

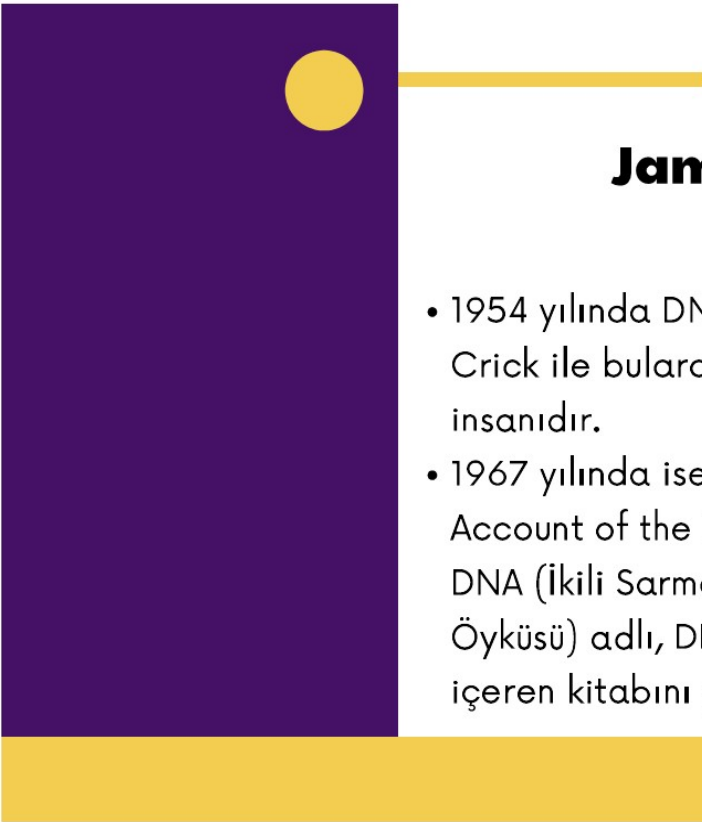


Biyoloji Bilimine Katkı Sağlayan Bilim İnsanları



James Watson





James Watson

- 1954 yılında DNA'nın ikili sarmal yapısını, Francis Crick ile bularak Nobel Ödülünü almış bilim insanıdır.
- 1967 yılında ise The Double Helix: A Personal Account of the Discovery of the Structure of DNA (İkili Sarmal : DNA Yapı Çözümünün Öyküsü) adlı, DNA'nın ayrıntılı çözüm öyküsünü içeren kitabını yazdı.

Francis Crick





Francis Crick

- DNA molekulunun yapısını keşfeden grupta yer alır
- dna nin çift sarmal yapısını keşfetmiş .
- genetik hastalıklar için tarama
- DNA parmak izi ve genetik mühendisliği dahil olmak üzere bilim ve teknolojiye gelişmelerin önünü açmıştır



Carl Linnaeus

Carl Linnaeus

- Sınıflandırma sistemleri üzerine çalışmalar yapmıştır. Biyoloji ve botanikte bugün de kullanılmakta olan sınıflandırma sistemini getirmiştir
- Bitki ve hayvanlarda Latince isimlerden oluşan ikili isimlendirmeyi başlatmıştır. Bu isimlendirme bilimsel çalışmalarda kolaylık sağlamıştır.
- İlaçlar üzerinde, İsveç etnolojisi ve coğrafyası üzerinde de çalışmaları bulunmaktadır.

Robert HOOKE



Robert HOOKE

- Hücre ilk defa 1665 yılında ölü mantar dokusundan keşfetmiştir.
- İleriki yıllarda bu odacıkların boş olmadığı içinde canlıların yaşamsal olaylarını gerçekleştiren en küçük organizmalar olduğu anlaşıldı.
- 1665 yılında mikroskobu icat edip, ilk araştırmasında hücre adını verdiği ölü mantar hücresinin hücre duvarını görmüştür.



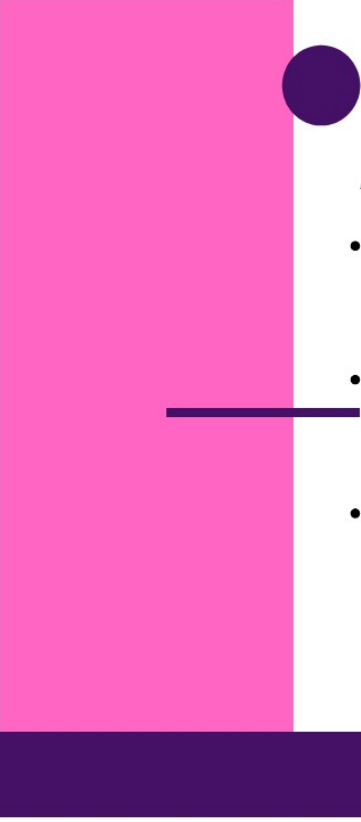
**İBN
NEFS**

İBN NEFS

- Pulmoner dolaşım ile birlikte kılcal ve koroner dolaşimleri da ilk keşfeden kişidir.
- Metabolizma kavramını ilk tanımlayan kişidir.
- Fizyoloji, anatomi, psikoloji ve nabız sistemleri geliştirmiş, bu sistemlerde kendisinden önceki hekimlerin ortaya attığı veya kabul ettiği çeşitli fizyolojik, anatomik vb. hatalara yer vermemiş,yeni fizyoloji sisteminde vücut bölgelerini betimlemek için çeşitli şemalar, şekiller kullanmıştır.

ANTONIE VAN LEEUVENHOEK BİLİME





ANTONİE VAN LEEUWENHOEK BİLİME

- Bakteriye ilk keşfeden ve kendi oluşturduğu mikroskobu ile mikroskopik canlıları ilk olarak inceleyen bilim insanıdır.
- Kan hücreleri üzerinde de araştırmalar yapmıştır. Kılcal damarları inceleyerek kan hücrelerinin geçişini gözlemlemiştir.
- Hayvanlar ve bitkilerde beslenme sistemi üreme ve bitkilerde besin transferi gibi konularda da pek çok çalışması olmuştur.



- Büşra G. OÇPAL
- Berkay.bur
- Oğuz
- Muhsin.mae
- Azra CYTMTAL
- Baran Z.



"Bilim nedir?" sorusuna verilecek en güzel yanıt, bilim adamları tarafından yapılan, doğal dünya hakkındaki deneysel, kuramsal ve pratik bilginin bir bütünü olacaktır. Buradan yola çıkarak "Bilim tarihçiliği nedir?" sorusuna verilecek en kısa yanıt, bilim tarihçileri tarafından kullanılan yöntemlerin incelenmesi olacaktır. Bilim tarihi, bilimsel bilgi ve bilimin gelişimini hem doğa hem de toplumsal bilimler açısından incelenmesidir. Özellikle 18. yüzyıl ile 20. yüzyıl arası dönemde, pek çok doğru bilinen yanlışlar bilimsel gerçeklerle aydınlığa kavuşmuştur.

Daha önce, kendilerine "doğa filozofları" olarak adlandıran araştırmacılara, "bilim insanı" tanımlaması 19. yüzyılda yapılmaya başlamıştır. Klasik antik çağlardan itibaren Thales ve Aristo gibi bilim insanları doğal dünyaya ilişkin deneysel araştırmalar yapmıştır. Bilimsel yöntemlere geçiş ise Orta Çağ'dan itibaren İbn-i Heysem ve Roger Bacon gibi bilim insanları tarafından kullanılmaya başlamıştır. 16. Ve 17. Yüzyılda Avrupa'da ortaya çıkan bilimsel evrim ile birlikte modern bilim gelişmeye başlamıştır.

Bilim tarihi 18. yüzyıldan 20. yüzyılın sonlarına kadar, özellikle de fizik ve biyoloji bilimlerinin çoğu için gerçek teorilerin yanlış inançların yerini aldığı bir anlatımla sunulmuştur. Bunun da ötesinde bilim tarihi; daha yeni tarihsel yorumlar, paradigmlar veya kavramsal sistemler açısından, entelektüel, kültürel, ekonomik ve politik eğilimlerden oluşan daha geniş bir çerçevede içerisinde tasvir etme eğilimindedir.





Seyahatname adlı eserinde gezdiği,
gördüğü yerler
hakkında çok önemli bilgileri kaleme
aldı. Seyahatname, gezdiği memleketler
hakkında oldukça önemli bilgiler
içermektedir.



- **Atlantik Okyanusu'na toplam dört sefer yapmıştır**
- **Coğrafi keşifleri başlatmış ve Amerika'nın kolonizasyonunun yolunu açmıştır**
- **Cenevizli kaşif ve denizcidir.**
- **Katolik hükümdarları tarafından desteklenmiştir**
- **Karayipler, Orta Amerika ve Güney Amerika ile Avrupalıların ilk teması olmuştur.**



PİRİ REİS

Pîrî Reis, İskenderiye'nin ele geçirilmesinde gösterdiği başarılar ile padişahın övgüsünü kazandı ve sefer sırasında haritasını padişaha sundu. Günümüzde bu haritanın bir parçası mevcuttur, diğer parçası kayıptır.

Derlediği denizcilik notlarını bir Denizcilik Kitabı (Seyir Kılavuzu) olan Kitab-ı Bahriye'de bir araya getirdi.



Cihannüma Osmanlı
cografyacığında
yeni bir çağır
açmıştır.
Dünyanın yuvarlak
olgunu ve yaptığı
keşifleri anlatmıştır.

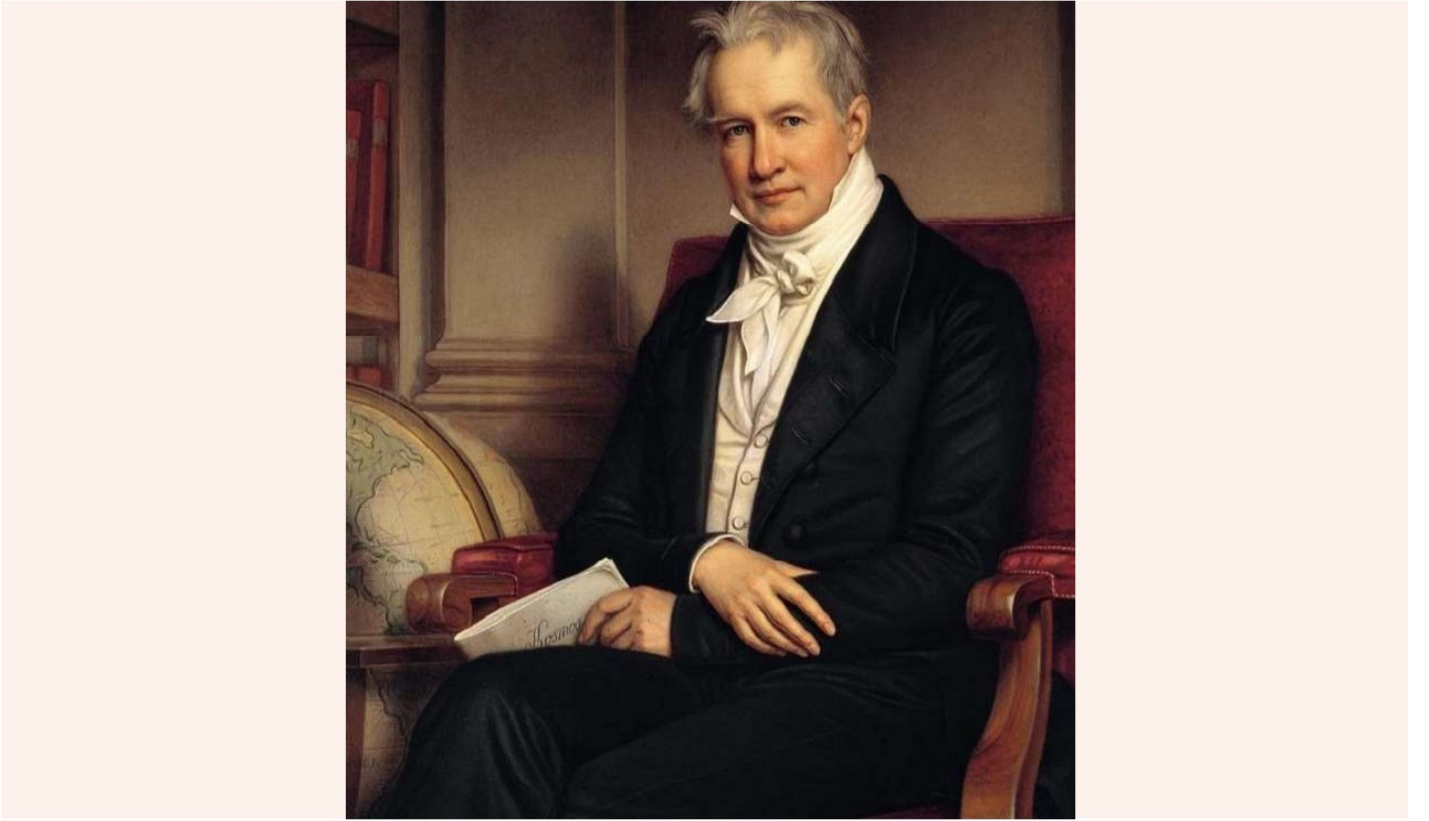


Bartelmi Diaz

Afrika kıtasının en güney ucunu dolaşarak Hint Okyanusu'na geçen ilk Avrupalı denizci oldu

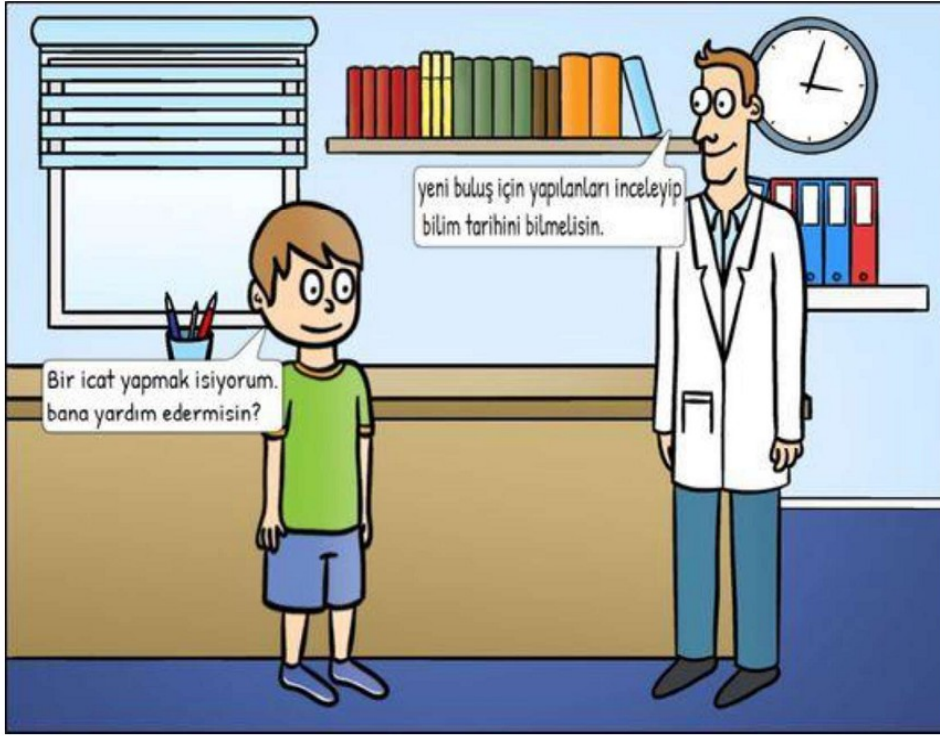
Bu sayede Asya mallarının deniz yoluyla doğrudan Avrupa'ya taşınması için bir alternatif yaratıldı

Gemileri önce Ümit Burnu'nu, ardından Agulhus Burnu'nu geçti



Humboldt'un botanik coğrafya üzerine yaptığı çalışmalar biyocoğrafya dalının temelini oluşturmuştur. 1799 ile 1804 yılları arasında Güney ve Orta Amerika'ya giden von Humboldt, keşif gezileri sonucunda kıtayı bilimsel açıdan betimleyen ilk bilim insanı olmuştur.





Bilim tarihi kısaca bilimin doğuş ve gelişme öyküsüdür. Amacı nesnel bilginin ortaya çıkma, yayılma ve kullanılma koşullarını incelemektir. Bilim, çoğu kez sanıldığı gibi ilk defa ne Rönesans'tan sonra, ne de Batı dünyasında ortaya çıkmıştır. Bilim; insanlığın ürünüdür. Kökleri ilkel toplumların yaşamına kadar uzanır. Bilginin hangi aşamalardan geçerek, bugün bilim dediğimiz bilgi türünün oluştuğunu, Bilime ne gibi ve ne zamanlar katkılar yapıldığını, Bu katkılar yapılırken bilim adamlarının nasıl bir uğraş verdiklerini, Kullandıkları yöntemleri, araç ve gereçleri konu alan bir bilimdir. Elde edilen bilimsel sonuçların uygulamaya nasıl geçirildiklerinin Bunların insan yaşamında ne gibi değişikliklere neden olduğunun incelenmesi de bilim tarihinin konuları içine girer.

Bilimin bugünkü seviyeye gelmesi, insanoğlunun yazıyı bulduğu tarihten bugüne yaklaşık 5000 yıllık bir maziye sahiptir. Günlük hayatta kullandığımız araçların arkasında bilim ve teknoloji vardır. Bu bilim ve teknoloji bir anda ortaya çıkmamıştır. Binlerce yıllık deneyim ve tecrübe vardır.

Bilimin dinamik yapısını, Medeniyetlerin hangi temellere sahip olduğunu, Hangi süreçlerden geçilmiş olduğunu, Genel kültür, Yeni buluşların yapılabiliğini, Bilimsel düşünceye karşı olumlu düşünme geliştirme açısından Bilim Tarihi Öğrenmeliyiz.

BERKAY.BUR ABDÜLHAMİTHAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ





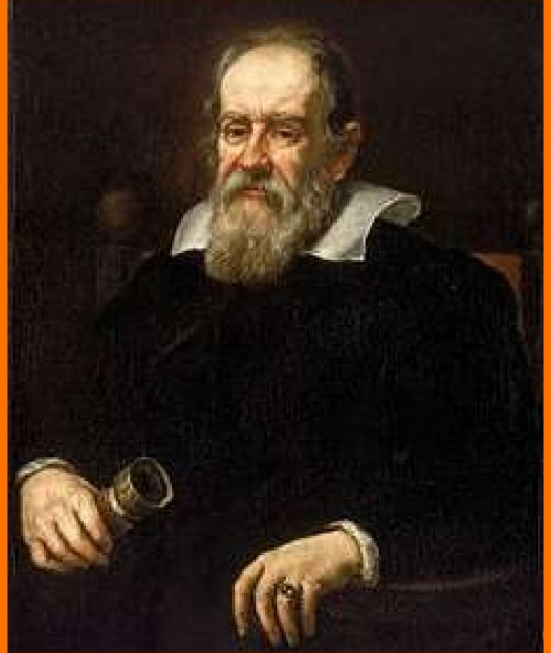
YURI GAGARIN

Yuri Alekseyeviç Gagarin, Sovyetler Birliği pilotu ve kozmonutudur. Yuri Gagarin 12 Nisan 1961'de Vostok uzay aracıyla uzaya çıkarak Dünya yörüngesinde turunu tamamladı. Böylece uzaya çıkan ilk insan olmayı başarmış oldu ve bu başarısıyla birlikte uzay çağını başlattı.





GALILEO GALILEI

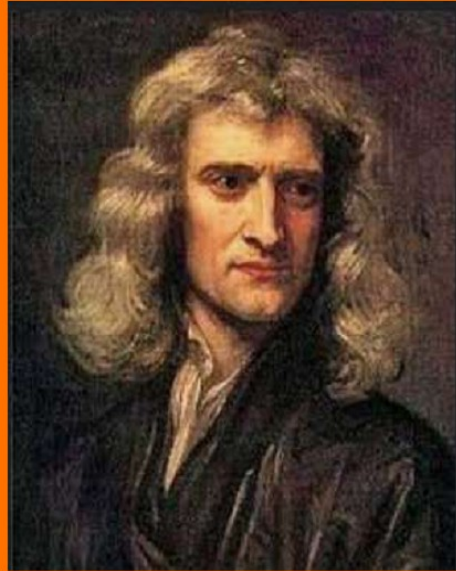


Termometrenin atası olan termoskoku keşfetmiş ve 1586'da kendi icat ettiği hidrostatik bir denge hakkında bir kitap yazarak bilim dünyasının dikkatini çekmiştir. Galileo ayrıca güzel sanatı kapsayan bir terim olan disegno kavramını da incelemiş ve 1588 yılında Floransa'daki Accademia delle Arti del Disegno'da perspektif ve chiaroscuro hocası olmuştur. Galilo hareket bilimine özgün katkılarda bulunmuş ve matematik ile deneyi birleştirmiştir.





ISAAC NEWTON

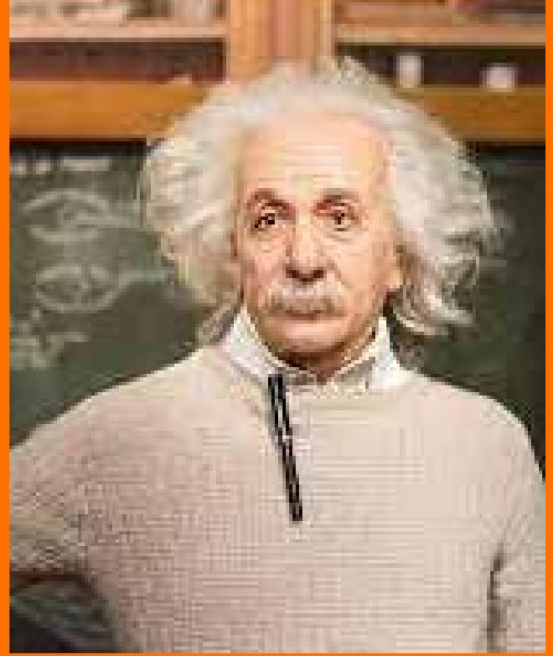


-Çalışmasında Newton, evrensel kütleçekiminive hareketin üç kanununu ortaya koymuş ve sonraki üç yüzyıl boyunca bu bakış açısı bilim dünyasına egemen olmuştur.

-Newton, dünyadaki nesnelerin hareketleri ile gökyüzündeki nesnelerin aynı doğal yasalar ile yönetildiklerini kendi kütleçekim kanunu ve Kepler'in gezegen hareketleri kanunu arasındaki tutarlılıklar ile göstermiştir.

-Newton ilk yansıtmalı teleskobu geliştirmiş, beyaz ışığın bir prizmayatutulduğunda farklı renklerden bir tayf yapması gözlemi sonucu bir renk kuramı oluşturmuştur.





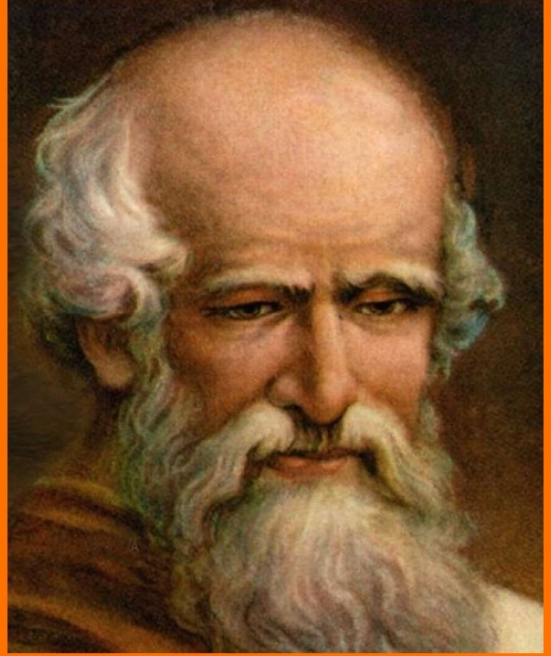
SCIENCE CLASS WITH BAILEY

Albert Einstein'ın Buluşları
– Bilime Katkıları buzdolabı,
Atom Bombası
Özel Görelilik Kuramı
Genel Görelilik Kuramı
Fotoelektrik Etkisi
Einstein'dan Brownian
Hareketine Açıklama
Bose-Einstein Kondensatı
(BEC)





ARCHİMEDES



ARCHIMEDES'İN BİLİME YAPTIĞI KATKILAR

- Suyun kaldırma kuvvetini bulmuştur.
- Kendi adının verildiği Archimedes vidasını geliştirmiştir. Günümüzde kömür ve tahıl gibi sıvıları ve granüle edilmiş katıları pompalamak için bugün hala kullanılmaktadır.
- Kürenin yüzölçümünü ve hacmini hesaplayan formülü buluş ve kullanmıştır
- Denge prensibini bulmuş ve kaldıraçlarla kullanmıştır.
- Eğri yüzeylerin alanlarını hesaplayan formülü bulmuş ve kullanmıştır.



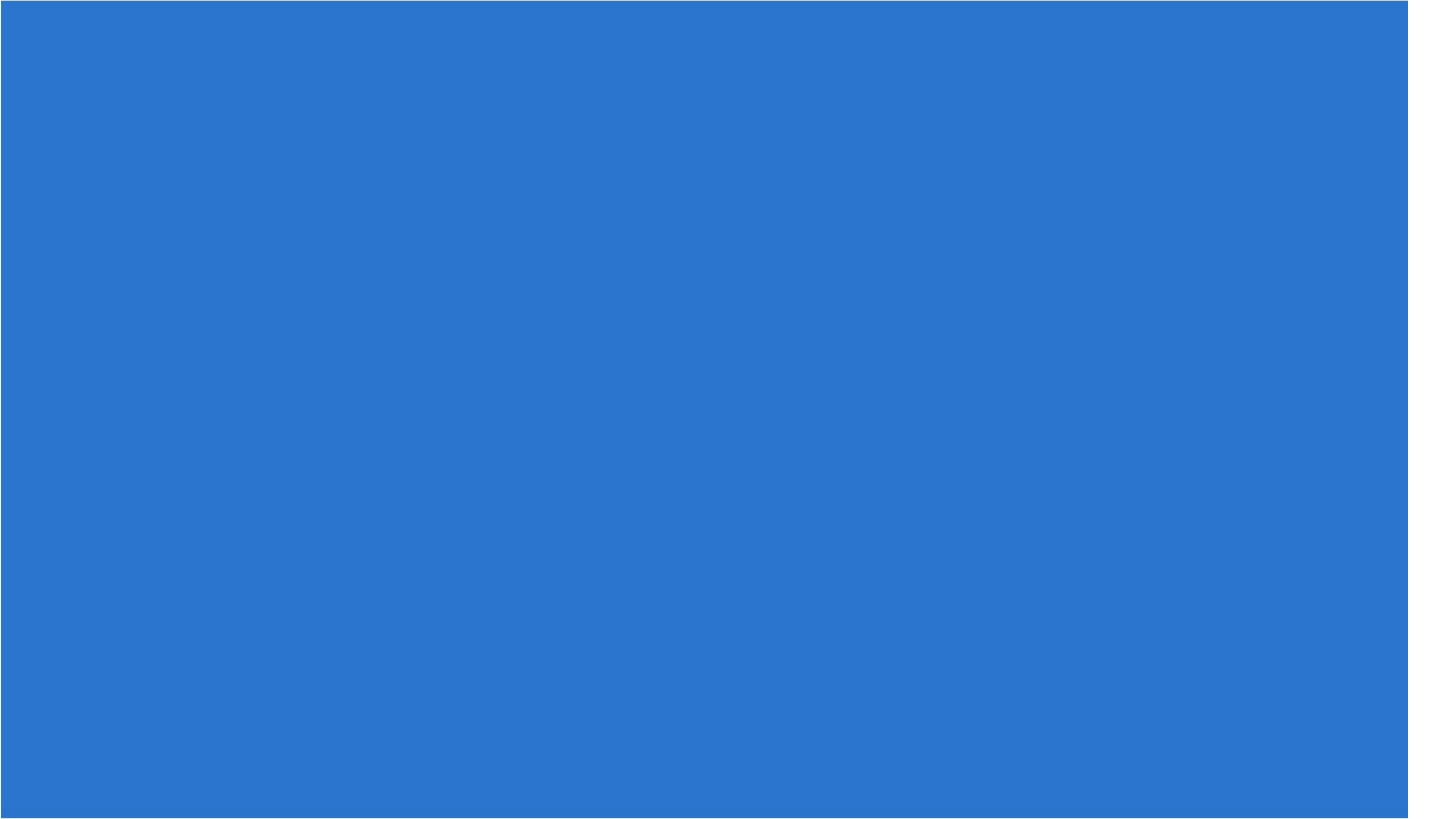


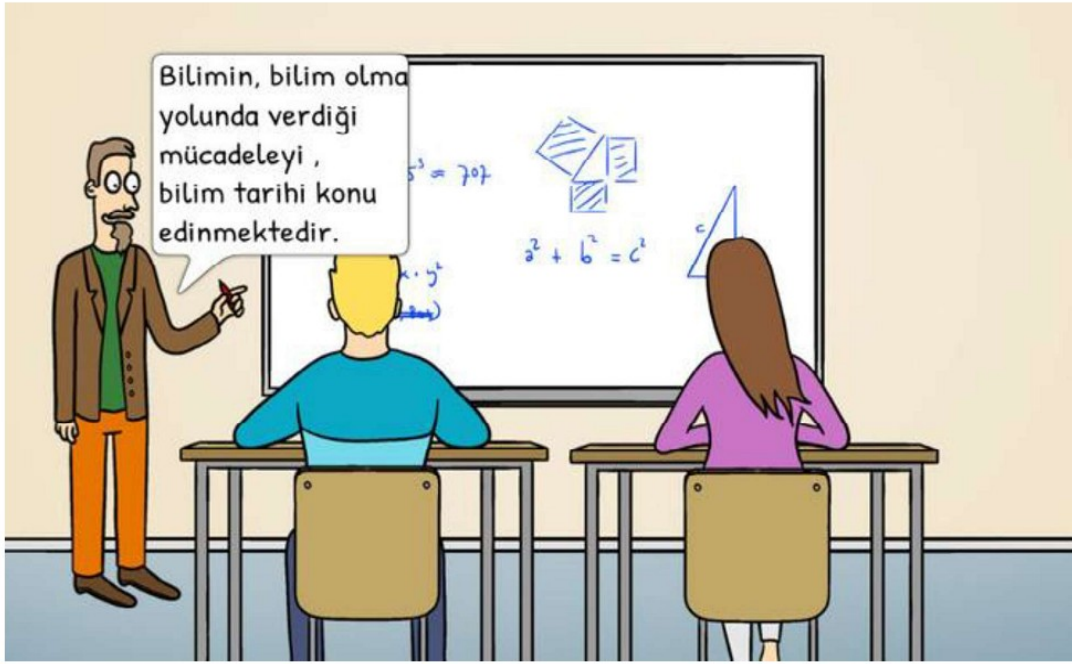
JAMES WATT



1765'te Thomas Newcomen'in yaptığı bir model üzerinde uğraşarak buhar makinesini çalıştırmayı başardı. Thomas Newcomen buhar makinesini bulan kişidir. James Watt ise sadece onu sanayide kullanılacak biçime çevirmiştir. Emekliliğinde değişik icatlara devam eden Watt, teleskop ile mesafe ölçümü, mektup kopyalama cihazı, yağ lambasında iyileştirmeler, buhar merdanesi ve heykel kopyalama cihazı geliştirmiştir.





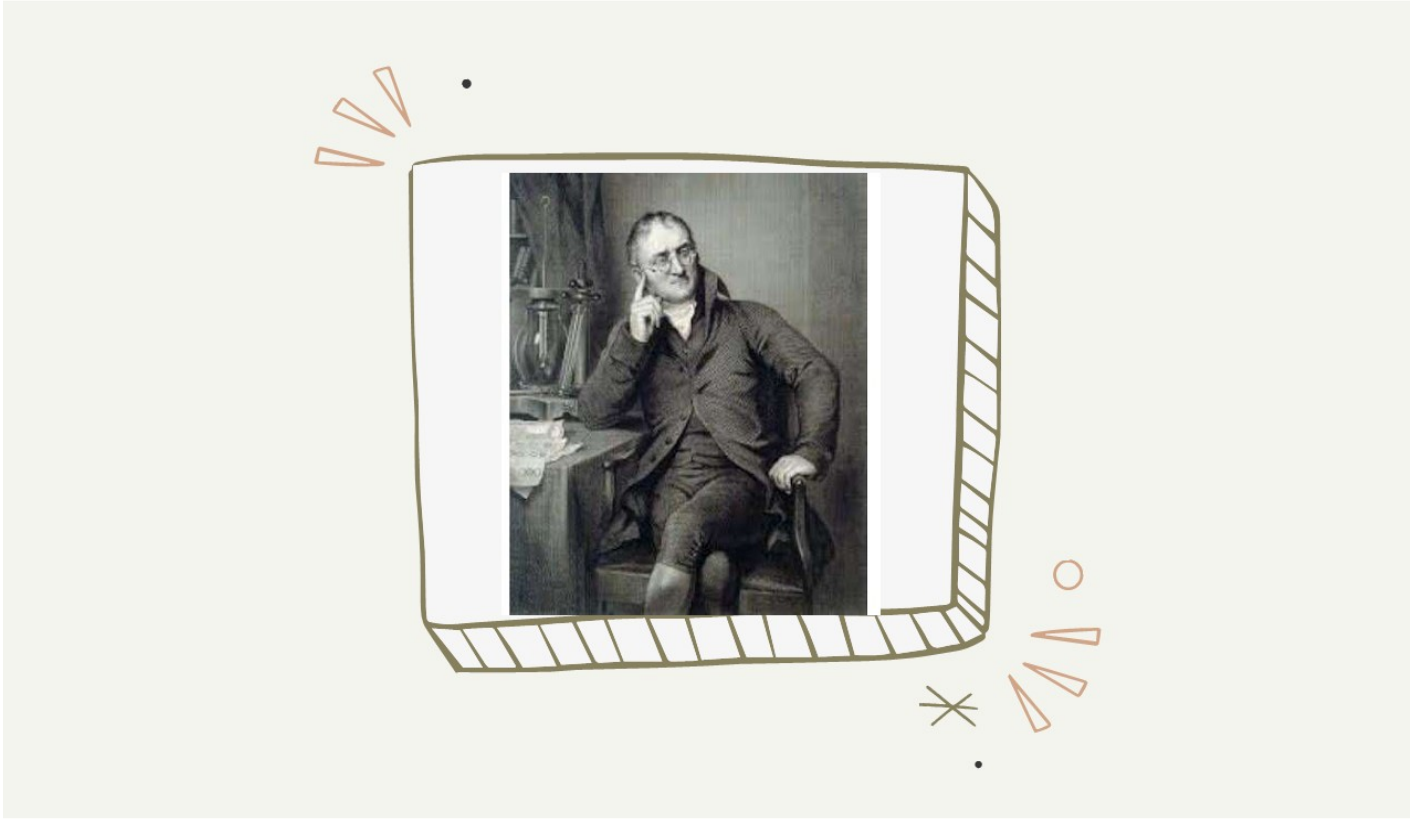


Bilim tarihi, bilimsel bilginin üretilirken hangi aşamalardan geçtiğini, bilimsel bilginin değişken doğasını, bilim insanlarının bilimsel bilgileri üretirken yaşadıkları sosyal ve siyasi çevrelerinden nasıl etkilendiklerini, bilimsel bilgi oluşturulurken hangi materyallerin kullanıldığını, bilimsel bilgilerin hangi ihtiyaçlar sonucunda hangi topluluklardan çıktığını, bilim insanlarının diğer bilim insanlarının çalışmalarından nasıl faydalandıklarını, bilimsel bilginin halkın refah ve gelişimini nasıl etkilediğini, bilim insanlarının hayatlarını inceleyen bir disiplindir. Yani bilimin ne olduğu, kökeni, gelişimi, bilime katkı yapan kişilerin hayatı, bilimsel kurumlar ve âletler, bilimin iktisadî, siyasî, dinî ve toplumsal bağlamla ilişkisi, bilimsel bilginin farklı kültürler arasında aktarımı vb. konularını inceler.

Bilim tarihi, amacına çeşitli bilim kollarında ulaşılan sonuçları sıralayarak değil, daha çok bu sonuçları bağlı olduğu koşullar çerçevesinde açıklayarak ulaşılmaya çalışır. Yani bilim insanları ile ilgili hikâyelerden akılda kalan bilim insanlarının birden bire bir şeyi keşfettikleri olmamalıdır, bu keşfin süreçleri ve bu süreci etkileyen etmenler de yer almalıdır.

Bilim tarihi, sadece geçmişten günümüze bilimin gelişimini ve geçirdikleri evreleri kavramamıza yardımcı olmayacak; aynı zamanda tarihi bilgilerden yararlanarak bilimsel kuramlarının çeşitli dönemlerde doğuşunu ve yayılışını, bilgilerin 10 düşünce biçimlerini ve toplumsal kuramların gelişim sürecine etkilerini felsefe, din ve sanat gibi diğer düşünsel etkinliklerle karşılıklı ilişkilerini, teknik bilginin oluşumundaki yerini, bireylerin günlük yaşamlarındaki değerini ve önemini sorgulamamıza yardım edecektir.







Katlı Oranlar Yasası 'nı bulmuştur

Dalton Atom Modeli 'ni geliştirmiştir

Gazların suda çözündüklem kanıtlayan çalışmalar yapmıştır

Matematik ve Meteoroloji alanlarında da çalışmalar yapmıştır



Joseph John Thomson, değişik gazlarda yapmış olduğu deneylerle her atomun elektron yükünün kütlesine oranını hesaplayarak elektronu keşfetmiştir.

1905'te potasyumun doğal radyoaktivitesini keşfetti.

1906'da hidrojenin bir elektronu olduğunu gösterdi.

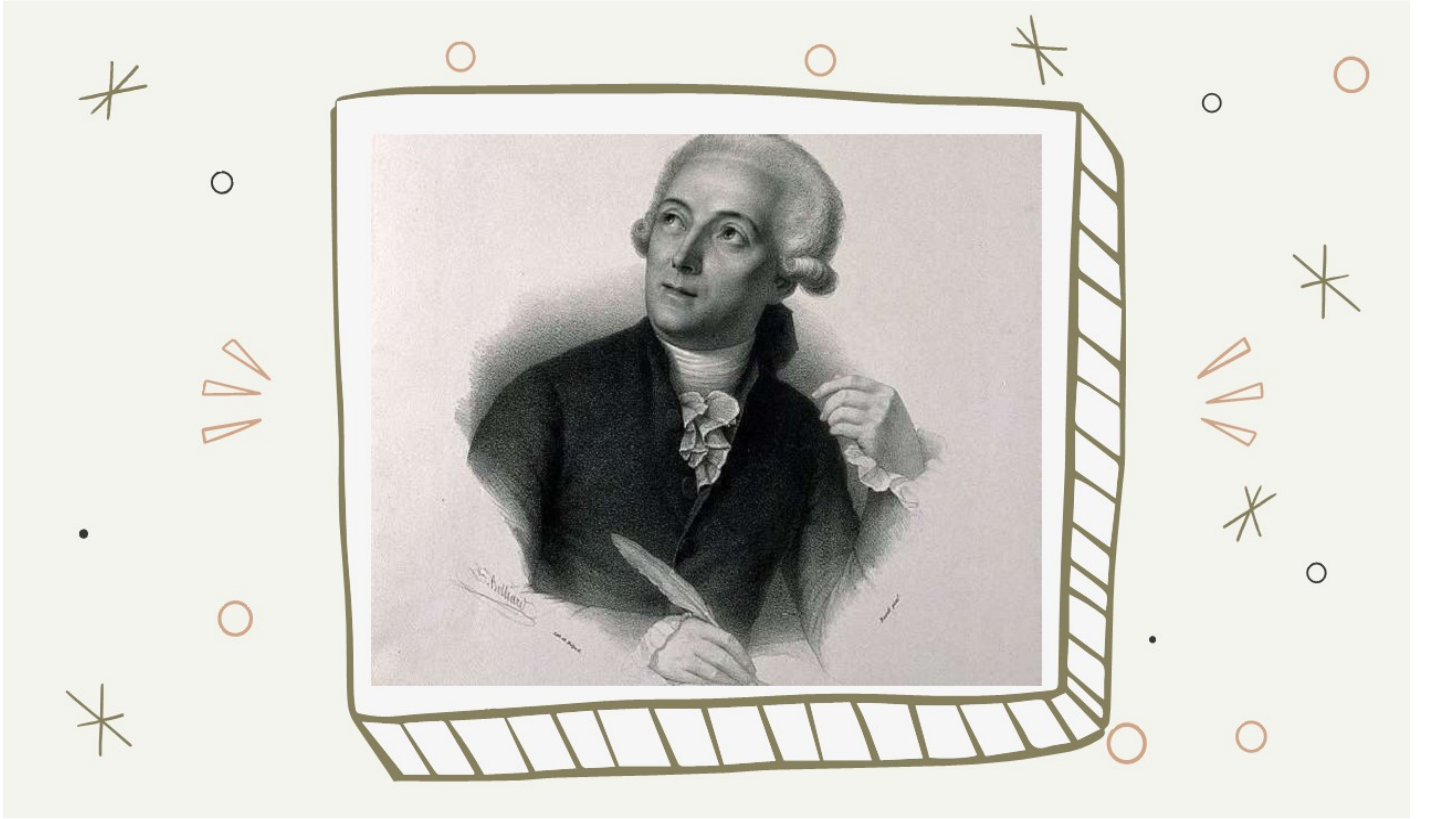


Nukler fiziğin öncüsü ve atomu parçalayan
ilk bilim insanı olarak bilinen
RUTHERFORD atom yapısı teorisiyle 1908
Nobel Kimya Ödülünü 'ne layık
görüldüAlman fizikci Wilhelm conrad
Röntgen Ruthetrford'un cavendish
gelmesinden
Sadece birkaç ay önce x ışınları keşfetti



NIELS BOHR

Kuantum kuramının atom yapısının belirlenmesinde ilk kez kendi adıyla anılan atom modelini oluşturdu. Kuantum fiziğinin gelişmesinde 50 yıla yakın bir süre öncü rol oynadı. Ayrıca atom çekirdeğinin "sıvı damlacığı modeli"ni geliştirdi.



Antoine Lavoisier

Flogiston teorisi
Kütlenin Korunumu Kanunu
Flogiston teorisi





ROBERT BOYLE

- İlk Modern kimyager olduğu düşünülür.
- İlk modern anlamda "element" tanımını yapmıştır.
- Gazın basıncı ile hacmi arasında bir bağlantı olduğunu açıklamıştır.





Bilim tarihi, hem doğa hem de toplumsal bilimler dahil olmak üzere bilimsel bilgi ve bilimin gelişiminin incelenmesidir. 18. yüzyıl ile 20. yüzyıl arası dönemde, öteden beri yanlış bilindiği düşünülen olguların bilimsel gerçeklerle değiştirilmesi yolunu izlemiştir.

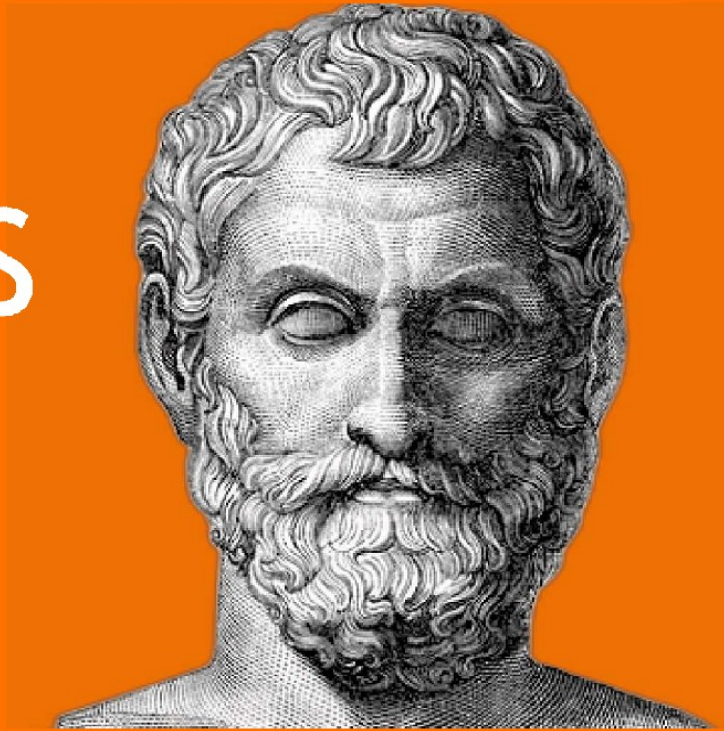
Bilim, gerçek dünyadaki olayların gözlemlenmesi, açıklanması ve öngörüsünü vurgulayan, bilim adamları tarafından yapılan, doğal dünya hakkındaki deneysel, kuramsal ve pratik bilginin bir bütünüdür. Buna karşılık, bilim tarihçiliği bilim tarihçileri tarafından kullanılan yöntemleri inceler.

Diğer yandan bilim tarihi, bilim insanlarının kişisel yaşamlarının tarihidir. Bir insanı bilimle ilgilenmeye yönelten ve bu alanda başarılar kazanmasına yol açar





THALES



THALES'İN MATEMATİĞE KATKILARI

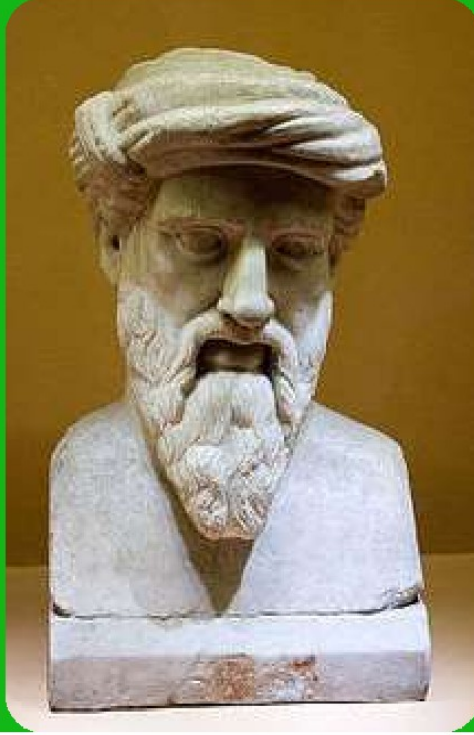
Çap çemberde çizilen en uzun kırıdır. İkizkenar üçgenin taban açıları eşittir.

Birbirini kesen iki doğrunun oluşturduğu ters açılar birbirine eşittir.

Köşesi çember üzerinde olan ve çapı gören açı, dik açıdır.

Tabanı ve buna komşu iki açısı verilen bir üçgen çizilebilir.





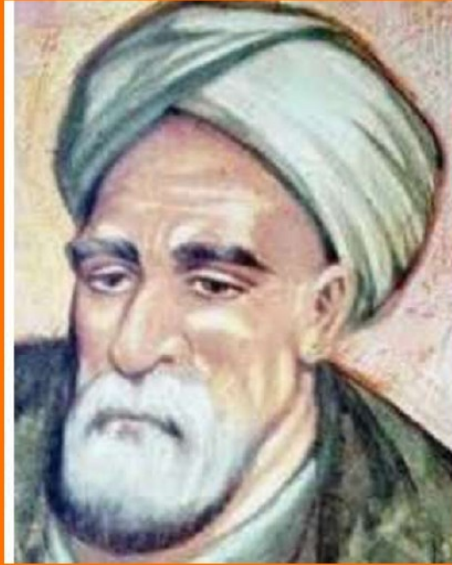
- Matematik ve astronomiye katkıları olmuştur.
- Ürettiği bağıntıya Pisagor bağıntısı adını vermiştir.
- Pisagor, teoremi ile irrasyonel sayıları buldu.
- Müziğin matematiksel oranlara indirgenebileceğini ortaya koymuş ve diatonik skalayı keşfetmiştir.
- Günümüzde bazı bilim adamlarının çok sıcak baktığı “kürelerin müziği” adıyla bilinen “kürelerin armonisi” önermesini ortaya atmıştır.
- Müzikle tedavi çalışmalarıyla tıbbı katkıda bulunmuştur.
- Bir iddiaya göre, Dünya’nın yuvarlak olduğunu ve ikili bir hareket içinde olduğunu biliyordu ve bunları yalnızca inisiyellerine açıklamıştı ki, bu açıklamaları, ezoterik doktrin yoluyla kuşaktan kuşağa aktarılarak bu bilgilerin kabulünde rol oynamıştır.
- (3,4,5) ve (5,12,13) özel üçgenlerini bulmuştur
- Çarpım tablosunu ilk olarak o kullandı.
- İçine konulan içeceği adeletli dağıtılmasını sağlayan bir tür kupayı okulunda kullandı



EUCLİD ÖKLİD



Geometrinin babası olarak bilinen Yunan bir matematikçiydi. Öklid geometrisini tanıtan ve geometri ile sayı teorisinde birçok önemli ispat içeren _Elementler _ adında bir kitap yazdı. Bu kitap, 19. yüzyıla kadar ana matematik ders kitabı olarak kullanıldı.

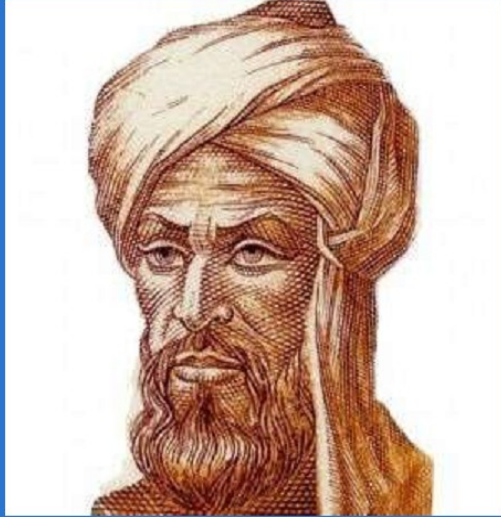


EBU'L VEFA



Ebu'l Vefa, yıldızların eğimlerinin kesin ve doğru bir şekilde ölçülebilmesi için bir duvar oktantı geliştirdi.

Bundan başka trigonometri çizelgelerinde hesaplamalar yapmak için gelişmiş metotlar üretti ve küresel trigonometrideki bazı problemlerin çözümünü için yeni yöntemler keşfetti.



HAREZMİ

-
- Hint rakamları üzerine yaptığı çalışmaların Latince çevirileri ondalık konumsal sayı sistemini 12. yüzyılda batı dünyasına tanıtmıştır.
 - Tamamlama ve Dengeleme ile Hesaplamaya Dair Özlü Kitabı doğrusal ve ikinci dereceden denklemlerin ilk sistematik çözümünü sunmuştur.
 - “Cebir” kelimesi ikinci dereceden denklemleri çözmek için kullandığı iki işlemten biri olan el-cebirden türemiştir.



EL BATTANİ

- Latince Albategnius olarak da anılan, Arap bilim insanıdır.El-Battani, Antakya (Hatay) ve Rakka'da dikkate değer şekilde doğru, astronomik gözlemler yaptı.
- 489 yıldız tanımlayıp sınıflandırdı.
- Bir yılın 365 gün, 5 saat, 46 dakika, 24 saniye oluşu ve mevsimlerin uzunluğunu kapsayan mevcut bilgileri gözlem ve çalışmalarıyla destekledi.
- Ekinoksların devinimi için 54.5'' ve ekliptiğin eğimi için 23° 35' değerlerini elde etti.

***Geçmişte Matematik Bilimine Katkı Sunan
Bilim İnsanları Sunusu***

**Çalışmaya Katkı Sunan
Öğrencilerime Teşekkür Ederim
Cenk GEMİCİ**

& arda
& Müberra OÇPAL
& Batuhan.bur
& orhan.mae
& Esma Rabia CYTMTAL
& Kübra Z.



Bilimler arası bir disiplin olan bilim tarihi, her şeyden önce bir düşünce tarihidir. Çünkü bilim, Antik Yunan'da ve diğer devirlerde olduğu gibi günümüzde de doğaya ilişkin gerçekleri arama çabasıdır. Bu nedenle de bilim tarihi, bilimsel teorilerin, bilimsel düşüncelerin (birbirlerinden etkilenerek) gelişmesinin tarihidir. Ünlü bilim tarihçisi Alexandre Koyre (1892-1964), "Gerçek bilim tarihi, aklın gerçeğe ulaşması sürecidir" derken bilim tarihinin bu temel özelliğine dikkat çekiyordu.

Fakat bilim tarihi aynı zamanda kurumsal ve toplumsal bir tarihtir. Çünkü bilim gerçekte sosyal bir faaliyettir ve bilim insanları çalışmaları sırasında mevcut sosyal koşullardan çeşitli düzeylerde etkilenirler. Bu yüzden bilim, ekonomik, siyasal, kültürel vb. koşulların niteliğine bağlı olarak ilerler, duraklar veya geriler. İşte bu yüzden bilimin dorukta olduğu koşullarla, gerilediği koşulları analiz ederek bilimin gelişiminin temel dinamikleriyle ilgili bazı gerçeklere ulaşmak, bilim tarihinin başlıca çalışma alanını oluşturur.

Bilim tarihi çalışmaları, öncelikle bilim tarihçileri ve felsefecileri topluluğunun ilgi alanına giriyor. Fakat asıl ulaşılması gereken kitle, bilimi seven, bilimsel çalışmalara ilgi duyan lise ve üniversite öğrencileri ile mesleklerine yeni adım atmış genç bilim insanları. Çünkü bilimsel teorilerin başlıca gelişme koşullarını ve mekanizmalarını saptamaya çalışan bilim tarihi disiplini, elbette bu konuda her zaman için hazır ve kesin reçeteler ortaya koymaz ama bilimsel teorilerin oluşum tarihinden verdiği çarpıcı örneklerle, genç insanların çok yönlü düşünebilen bir kimlik kazanmalarına, kavrayış ufuklarının genişlemesine yardımcı olur. Büyük tarihçi Ranke (1795-1886), "Geçmiş değerlendirerek geleceğin yararına bugünü eğitmek yetkisi tarihe verilmiştir" derken bir yanılla da bu gerçeğe işaret ediyordu.





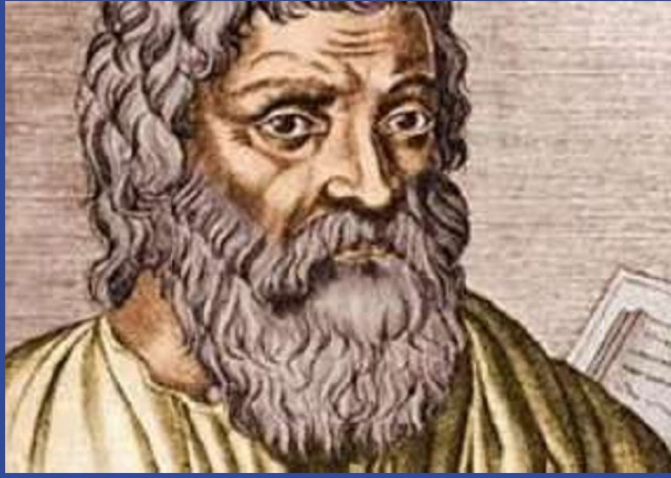
COPERNICUS

Polonyalı astronomi bilgini Nicolaus Copernicus (Kopernik), matematikçi olmasının yanı sıra, Dünya yerine Güneş'in merkezde bulunduğu "Güneş Merkezli Evren Modeli"ni formülleştiren astronom olarak önemli bir bilim adamıdır...Astronominin kurucusu kabul edilen, aynı zamanda doktor ve din adamı olması nedeniyle de ileri sürdüğü fikirleri ancak ömrünün sonlarında açıklayabilmiştir



İBN'İ SİNA

- Batı dünyasında "Avicenna" adıyla tanındı. El-Kanun fi't-Tib yani Tıp Kanunu isimli beş kitaptan oluşan eserinin Arapça'dan Latince'ye 10 çevirisi yapıldı.
- Bir felsefeci ve tıp adamı olarak kaleme aldığı eserleri ile günümüze kadar birçok teknolojik ilerlemeyi ve medeniyetin gelişmesini etkilemiştir.
- İbn-i Sina'nın eserleri tüm dünyada, akademilerde okunmaktadır.



HİPOKRAT

Hipokrat doğaüstü nedenlerden ziyade doğal nedenlere atfetmesi hastalıkları sihir veya tanrilara fedakarlıktan ziyade akıl yürütme yoluyla tedavi etmesi çevrenin beslenmenin ve Hipokrat, tıbbın babası olarak anılan İyon hekim. Hekim olan babası tarafından yetiştirilip birçok yerde hekimlik yapmıştır. Anadolu'nun kuzey illerini gezdikten sonra İstanköy adasına dönerek hekimliğini sürdürdü. Antik İyonya'da bilimsel gelişme ve felsefe ile sımsıkı bağı olan hekimlik gözdeydi tarzının sağlığının bozulmasına katkıda bulunduğuna öne sürmesi



İMAM GAZALİ

Gazzâlî, Hicri 450 (Miladi 1058) yılında İran'ın Horasan bölgesinin Tus şehrinde doğmuştur.

Silsile-i saâdât'tan olan hocası Ebu Ali Farmedi'den dersler alarak, tasavvuf konusunda icazet aldı. Gazzâlî'ye göre tasavvuf, insanın manevi hastalıklarından kurtulmasında en önemli etkidir.

İhya-u Ulumi'd-din - Gazzâlî'nin en çok bilinen ve en büyük eseridir. Bu kitapta fıkıh ve tasavvuf konuları ele alınmıştır. Dört kısımdan oluşur. Kitap yazılışından bu yana İslâm dünyasında çok okunan kitaplar arasındadır. Kitaba dair çeşitli şerhlerde yazılmıştır.



Thomas MOORE

- *Thomas Moore, İngiltere’de sanayileşmenin getirdiği sorunlardan etkilenerek “Ütopya” adlı eserini kaleme almıştır. Eserinde özel mülkiyetin bulunmadığı bir devleti hayal edenve anlatan Moore İngiltere’deki toplum düzenini ve adalet sistemini eleştirmiştir. Ütopya’da herkes devlet için üretir ve para geçerli değildir. Üretilenlerden herkes ihtiyacı kadar alır. Moore, insanların bu şekilde mutlu olabileceklerini düşünerek ütöpik bir düzen hayal etmiştir.*



ERATOSTHENES

- Yunan matematikçi, coğrafyacı, astronomi ve filozoftur.
- Coğrafya kelimesini ilk kez kullanan bilim insanıdır.
- Nil Nehri' neden Sudan'a uzanan rotanın, iki ırmak kolunu da göstererek oldukça doğru bir şekilde krokisini çizmiştir.
- Meridyen ve paralel sistemine dayanan bir dünya haritası çizmiştir.
- Coğrafya adlı eserinde her bölgenin fiziksel özelliklerini açıklamak amacıyla, çeşitli seyyahlardan ve keşiflerden gelen birçok yazıyı bir araya getirmiştir.
- Güneş ışınlarının geliş açısıyla oluşan gülmelerden yararlanarak Dünya'nın çevresini "stadia" cinsinden ölçmüştür. "Stadia" uzunluk biriminin tam olarak neye karşılık geldiği bilinmese de Eratosthenes'in bulduğu değerin hata payının %1'den az olduğu söylenebilir.

TEŞEKKÜRLER

ÇALIŞMAYI HAZIRLAYANLAR

ORHAN MAE
ESMA RABİA CYTMAL
OZAN BUR.
EDA NUR OÇPAL
AÇELYA Z.
BEYZA F.

TARİH ÖĞRETMENİ
MEHMET SAĞDIÇ



Bilim tarihi önemlidir çünkü hani bir söz vardır ya "**Geçmişini bilmeyen geleceğine yön veremez**" diye tam olarak bu yüzden önemlidir bilim tarihi. Tarihimizde neler olduğunu bilirsek şuan ki hayatımıza yön vermek çok daha kolay olur. Geçmişte bilim insanlarının icat ettikleri buluşlar sayesinde günümüzde hayatımız bu kadar kolaylaştı o yüzden bilim tarihimiz çok önemlidir.