

ÜNLÜ BİLİM İNSANLARI

fizik zümresi

MARIE CURIE

1867-1934



Radyoaktivite üzerine yaptığı çalışmalarla iki kez NOBEL Ödülü kazanan Polonya asıllı Fransız fizikçi. Uranyumla yaptığı deneyleri sonucu radyoaktiviteyi keşfetti.

Toryumun radyoaktif özelliğini buldu ve radyum elementini ayırttırdı.

Çalışmalarıyla bir çığır açan Curie, Nobel Ödülü alan ilk kadın, bu ödülü iki kere alan ilk bilim insanı oldu.

ALFRED WEGENER

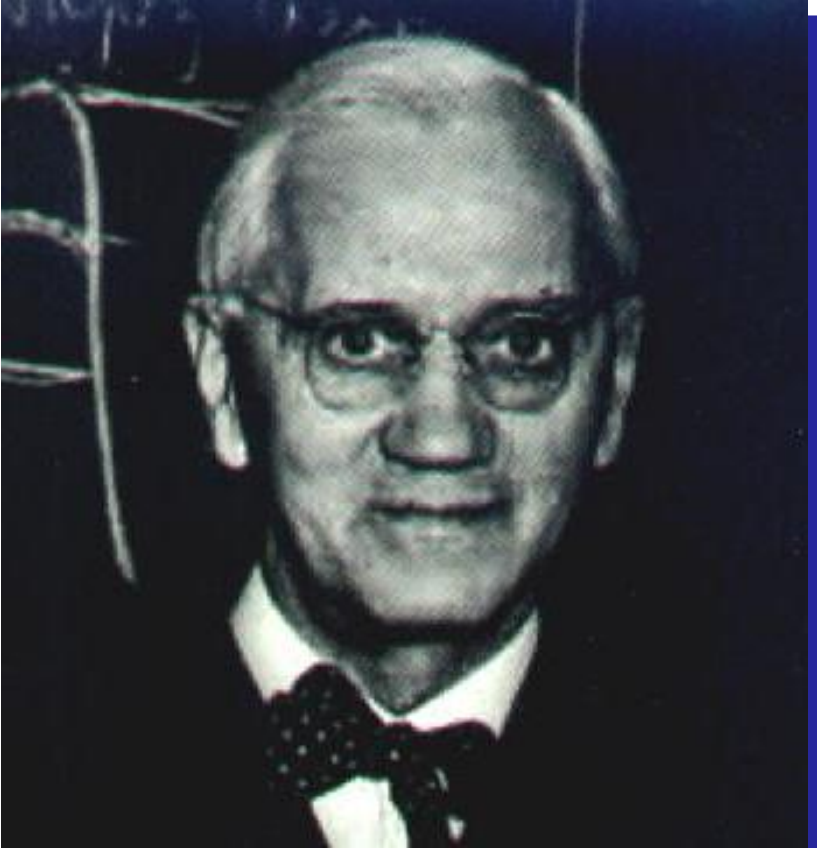
1880-1930



Alman meteorolog ve yerbilimci. Kıtaların kayması kuramını ortaya attı. Wegener, başlangıçta tüm kıtaların Pangea adında tek bir kıta olduğunu, sonradan parçalanıp dağılılarak zamanla günümüzdeki yerlerine ulaştığını ileri sürdü. Kuzey Kutbu' nun araştırılmasına katkıları oldu.

ALEXANDER FLEMING

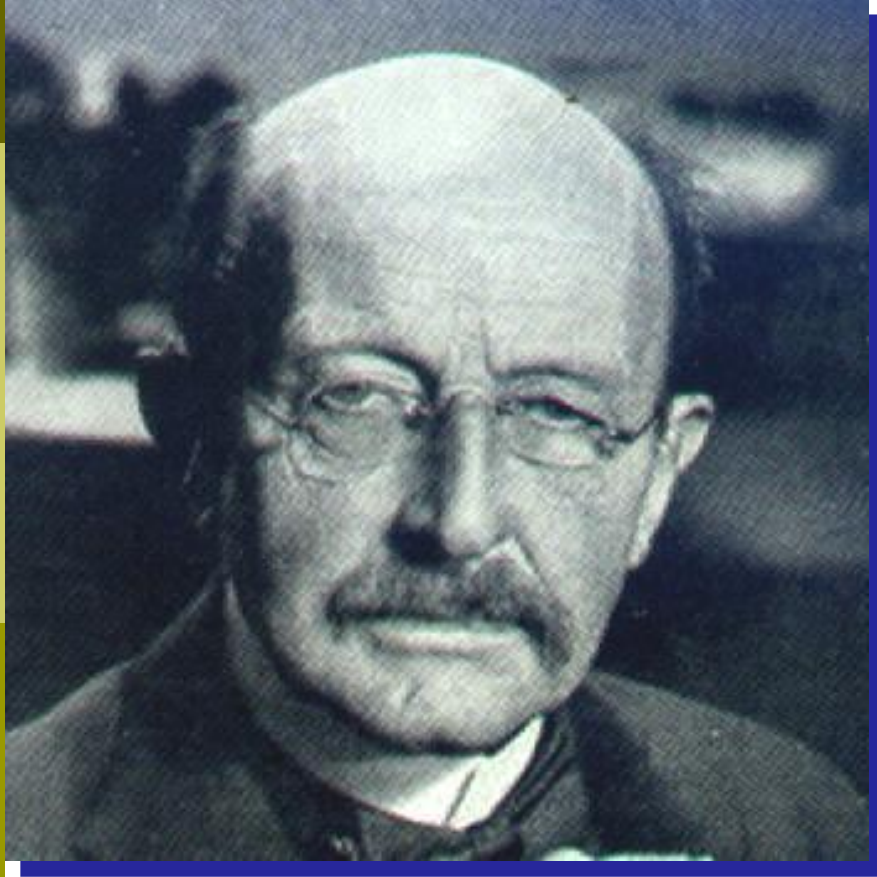
1881-1955



İskoç hekim.1928 yılında, laboratuvarında bir tür bakteri üzerine çalışırken, kültür ortamında oluşan küf mantarının çevresindeki bakterilerin gelişmediğini gözlemledi. Bu küf mantarının bakterilerin çoğalmasını engelleyen bir madde salgıladığını saptayan Fleming,bu maddeye “penisilin” adını verdi. Böylece bakterilere karşı antibiyotik kullanımını başlattı.

MAX PLANCK

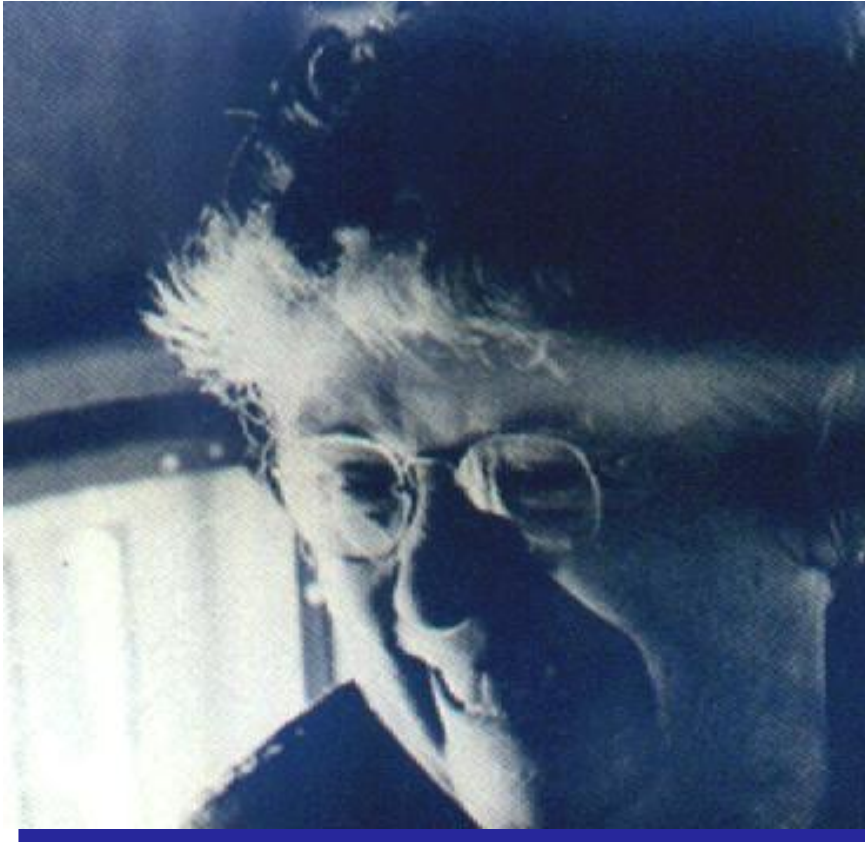
1858-1947



Alman kurumsal fizikçi. Kuantum kuramını geliştirdi. Termodinamik yasaları üzerine çalıştı. Kendi adıyla anılan Planck sabitini ve Planck ışınım yasasını buldu. Ortaya attığı kuantum kuramı, o güne değin bilinen fizik yasaları içinde devrimsel ve çığır açıcı nitelikteydi.

MARGARET MEAD

1901-1978



ABD’li antropolog (insanbilimci). Okyanusya halklarıyla ilgili kültürel çalışmalarıyla adını duyurdu. Kadın hakları, çocuk yerleştirme , ahlak, nükleer silahlanma, ırklararası ilişkiler, uyuşturucu kullanımı, nüfus planlaması,dünyadaki açlık gibi birçok sorunu inceledi ve kültürel farklılıklar konusunda yeni fikirler geliştirdi.

NIELS BOHR

1885-1962



Danimarkalı fizikçi. Kuantum kuramını atom yapısının belirlenmesinde ilk kez uygulanarak, kendi adıyla anılan atom modelini oluşturdu. Kuantum fiziğın gelişmesinde 50 yıla yakın bir süre önce rolü oynadı. Ayrıca atom çekirdeğinde sıvı damlacığı modelini geliştirdi.

KARL WERNER HEISENBERG

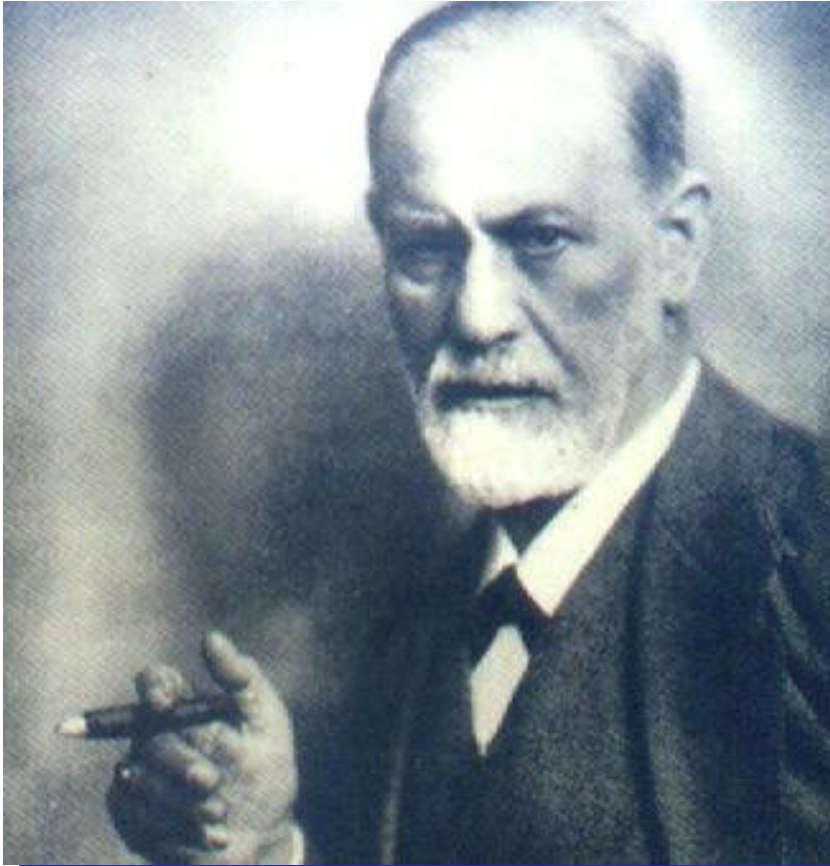
1901-1976



Alman fizikçi ve felsefeci. 1925 yılında kuantum mekaniğinin matris biçimini geliştirdi. Bu buluşuyla Nobel ödülü kazanan fizikçi, asıl ürünü 1927 yılında yayımladığı belirsizlik ilkesine borçludur. Ayrıca girdaplanmanın hidrodinamiği, atom çekirdeği, kozmik ışınlar ve temel parçacıklar gibi konularda önemli çalışmaları var.

SIGMUND FREUD

1856-1939



Avusturyalı hekim. Psikiyatride “psikanaliz” adı verilen bir yöntem geliştirdi. Buna göre, ruhsal sorunların kaynağını, hastaların bastırdıkları ve bilinçaltında ittikleri sorunlarda aradı. Hastaların bilinçaltındaki duygularını yüzeye çıkarmaya dayalı “psikoterapi” adı verilen bir yöntemle hastalarını iyileştirmeye çalıştı.

GALİLEO GALİLEİ

1564-1642



İtalyan fizikçi, gökbilimci ve yazar. Bütün cisimlerin yere aynı hızla düştüğünü keşfetti, eylemsizlik ilkesini ilk kez formüle etti, sarkacın salınımlarındaki eşzamanlığı saptadı. Teleskop kullanarak evreni gözlemleyen ilk kişi oldu. Dünya 'nın güneş çevresinde döndüğünü söyledi, ama Engiziyon 'un baskısı altında bu görüşü geri almak zorunda kaldı.

GUIGLIELMO MARCONİ

1874-1937



İtalyan fizikçi ve buluşçu. İlk başarılı telsiz telgraf sistemini geliştirdi. Kısa dalga radyo iletişimi üzerine yaptığı çalışmalarla modern uzun evrimli radyo yayıncılığının gelişmesini olanaklı kıldığı için, radyonun babası olarak bilinir. Başka biliminsanlarının katkılarıyla geliştirilen radyo, televizyonun buluşuna dek en önemli kitle iletişim aracı olarak kaldı.

JOHANNES KEPLER

1571-1630



Alman gökbilimci. Dünya'nın ve diğer gezegenlerin eliptik bir yörüngede Güneş'in çevresinde dönmesiyle ilgili üç yasayı ortaya koydu. Copernicos'tan bu yana Dünya ve öteki gezegenlerin Güneş çevresinde dairesel yörüngelerde dolandıklarını düşünüyordu.

MICHAEL FARADAY

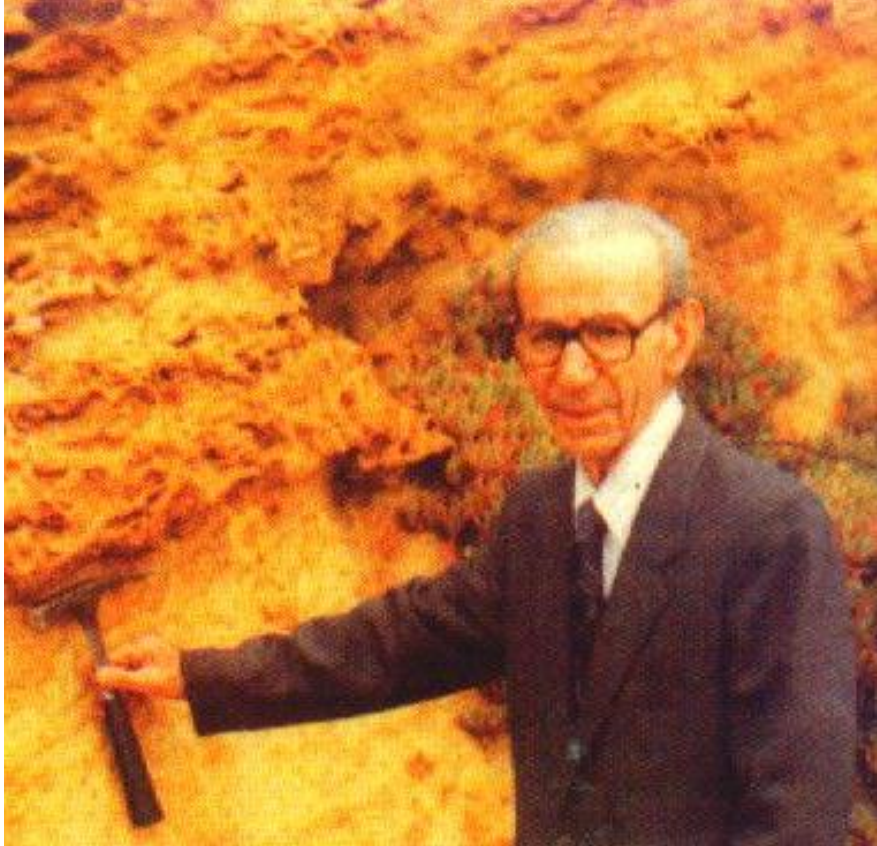
1791-1867



İngiliz fizikçi ve kimyacı. 19. yüzyılın en büyük bilimadamlarından biri olan Faraday, elektromanyetik indüklemeyi, manyetik alanın ışığın kutuplanma düzlemini döndürdüğünü buldu. Elektrolizin temel ilkelerini belirleyen de odur. Klor gazını sıvılaştırmayı ilk kez o başarmış, elektrik motorunu ve dinamoyu icat etmişti.

İHSAN KETİN

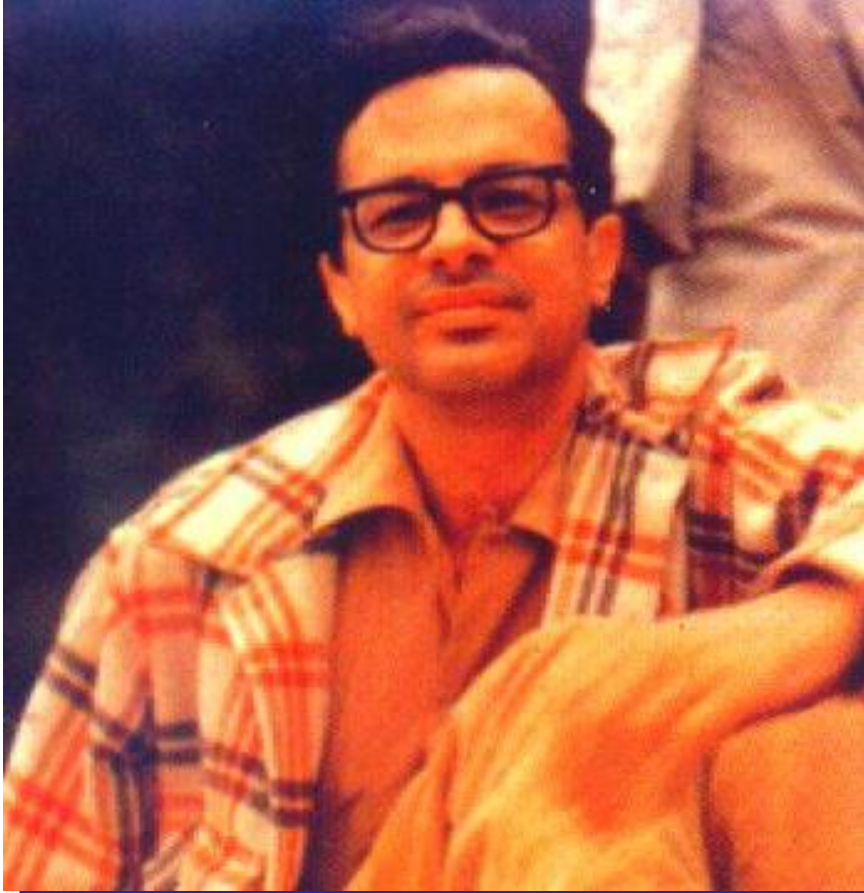
1914-1995



Türk yerbilimci. Tüm Türkiye’de gerçekleştirdiği çalışmalar sonucunda ülkemizdeki deprem bölgelerini belirledi. Kuzey Anadolu Fay’ının yapısını inceledi ve tanımladı. Anadolu’nun batıya kaydığını ortaya koyan da odur. Çalışmalarıyla yerbilim alanında birçok bilinmeyi aydınlatan Ketin, bu Alanda başarılı öğrenciler de yetiştirdi.

FEZA GÜRSEY

1921-1992



Türk kurumsal fizikçi. Matematiksel fizik ve yüksek enerji fiziği üzerine çalışmalar yaptı. Çalışmalarıyla 1968'de TÜBİTAK Bilim Ödülü, 1977'de Oppenheimer Ödülü, 1979'da Einstein Madalyası ve ilerleyen yıllarda çeşitli kurum ve kuruluşlar ödüller ve onursal doktoralar kazandı.

EDWIN HUBBLE

1889-1953



ABD’li astrofizikçi. Güneş Sistemi’ni barındıran Samanyolu’ndan başka gökadalar da bulunduğ u saptadı. Yaptığı gözlemler sonunda gökadaların, aralarındaki uzaklıkla bağlantılı bir hızla birbirlerinden uzaklaştıklarını buldu. Bu, evrenin genişlemekte olduğ u düşüncesini destekleyen bir keşif oldu.

BLAISE PASCAL

1623-1662



Fransız matematikçi, fizikçi ve felsefeci. Küçük yaşlardan beri bilimle uğraşan Pascal, 16 yaşında “Konikler Üzerine Deneme” adlı kitabı yazdı. 18 yaşında bir hesap makinesi icat etti. Atmosfer basıncı, aritmetik üçgen konularında birçok çalışması var. Fermat ile birlikte olasılıklar hesabını da buldu.

JAMES WATT

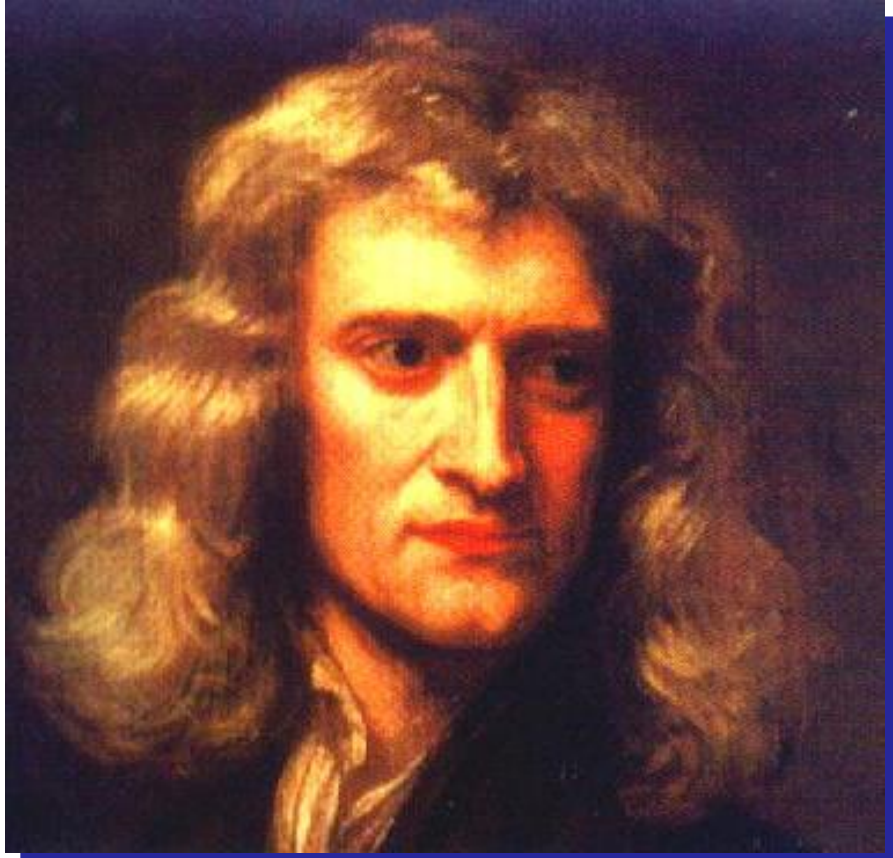
1736-1819



İskoç bilimadamı ve buluşçu.geliştirdiği buhar makinesi sanayi devrimini başlatacak ve insanlık tarihinde yeni bir çığır açılacaktı. Watt ayrıca, güç ölçümünü standartlaştırabilmek amacıyla bir atın belli bir sürede yaptığı işi ölçerek “beygir gücü” adını verdiği bir güç birimi tanımladı.

ISAAC NEWTON

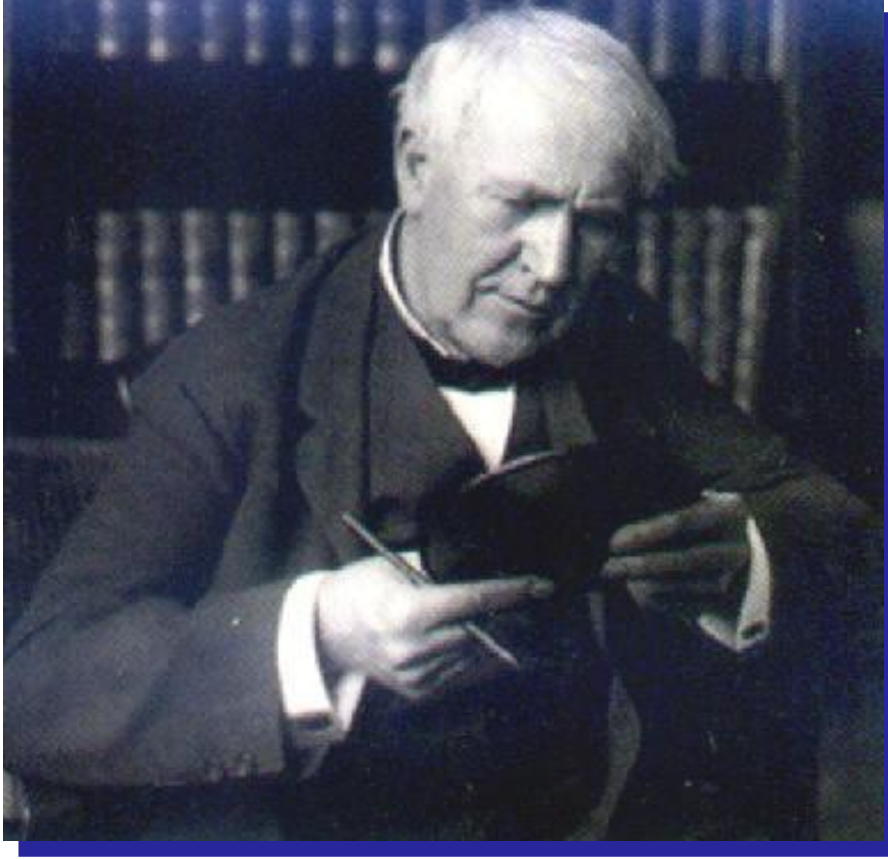
1642-1727



İngiliz fizikçi, matematikçi, gökbilimci. Evrensel çekim yasasını keşfetti. Ağırlık dediğimiz şeyle, gök cisimleri arasındaki çekimin aynı şey olduğunu anladı. Mekaniğin özünü oluşturan çalışmalar ve ışık üzerine deneyler yaptı. Leibniz'le aynı zamanda diferansiyel hesabın temellerini attı.

THOMAS ALVA EDİSON

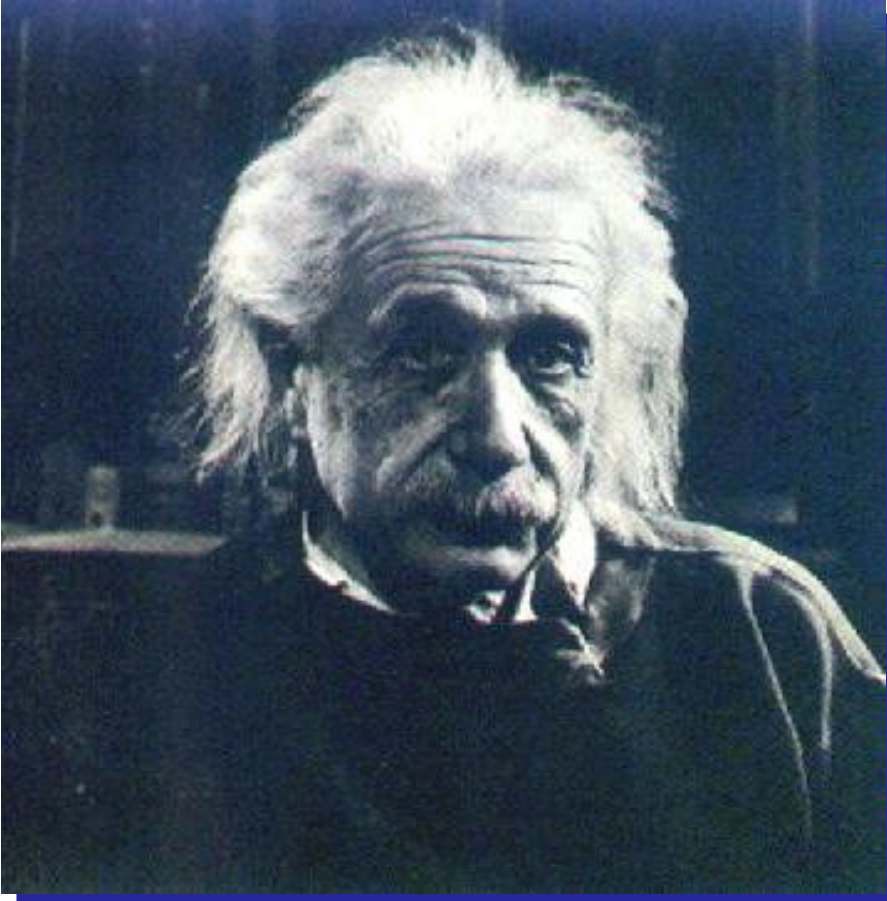
1847-1931



Bini aşkın buluş yapan ABD'li buluşçu. Elektrik ampulü, gramafon, film gösterme aygıtı gibi buluşlarıyla günlük yaşamda vazgeçilmeyen aletlerin babası oldu. İlk deneylerine on yaşında başlayan Edison, öldüğünde geriye bini aşkın buluş ve gözlemleriyle dolu 3400 not defteri bırakmıştı.

ALBERT EINSTEIN

1879-1955



İnsanlık tarihinin en yaratıcı zekâlarından biri olan Alman asıllı ABD'li fizikçi. 20. yüzyılın başlarında geliştirdiği kuramlarıyla ilk kez kütleyle enerjinin eşdeğerliğini kanıtladı. Uzay, zaman ve kütleçekim için geliştirdiği özel ve genel görelilik kuramlarıyla, Newton'dan sonra fizikte yeni bir çılgır açtı.

ALEXANDER GRAHAM BELL

1847-1922



İskoç asıllı ABD'li buluşçu. Bell ailesi, yıllar boyunca güzel konuşma üzerine çalışmış bir aileydi. Bu ailenin bir üyesini olan Graham Bell de çalışmalarını sesin iletimi ve bu yolla iletişim kurma üzerinde yoğunlaştırdı. Bunun sonucu olarak 1876'da telefonu icat etti. Graham Bell sayesinde hayatınıza giren telefon, çağımız en önemli buluşlarından biri sayılıyor.

WILHELM CONRAD RÖNTGEN

1845-1923

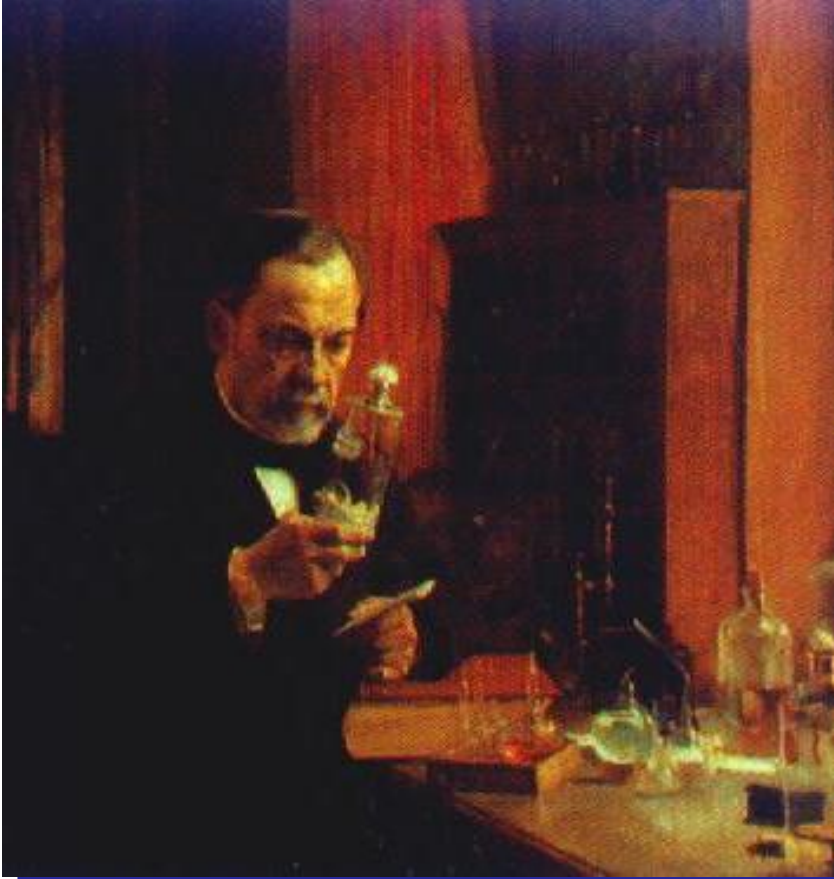


Alman fizikçi. Modern fizik çağını başlatan ve tıpta çığır açan bir buluş olan X ışınlarını buldu. Röntgen, başlangıçta bu ışınların yapısını tam olarak anlamadığı için onları, bilinmeyen anlamında “X” olarak adlandırdı.

Kâğıt,tahta,alüminyum gibi opak maddelerin içinde geçebilen bu ışınlar, sonraları Röntgen ışınları olarak anılmaya başladı.

LOUIS PASTEUR

1822-1895



Fransız kimyacı ve biyolog. Fermentasyon üzerine çalıştığı sırada, mikropların kendiliğinden üremesinin söz konusu olmadığını gösterdi. Bazı içeceklerin uzun süre saklanmasını sağlamak üzere geliştirdiği yöntem “pastörizasyon” adıyla anılır. Şarbon aşısını keşfetti. Onu asıl üne kavuşturan kuduz aşısını bulması oldu.

GREGOR JOHANN MELDEN

1822-1884



Kalıtımbilimin öncüsü
Avusturyalı botanikçi. Bitkiler
üzerinde yaptığı çalışmalarda,
bir türün özelliklerinin kalıtım
yoluyla sonraki kuşaklara
aktarıldığını buldu. Melden'in
öne sürdüğü ilkeler, 20.
yüzyılın başlarında yapılan
deneylerle doğrulandıktan
sonra, kalıtım kuramının bütün
canlılar için geçerliliği
saptanarak, biyolojinin temel
ilkelerinden biri haline geldi.

CAHİT ARF

1910-1997



Türk matematikçi. Doktora yapmak için gittiği Almanya'da matematikçi Helmut Hasse ile birlikte önemli çalışmalar yaptı. bu çalışmalar sonunda, matematikte Hasse-Arf Kuramı'nı geliştirdi. "Arf değişmezi", "Arf kapanışları" gibi kendi adıyla anılan matematiksel terimleri bilim dünyasına kazandırdı. TÜBİTAK'ın kuruluşunda önemli rol oynadı.