



ateş



Buluşun tarihi MÖ yaklaşık 500.000

Ateş, insanın doğada restayabildiği bir şeydi. İnsan zamanla, yoldırım düşmesi gibi doğal yollarla oluşan ateşi istediği gibi kullanmayı öğrendi. Kontrolü bir biçimde kullanan ateş, yemek pişirmek, ısınmak, madenleri eritip işlemek gibi birçok şeye olanak sağladı.



elektrik ampulü



Buluşun tarihi 1879

Ampul, bir tel den geçen elektrik akımının teldeki dirence bağlı olarak ısı yayması ve akkor haline gelince ışık saçması ileşeyi çalışır. Edison'un elektrik ampulünü buluşuna kadar mum, gaz lambası, gibi aydınlatma araçları kullanıldı. 1880'lerde seri üretimine başlandı.



otomobil



Buluşun tarihi 1769

Buhar gücüyle çalışan ilk otomobil Fransız Cugnot yapılmıştı, ama bu otomobil yaygınlaşmadı. Günümüzdeki otomobillerin öncüleri Daimler, Benz ve Olds gibi girişimciler sayesinde üretildi. Henry Ford, otomobillerin seri üretimini yaparak yaygınlaşmasını sağladı.



bilgisayar



Buluşun tarihi 1946

Bilgisayarların atası olan ilk mekanik sayısal hesap makinesini 1642'de Blaise Pascal yaptırmıştı. Günümüzdeki bilgisayarların ilk örnekleri 1940'larda ortaya çıktı. İlk bilgisayarlar oda büyüklüğündeydi, mikroçiplerin bulunmasının ardından zamanla küçüldüler.



çanak-çömlek



Buluşun tarihi MÖ 5000'ler

Neolitik çağda bulunan çanak-çömlekler uygarlığın temellerinden biridir. İnsanlar, çanak-çömlekler sayesinde sulu yemek yapabiliyorlar. Bu yolla tarımsal ürünlerin tüketilmesi ve çok sayıda insanın doyurulabilmesi sağlandı. Böylece nüfus arttı ve ilk kentler kuruldu.



roket



Buluşun tarihi 194

İlk roketlerin, Çin'de barutun bulunmasıyla birlikte doğduğu söylenir. Modern roketlerin temelleriyse ABD'li fizikçi Robert Goddard'ın çalışmalarıyla atıldı. İkinci Dünya Savaşı sırasında Alman Von Braun'un geliştirdiği roketleri, ABD'li ve Rus bilimadamlarının çalışmaları ile.



matbaa



Buluşun tarihi 1438

Önceden hazırlanmış kalıpla kitap basmayı Çinliler ve Uygur Türkleri uzun zamandır biliyordu. Ne var ki bu yöntemler yaygın değildi. Gutenberg, 1438'de eritilmiş metalden yapılmış tek tek harfleri kullanarak baskı yapmayı sağlayan bir yöntem geliştirdi.



mikroskop



Buluşun tarihi 1590

Aslında ilk mikroskop tek bir mercekten oluşan basit bir araçtı ve 15. yüzyıldan beri biliniyordu. İlk bileşik mikroskop, 1590'da Felemonik Hans Janssen ve oğulları tarafından yapıldı ve kullanıldı. Kısa süre içinde İtalya ve İngiltere'ye kadar yayıldı.



para



Buluşun tarihi MÖ 7. yüzyıl

Para bulunmadan önce insanlar gereksinimleri ni takas yoluyla karşılıyorlardı. Alışverişlerde deniz kabuklarının kullanıldığı da olmuştur. İlk resmi parayı MÖ 7. yüzyılda yaşayan Lidya krali Krosos bastırdı. 17. yüzyılda başlayarak da kâğıt paraları kullanılmaya girdi.



yazı

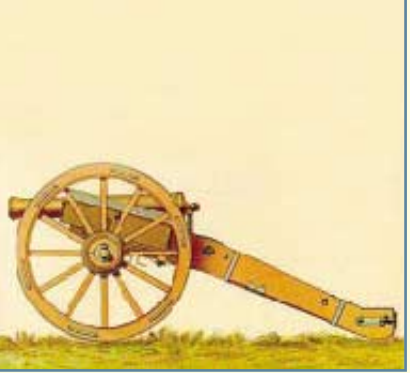


Buluşun tarihi MÖ 4. binyıl

Yazının atası resimdir. Sumerlerin kullandığı ilk alfabe resimler giderek değişmiş ve harflere dönüşmüştür. Çivi yazısı denen bu ilk alfabeyle yazılan yazılar ki tabletlere kazınırdı. Fenikçiler bu yazıyı sadeleştirdi, günümüzde kullanılan alfabenin temellerini attı.



barut

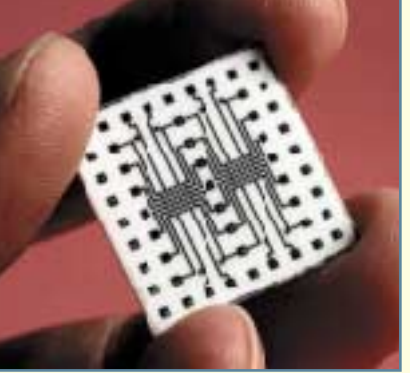


Buluşun tarihi 850

Barut, Çinliler tarafından, ilk zamanlarda havai fişek ya da aydınlatma fişekleri gibi şeyler yapmakta kullanılırdı. Sonraları, top, tüfek gibi ateşli silâhlarda kullanıldı. Top gibi ateşli silâhlar sayesinde en güçlü kaleler bile fethedilebildi.



mikroçip



Buluşun tarihi 1959

İlk radyo-televizyonlarda elektrik akımını kontrol etmek için lambalar kullanılırdı. Bunlar büyük, kısa ömürlü ve pahalı olduğuna için, 1947'de transistörler, 1950'lerin sonunda da çok az yer kaplayan mikroçipler kullanılmaya başlandı. Böylece eskiden çok büyük olan elektronik aygıtlar küçüldü.



kompakt disk



Buluşun tarihi 1978

Piyasaya ilk sürüldüğünde yalnızca ses kaydı yapılan sayısal plastik diskler günümüzde filminden bilgisayar oyunlarına kadar birçok şeyin depolanmasında kullanılır. Eski ses kayıtları bantlılardan ve plakalardan daha uzun ömürlü olması kısa sürede yaygınlaşmasını sağlamıştır.



tekerlek



Buluşun tarihi MÖ 3500

Tekerlekli taşıma fikrinin, yüklerin ağaç tomrıkları üzerinde taşınmasından doğduğu düşünülmektedir. Taşıtlar dışında çömlekçi tezgâhlarında ve değirmenlerde de kullanıldı. Önceleri tahtadan yapılan tekerlekler, bugün çeşitli malzemeler kullanılarak üretiliyor.



uçak



Buluşun tarihi 1903

Uçmak insanların düşlerini her zaman süslemişti. Tarihte Hezarfen Ahmet Çelebi ya da Montgolfier kardeşlerin yaptığı gibi uçuşlar yapıldıysa da, modern anlamda motor kullanılarak yapılan ilk uçuş, Wright kardeşler tarafından 17 Aralık 1903'te gerçekleştirildi.



radyo



Buluşun tarihi 1901

Radyonun çalışma ilkesinin temel olan elektromanyetik dalgaların varlığını Maxwell 1864 yılında göstermişti. Alman fizikçi Hertz ise 1887'de bu dalgaları üretmeyi başardı. İtalyan fizikçi Marconi de bunları Atlas Okyanusu'nun diğer tarafına ileterek ilk radyo yayını yapmış oldu.



takvim



Buluşun tarihi MÖ 2800

Takvimin kökeni Sümerlere kadar dayanır. Eski Mısırlılar ve Babililer de takvim kullanmıştı. Modern anlamda ilk takvim, MÖ 46'da hazırlanan Jüljen takvimi'dir. Bu takvimin hataları düzelterek hazırlanan yeni takvime Gregoryen takvim denir. Bugün hâlâ bu takvimi kullanıyoruz.



saat



Buluşun tarihi MÖ 3500

İlk saat yere saplanmış bir sopaydı; Güneşin hareketine göre gölgesine bakılarak zaman tahmin edilirdi. MÖ 1500'lerde su ve kum saatleri geliştirildi. Zembereklilik mekanik saatler ortacağda yapıldı. 20. yüzyılın son çeyreğindeyse elektronik saatler kullanılmaya başlandı.



teleskop



Buluşun tarihi 1608

Optik teleskopun Avrupa'da 17. yüzyılın başlarında yapıldığı sanılıyor. İlk teleskopun nasıl ve kim tarafından yapıldığı tam olarak bilmiyor. Bu nedenle yapıldığı teleskopu gökyüzü gözlemlerinde kullanan İtalyan bilim adamı Galileo, bu aleti bulan kişi kabul edilir.



televizyon



Buluşun tarihi 1923

Televizyonun en önemli parçası olan katot ışınlı tüpü 1897'de Alman Karl Braun geliştirdi. 1923 yılında Rus asıllı ABD'li mühendis Zworykin, "ikonoskop" kamera tüpünü geliştirip patentini aldı. Televizyon yayınının 1935'te Almanya'da, renkli yayınlarsa 1954'te ABD'de başladı.



telefon



Buluşun tarihi 1876

Elektrik sinyalleri araçlağıyla sözlü iletişimin sağlanmasına ilişkin ilk deneyleri 1830'larda Faraday yaptırmıştı. Bu bilgilerin ışığında çalışan ve kullanışlı bir aygıt yapan kişi Graham Bell oldu. Günümüzde cep telefonları gibi birçok değişik çeşidi kullanılıyor.



telgraf



Buluşun tarihi 1835

Danimarkalı fizikçi Ørsted'in 1820'de teldeki elektrik akımının, telin yanına konan bir pusula iğnesini sapırdığını bulmasından sonra telgraf üzerinde ilk çalışmalar yapıldı. 1835'te Morse bir telgraf aygıtı ve kendi adıyla anılan nokta ve çizgilerden oluşan bir kodlama biçimi geliştirdi.



yapay uydular



Buluşun tarihi 1957

İlk yapay uydı olan Sputnik1, 1957'de yörüngeye yerleştirilmişti. Günümüzde uydulardan haberleşme, bilim, savunma gibi alanlarda yararlanılıyor. Uyduların bugün bize sağladığı en büyük kolaylık televizyon yayınlarının iletilmesi ve cep telefonlarıyla iletişim olanağı.



pusula



Buluşun tarihi 1182

Çinli denizciler, doğal bir mıknatıs cevheri olan önceleri insan, nerede av çoksa oraya tutturularak su yüzeyinde yüzdürüldüğünde kendiliğinden kuzeye yöneildiğini buldular. Pusulanın ibresi sürekli kuzeyi gösterdiğinden yön bulmak için kullanılmaya başlandı.



tarım

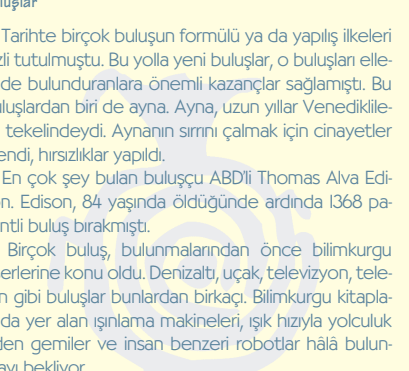


Buluşun tarihi MÖ 9000-7000

İnsanlığın en büyük buluşlarından biri tarımdır. Önceleri insan, nerede av çoksa oraya göçerek yaşıyordu. Tarımla uğraşmaya bağladıktan sonra kendi besinin üretimine başladı. Tarım sayesinde yerleşik hayata geçen insanlar, ilk köyleri ve kentleri kurdular.



bunları biliyor musunuz?



Tarihte birçok buluşun formülü ya da yapıldığı ilkeleri göli tutulmuştu. Bu yolla yeni buluşlar, o buluşları elelerinde bulunduranlara önemli kazançlar sağlamıştı. Bu buluşlardan biri de ayna. Ayna, uzun yıllar Venediklilerin tekelindeydi. Aynanın sırrını çözmek için onayettir gençler, ırzaskılar yapıldı.

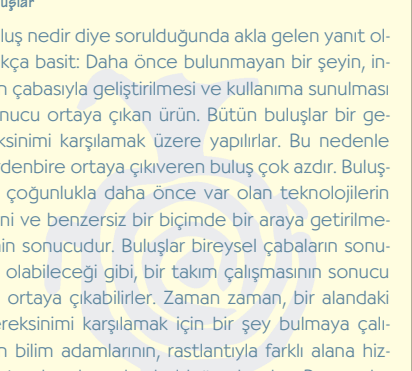
En çok şey bulan buluşçu ABD'li Thomas Alva Edison. Edison, 84 yaşında öldüğünde ardında 1068 patenti buluş bırakmıştı.

Birçok buluş, bilimadamlardan önce bilimciye esirilenek konmuşdu. Denizaltı, uçak, televizyon, telefon gibi buluşlar bunlardan birkaçı. Bilimciye kitaplarında yer alan işinlamlı makinelere, ışık hızıyla yokluk eden gemiler ve insan benzeri robotlar hâla bulunmayabiliyor.

Savaşlar dünyada yaşanacak en büyük felaketler. Bunlarla birlikte birçok teknolojik yenilik savaşlar sırasında çıktı ve günlük yaşamı girdi. Günümüzde kullandığımız birçok modern eşya, İkinci Dünya Savaşı sırasında geliştirilen teknolojilerin birer uzantısı. Radar, bilgi sayarı, İnternet, jet motorlu uçaklar bunlardan birkaçı. Kıbrıt çıkmaktan sonra bulunmuştur.



buluş nedir?



Buluş nedir diye sorulduğunda aklı gelen yanıt olukça basit: Daha önce bulunmayan bir şeyin, insan kabasıyla geliştirilmesi ve kullanıma sunulması sonucu ortaya çıkan üründür. Bütün buluşlar bir gereksinimi karşılamak üzere yapılır. Bu nedenle birdenbire ortaya çıkverenen buluş çok azdır. Buluşlar çoğunlukla daha önce var olan teknolojilerin yeni ve beştersiz bir biçimde bir araya getirilmesi sonucu olur. Buluşlar bireysel çabaların sonucu olabileceği gibi, bir takım çalışmasının sonucu da ortaya çıkabilirler. Zaman zaman, bir alandaki gereksinimi karşılamak için bir şey bulmaya çalışan bilim adamlarının, rastlantıyla farkı alana hizmet edecek şeyler bulduğu da olur. Bazen de, birbirinden habersiz iki bilimadamı aynı anda aynı çalışmayı yürütürler. İster küçük, ister büyük olsun bütün buluşlar dünyayı değiştirmiştir. İnsanlık üzerindeki etkisi ister küçük ister büyük olsun, bir buluşun ardından dünya asla eskisi gibi değildi artıktı...