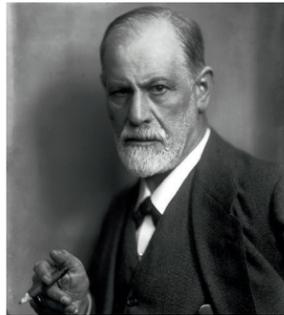




La storia

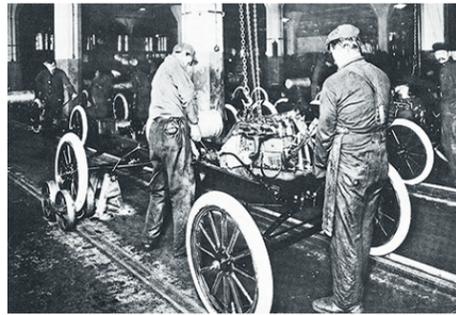
Sigmund Freud

Pubblica *L'interpretazione dei sogni*: nasce la psicanalisi.



La prima catena di montaggio

Nelle industrie automobilistiche Ford, a Detroit, è introdotta la prima catena di montaggio.



Prima guerra mondiale

Assassinio dell'arciduca Francesco Ferdinando d'Austria: scoppia la Prima guerra mondiale.



Rivoluzione russa

La Russia è attraversata da moti rivoluzionari che portano alla caduta della monarchia e all'ascesa del bolscevismo.



Il crollo della Borsa

Crolla la Borsa valori di New York: inizia una crisi economica senza precedenti.



Hitler al potere

Finisce la repubblica di Weimar. Hitler conquista il potere.



La fine della Seconda guerra mondiale

Bombe su Hiroshima e Nagasaki. Finisce la Seconda guerra mondiale.



1900

1905

1913

1914

1917

1927

1929

1933

1942

1945

I protagonisti

Max Planck

Introduce il concetto di quanto di energia per spiegare la radiazione del corpo nero.



Albert Einstein

Pubblica *L'elettrodinamica dei corpi in movimento*, che contiene la teoria della relatività ristretta.



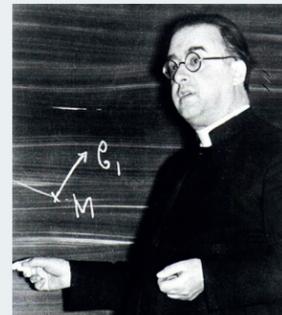
Niels Bohr

Pubblica la sua teoria sulla struttura dell'atomo.



Georges Edouard Lemaître

L'abate Lemaître elabora la prima formulazione della teoria del Big Bang, sviluppata negli anni '40 da G. Gamow, secondo cui l'Universo sarebbe nato da un'esplosione iniziale.



Werner Heisenberg

Formula il principio di indeterminazione, uno dei fondamenti della meccanica quantistica.



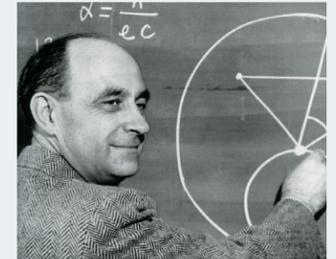
Edwin Powell Hubble

Scopre che tutte le galassie si allontanano tra loro e che la loro velocità di recessione è direttamente proporzionale alla loro distanza.



Enrico Fermi

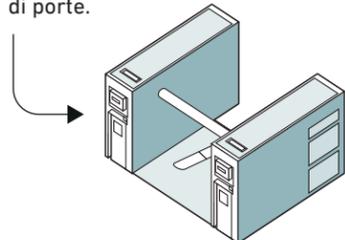
Costruisce a Chicago il primo reattore nucleare ottenendo per la prima volta una produzione controllata di energia da fonte nucleare.



Le applicazioni

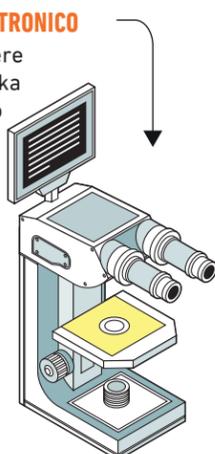
CELLULA FOTOELETTRICA

Nel 1910 i fisici tedeschi Elster e Geitel costruiscono la prima fotocellula, un dispositivo elettronico che si basa sull'effetto fotoelettrico, utilizzato per esempio nei meccanismi che azionano la chiusura automatica di porte.



MICROSCOPIO ELETTRONICO

Nel 1931 l'ingegnere tedesco Ernst Ruska costruisce il primo microscopio elettronico, che consente ingrandimenti fino a 400 volte. I più potenti microscopi elettronici sono oggi in grado di distinguere gli atomi.



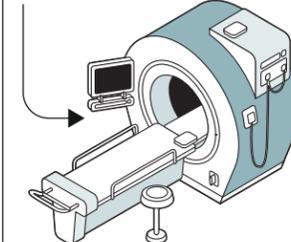
REATTORI NUCLEARI

Il reattore Bora iniziò a produrre energia elettrica nel 1955, rifornendo la cittadina di Arco nell'Idaho (USA), che ospitava il sito.



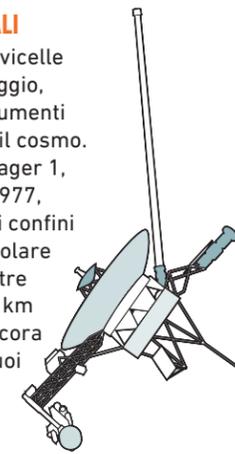
PET (tomografia a emissione di positroni)

Tecnica di medicina nucleare sviluppata a partire dagli anni '90, consente di ottenere mappe dei processi funzionali all'interno del corpo umano.



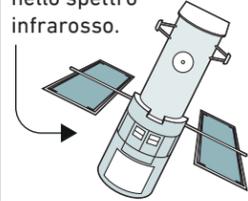
SONDE SPAZIALI

Si tratta di navicelle senza equipaggio, cariche di strumenti per indagare il cosmo. La sonda Voyager 1, lanciata nel 1977, ha raggiunto i confini del Sistema solare nel 2011, a oltre 17 miliardi di km dal Sole, e ancora trasmette i suoi dati a Terra.



TELESCOPI SPAZIALI

Il telescopio spaziale James Webb, costruito in collaborazione da NASA e ESA, sostituirà il telescopio Hubble. Migliorerà le osservazioni nello spettro infrarosso.



TELESCOPI TERRESTRI

Il South Pole Telescope è un radiotelescopio che osserva nelle onde millimetriche e nelle onde centimetriche, con lo scopo di verificare e mappare le alterazioni dell'isotropia della radiazione cosmica di fondo.

