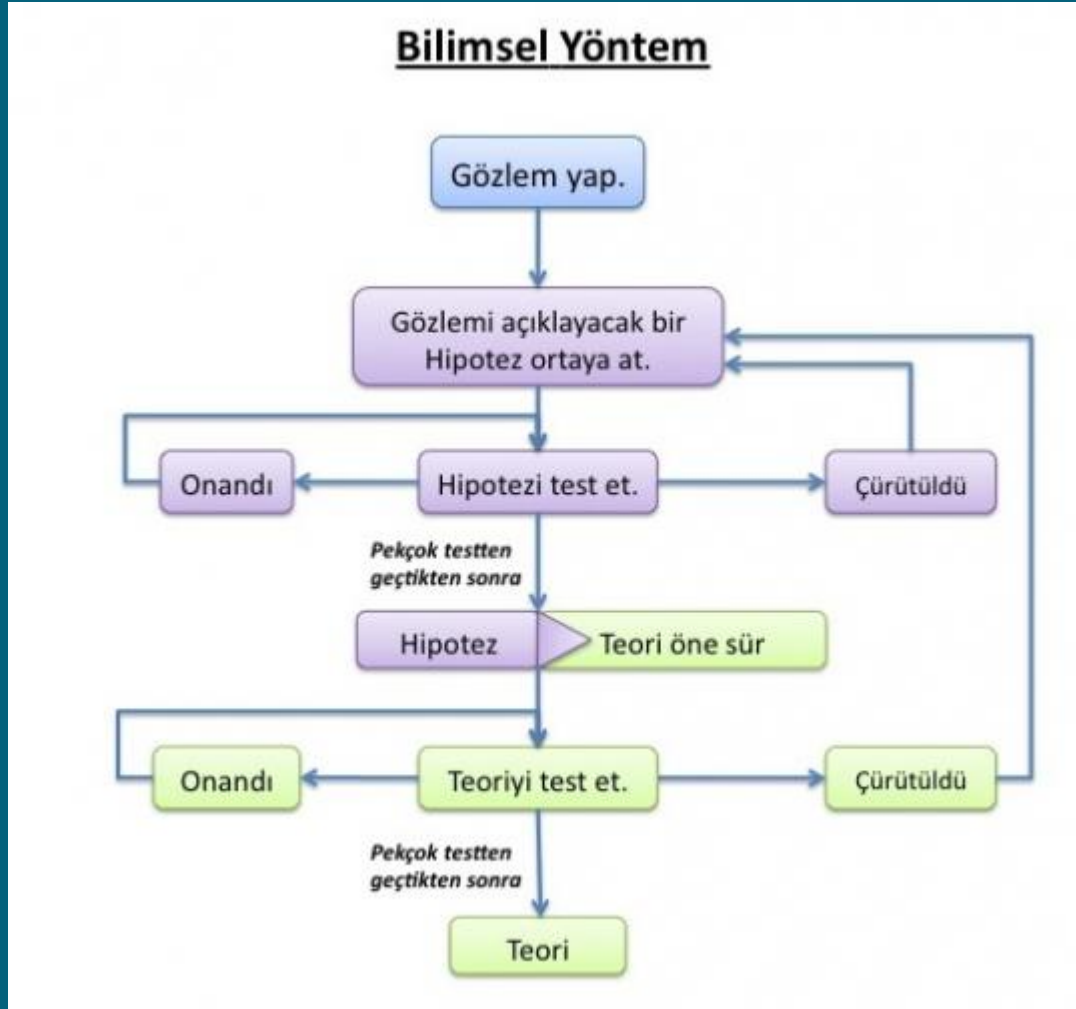
**Bilim Tarihine Giriş, Bilim tarihinin amaçları ve tanımlar.**



<http://www.nkfu.com/wp-content/uploads/2012/12/eski-misir-kaldirac-sistemi-300x219.jpg>

# 2.Hafta

## Bilimin Doğası ve Boyutları, Bilimsel Düşünce, Bilim Teorileri



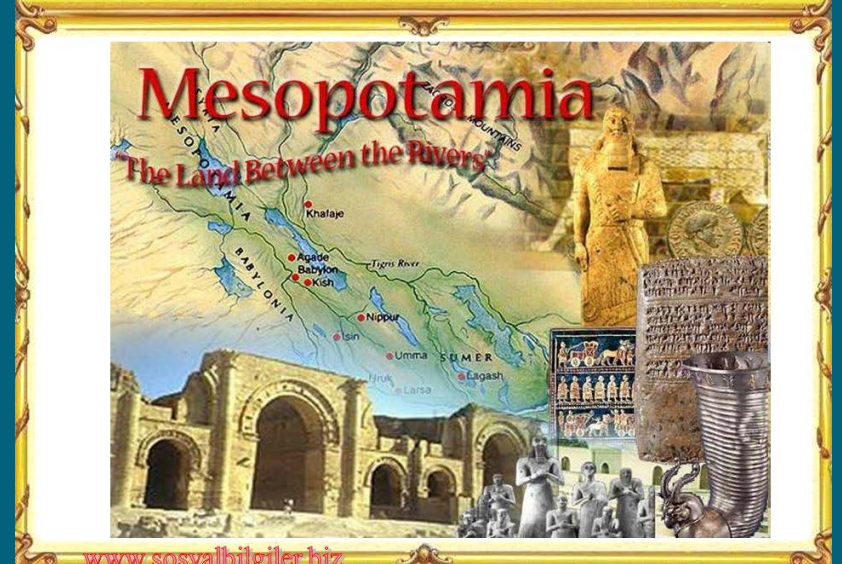
# 3. Hafta

## Eski Uygarlıklarda Bilim (Mısır), (Mezopotamya), Antik Yunan ve Hellenistik Dönemde Bilim



[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d7/BD\\_Hunefer.jpg/400px-BD\\_Hunefer.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d7/BD_Hunefer.jpg/400px-BD_Hunefer.jpg)

### MEZOPOTAMYA



[www.sosvalbiler.biz](http://www.sosvalbiler.biz)

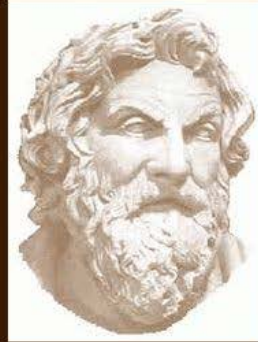
[http://images.slideplayer.biz.tr/8/2289762/slides/slide\\_2.jpg](http://images.slideplayer.biz.tr/8/2289762/slides/slide_2.jpg)

## 4. Hafta

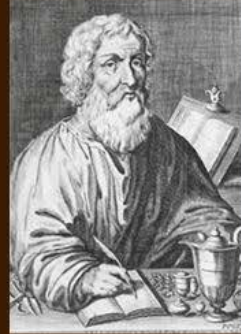
### Eski Uygarlıklarda Bilim (Mısır), (Mezopotamya), Antik Yunan ve Hellenistik Dönemde Bilim



Anaximander



Anaximenes



Hippocrates

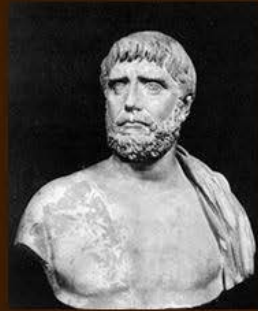


Herakleitor

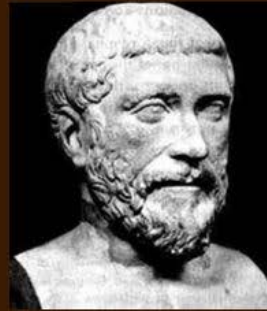
### Dönemin önde gelen bilim adamı ve filozofları



Empedocles



Thales



Pisagor



Anaxagoras

# 5.Hafta

## Çin ve Hindistan'da Bilim



[https://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%Bondus\\_Vadisi\\_Uygarl%C4%B1%C4%9F%C4%B1#/media/File:IndusValleySeals.JPG](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%Bondus_Vadisi_Uygarl%C4%B1%C4%9F%C4%B1#/media/File:IndusValleySeals.JPG)

<http://image.slidesharecdn.com/inbilimtarihi57-120607043955-phpapp01/95/in-bilim-tarihi-2-728.jpg?cb=1339044133>



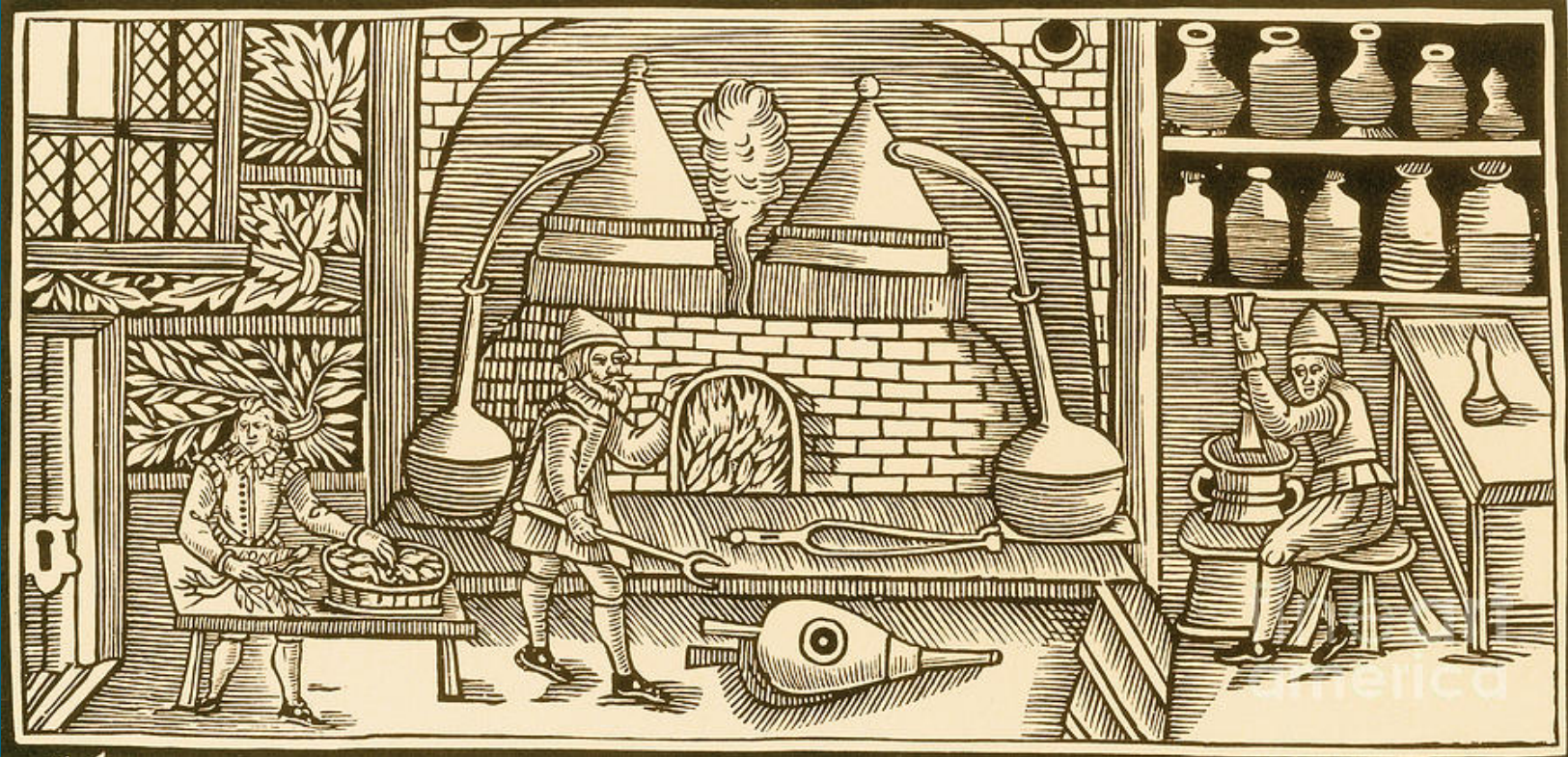
## 6.7. Hafta

### Romalılarda Bilim, Ortaçağ Avrupası'nda Bilim, İslam Dünyasında Bilim



## 6.7. Hafta

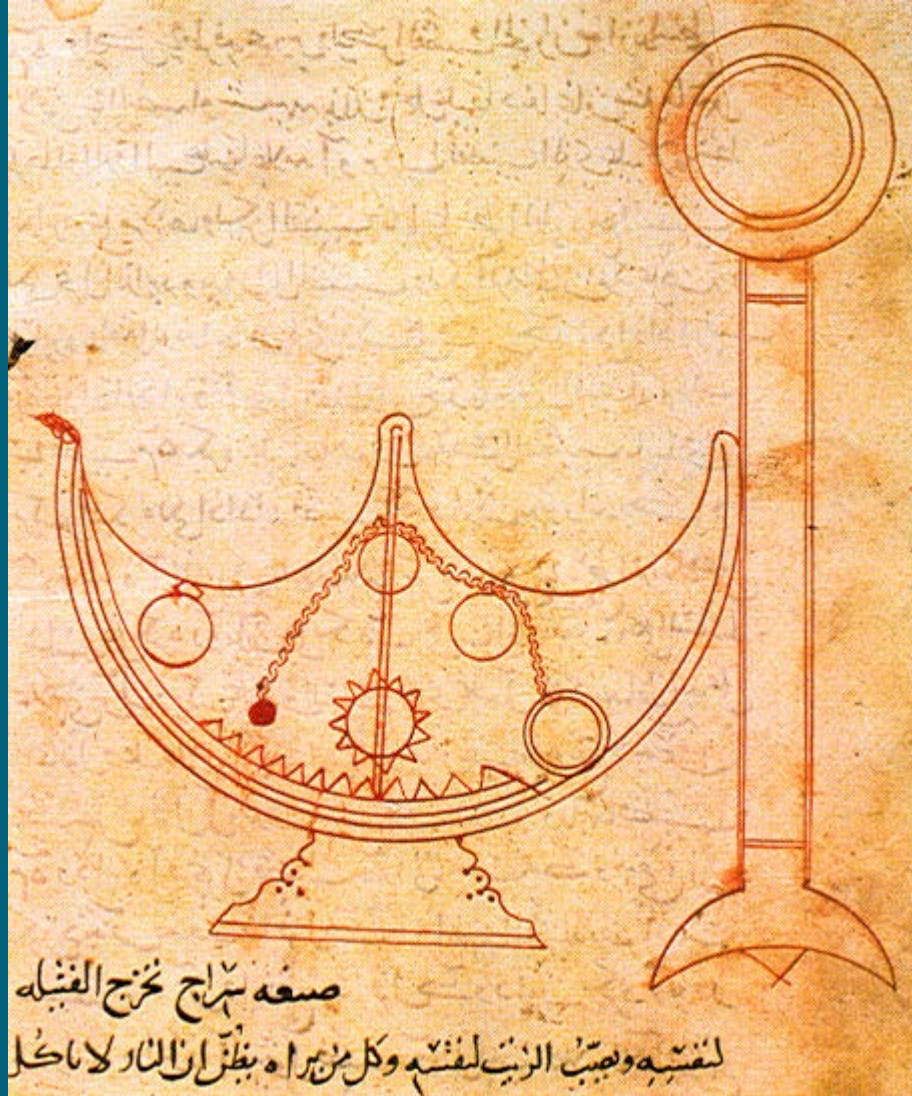
### Romalılarda Bilim, Ortaçağ Avrupası'nda Bilim, İslam Dünyasında Bilim



<http://images.fineartamerica.com/images-medium-large/distillation-middle-ages-science-source.jpg>

## 6.7. Hafta

### Romalılarda Bilim, Ortaçağ Avrupası'nda Bilim, İslam Dünyasında Bilim



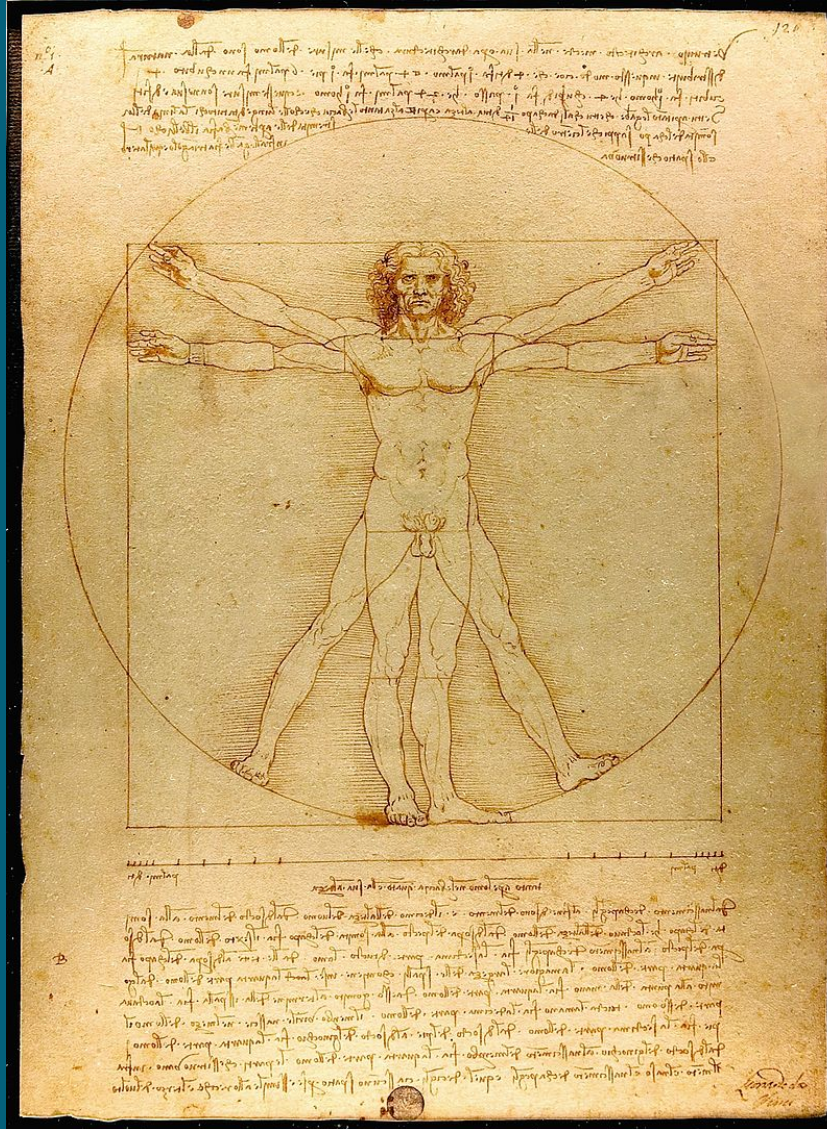
# 8.Hafta

Arasınav (Geçme Notuna Katkısı %40)



# 9.Hafta

## Rönesans ve Modern Bilimin Doğuşu, Aydınlanma Çağı (17.yy)



# 10.11. Hafta

## 17.Yüzyıldan-Günümüze Bilim

17. Yüzyıl, Özellikle astronomi alanında Kepler ve fizik alanında ise Galilei ve Newton'un yapmış olduğu araştırmalar ve kurmus olduğu kuramlar sonucunda bilimde çok büyük bir atılım gerçekleştirilmiş ve bilim, diğer düşünsel etkinlikleri yönlendiren bir düşünsel etkinlik konumuna yükselmiştir. Bu nedenle bu çağ, bilim tarihçileri tarafından Bilimsel Devrimler Çağı olarak adlandırılmıştır.

18. Yüzyıl'da Bilim (Aydınlanma Dönemi)

19. Yüzyıl'da Bilim ( Endüstri Devrimi ve Bilim )

20. Yüzyıl'da Bilim ( Çađdař Bilim )

13. Hafta	Jeoloji Biliminin Dünya'da Gelişimi
14. Hafta	Jeoloji Biliminin Dünya'da Gelişimi
15. Hafta	Türkiye'de Jeoloji Biliminin Gelişimi
16. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı

Kaynaklar	Ders Kitabı	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Colin A. Ronan, <b>Bilim Tarihi, Dünya Kùltürlerinde Bilimin Tarihi ve Gelişmesi, Çevirenler (Prof.Dr. Ekmeleddin İHSANOĞLU-Prof.Dr. Feza GÜNERGÜN), TÜBİTAK Yayınları, 2003.</b></li><li>2. Mason, S.F. <b>Bilimler Tarihi, Çeviren (Umur DAYBELGE), Türk Tarih Kurumu Yayınları, 2013.</b></li><li>3. <b>Bilim Tarihi, Cemal Yıldırım, Remzi Kitabevi, 2001</b></li></ol> <p><a href="http://skos.um.es/unesco6/oo/html">http://skos.um.es/unesco6/oo/html</a> <a href="http://www.bilimtarihi.org/">http://www.bilimtarihi.org/</a></p>
Ders Materyali		Bilgisayar ve projeksiyon makinesi



**“İnsanların önyargılarını parçalamak, bir atomu parçalamaktan daha zordur” (A.Einstein)**