

**Cahit Arf**  
biliminsanlar 1910 - 1997



Türk matematikçi. Doktora yapmak için gittiği Almanya'da matematikçi Helmut Hasse ile birlikte önemli çalışmalar yaptı. Bu çalışmalar sonunda, matematikçi Hasse-Arf Kuramını geliştirdi. "Arf değişmezi", "Arf halkaları" ve "Arf kapangları" gibi kendi adıyla anılan matematiksel terimleri bilim dünyasına kazandı. TÜBİTAK'ın kuruluşunda önemli rol oynadı.

**Feza Gürsey**  
biliminsanlar 1921 - 1992



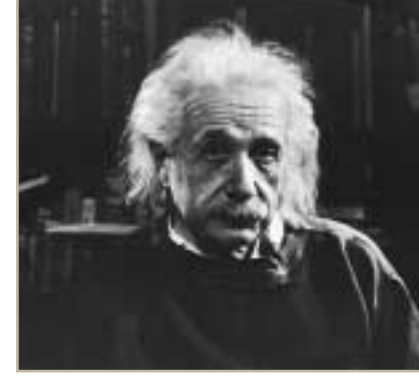
Türk kuramsal fizikçi. Matematiksel fizik ve yüksek enerji fiziği üzerine çalışmalar yaptı. Çalışmalarıyla 1968'de TÜBİTAK Bilim Ödülü, 1977'de Oppenheimer Ödülü, 1979'da Einstein Madalyası ve ilerleyen yıllarda çeşitli kurum ve kuruluşlardan ödüller ve onursal doktoralar kazandı.

**İhsan Ketin**  
biliminsanlar 1914 - 1995



Türk yerbilimci. Tüm Türkiye'de gerçekleştirdiği çalışmalar sonucunda ülkemizdeki deprem bölgelerini belirledi. Kuzey Anadolu Fayının 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.

**Albert Einstein**  
biliminsanlar 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. Uzun, zaman ve kütleçekimi üzerine tümüyle yeni düşünme yolları önerdi. Işık ve kütleçekim için geliştirdiği özel ve genel görelilik kuramlarıyla, Newton'dan sonra fizikte yeni bir çığır açtı.

**Thomas Alva Edison**  
biliminsanlar 1847 - 1931



Bini aşkın buluş yapan ABD'li buluşçu. Elektrik ampulü, gramofon, film gösterme aygıtı gibi buluşlarıyla günlük yaşamda vazgeçilemeyen aletlerin babası oldu. İlk deneylerine on yaşında başlayan Edison, öldüğünde geriyeye bini aşkın buluş ve gözlemlerle dolu 3400 not defteri bıraktı.

**Gregor Johann Mendel**  
biliminsanlar 1822 - 1884



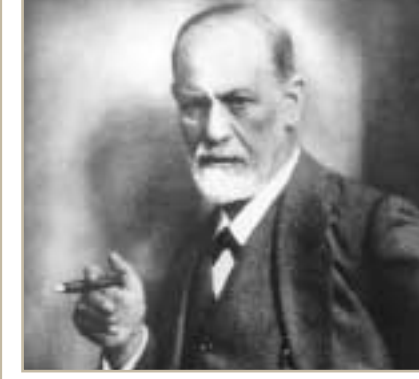
Kalıtımbilimin öncüsü Avusturyalı botanikçi. Bitkiler üzerinde yaptığı çalışmalarda, bir türün özelliklerinin kalıtım yoluyla sonraki kuşaklara aktarıldığını buldu. Mendel'in öne sürdüğü ilkelere, 20. yüzyılın başlarında yapılan deneylerle doğrulandıktan sonra, kalıtım kuramının bütün canlılar için geçerliliği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

**Marie Curie**  
biliminsanlar 1867 - 1934



Radioaktivite üzerine yaptığı çalışmalarla iki kez Nobel Ödülü kazanan Polonya asıllı Fransız fizikçi. Uranyumla yaptığı deneyleri sonucu radyoaktiviteyi keşfetti. Toriyumun radyoaktif özelliğini buldu ve radyum elementini ayırttı. Çalışmalarıyla bir çığır açan Curie, Nobel Ödülü alan ilk kadın, bu ödülü iki kere alan ilk biliminsanı oldu.

**Sigmund Freud**  
biliminsanlar 1856 - 1939



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

**Louis Pasteur**  
biliminsanlar 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 aslı üne kavuşturan kuduz aşısını bulması oldu.

**Niels Bohr**  
biliminsanlar 1885 - 1962



Danimarkalı fizikçi. Kuantum kuramını atom yapısının belirlenmesinde ilk kez uygulayarak, kendi adıyla anılan atom modelini oluşturdu. Kuantum fiziğinin gelişmesinde 50 yıla yakın bir süre öncü rolü oynadı. Ayrıca atom çekirdeğinin sıvı damlacığı modelini geliştirdi.

**Alfred Wegener**  
biliminsanlar 1880 - 1930



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

**Galileo Galilei**  
biliminsanlar 1564 - 1642



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

**Isaac Newton**  
biliminsanlar 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. Leibnizle aynı zamanda diferansiyel hesabın temellerini attı.

**Johannes Kepler**  
biliminsanlar 1571 - 1630



Alman gökbilimci. Dünya'nın ve diğer gezegenlerin eliptik bir yörüngede Güneş'in çevresinde dönmeleriyle ilgili üç yasayı ortaya koydu. Copernicus'tan bu yana Dünya ve öteki gezegenlerin Güneş çevresinde dairesel yörüngelerde dolandıkları düşünülüyordu.

**Wilhelm Conrad Röntgen**  
biliminsanlar 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 anlayamadığı için onları, bilinmeyen anlamında "X" olarak adlandırdı. Kağıt, tahta, alüminyum gibi opak maddelerin içinden geçebilen bu ışınlar, sonraları Röntgen ışınları olarak anılmaya başlandı.

**Max Planck**  
biliminsanlar 1858 - 1947



Alman kuramsal 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**  
biliminsanlar 1901 - 1978



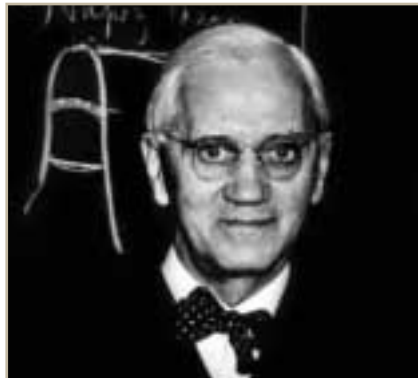
ABD'li antropolog (insanbilimci). Okyanusya halklarıyla ilgili kültürel çalışmalarıyla adını duyurdu. Kadın hakları, çocuk yetiştirme, ahlak, nükleer silahlanma, ırklararası ilişkiler, uyuşturucu kullanımı, nüfus planlaması, dünyadaki açık gibi birçok sorunu inceledi ve kültürel farklılıklar konusunda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

**Edwin Hubble**  
biliminsanlar 1889 - 1953



ABD'li astrofizikçi. Güneş Sistemini barındıran Samanyolu'ndan başka gökadalara da bulunduğunu saptadı. Yaptığı gözlemler sonunda gökadalarnın aralarındaki uzaklıkları buldu. Bu, evrenin genişlemekte olduğunu düşüncesini destekleyen bir keşif oldu.

**Alexander Fleming**  
biliminsanlar 1881 - 1955



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

**Karl Werner Heisenberg**  
biliminsanlar 1901 - 1976



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

**Michael Faraday**  
biliminsanlar 1791 - 1867



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

**Blaise Pascal**  
biliminsanlar 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, sıvıların dengesi, hidrolik pres, aritmetik üçgen konularında birçok çalışması var. Fermat ile birlikte olasılıklar hesabını da buldu.

**James Watt**  
biliminsanlar 1736 - 1819



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

**Alexander Graham Bell**  
biliminsanlar 1847 - 1922



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

**Guiglielmo Marconi**  
biliminsanlar 1874 - 1937



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

**biliminsanı kimdir?**

**biliminsanlar**  
Çevrenize şöyle bir bakın. Hızlı bir değişim göreceksiniz. Dünyamız babanızın çocukluğundaki dünya değil artık. Dedenizin, dedenizin dedesinin çocukluğundaki dünyaysa bambaşka bir yerdi. Çok değil, iki kuşak içinde dünyayı bu kadar değiştiren şey bilim ve teknolojiye yaşanan gelişmeler. Biliminsanları, yeni şeyler bulma uğraşlarını sürdürüyorlar. Çocuklarımızın ve torunlarımızın nasıl bir dünyada yaşayacağını gözünüzün önüne getirmeye çalışın. İşte bu değişim ve gelişim bilimin çesitli alanlarında çalışmalarını sürdüren araştırmacılar ve biliminsanları sayesinde yaşanıyor. Yalnızca kullandığımız araçlarda değil, yaşam biçimimizde, hayata bakışımızdaki değişiklikler de bilimin bir sonucu. Yüzerce yıl önce çocuklara masal diye anlatılan şeylerden çok daha renkli ve inanılmaz şeylere sahibiz artık. Bunlar bizim için son derece olağan şeyler hem de. Biliminsanlarının bize sunduğu bu renkli dünyanın masallardakinden daha güzel olması bilimin gücünü göstermiyor mu?

**bilimin gücü**

**biliminsanlar**  
Çevrenize şöyle bir bakın. Hızlı bir değişim göreceksiniz. Dünyamız babanızın çocukluğundaki dünya değil artık. Dedenizin, dedenizin dedesinin çocukluğundaki dünyaysa bambaşka bir yerdi. Çok değil, iki kuşak içinde dünyayı bu kadar değiştiren şey bilim ve teknolojiye yaşanan gelişmeler. Biliminsanları, yeni şeyler bulma uğraşlarını sürdürüyorlar. Çocuklarımızın ve torunlarımızın nasıl bir dünyada yaşayacağını gözünüzün önüne getirmeye çalışın. İşte bu değişim ve gelişim bilimin çesitli alanlarında çalışmalarını sürdüren araştırmacılar ve biliminsanları sayesinde yaşanıyor. Yalnızca kullandığımız araçlarda değil, yaşam biçimimizde, hayata bakışımızdaki değişiklikler de bilimin bir sonucu. Yüzerce yıl önce çocuklara masal diye anlatılan şeylerden çok daha renkli ve inanılmaz şeylere sahibiz artık. Bunlar bizim için son derece olağan şeyler hem de. Biliminsanlarının bize sunduğu bu renkli dünyanın masallardakinden daha güzel olması bilimin gücünü göstermiyor mu?