



LE SCOPERTE DELLA CHIMICA

La chimica è il racconto di come l'umanità ha imparato a capire la materia: dagli esperimenti di Boyle alle leggi di Lavoisier, dagli atomi di Dalton alla chimica moderna che studia legami, materiali, DNA e persino la radioattività.

Robert Boyle

introduce il concetto moderno di "elemento". Con Boyle la chimica diventa una scienza sperimentale in cui ogni ipotesi va dimostrata dall'esperienza.



1661

Svante Arrhenius

spiega perché alcune soluzioni conducono elettricità e introduce una teoria degli acidi e basi.



1887-1890

Marie Curie

conia il termine "radioattività" e scopre due nuovi elementi, il polonio e il radio. Con lei si apre la strada alla chimica nucleare.



Nella vita non c'è nulla da temere, solo da capire

1898-1911

Il modo migliore per avere una buona idea è avere tante idee

Linus Pauling spiega

come gli atomi si uniscono definendo la natura del legame chimico e la struttura delle molecole, chiarendo da dove deriva la reattività delle sostanze.



1932

Antoine Lavoisier

formula la legge di conservazione della massa e spiega la combustione come reazione. Dà un nuovo

linguaggio alla chimica.

Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma

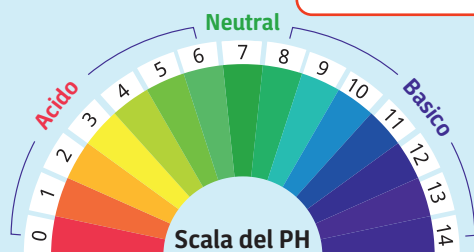


1789

1909

Søren Sørensen

determina la scala del pH come misura semplice dell'acidità, essenziale in chimica, biologia e medicina.



1923

Johannes N. Brønsted e Thomas M. Lowry definiscono acidi e basi nella concezione moderna; **Gilbert N. Lewis** descrive la formazione di acidi e basi e le loro reazioni come scambio di coppie elettroniche.

Le scoperte della chimica hanno cambiato il modo in cui viviamo, ci curiamo e costruiamo il mondo. Vediamo quali personaggi hanno partecipato a questo viaggio nel progresso e alcune loro frasi celebri.

