Dmitrij Ivanovič Mendeleev

È un grande chimico russo, e ha inventato la tavola periodica degli elementi chimici.  A differenza di altri precedenti contributori alla tavola, Mendeleev aveva fornito un sistema di classificazione che prevedeva le caratteristiche di elementi non ancora scoperti.

Biografia

Figlio di Ivan Pavlovič Mendeleev e Maria Dimitrevna Mendeleev (nata Kornieleva ) nasce in Siberia a [Tobol'sk](https://it.wikipedia.org/wiki/Tobol%27sk) , l’8 febbraio 1834 .

Suo nonno [Pavel Maksimovič Sokolov](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Pavel_Maksimovi%C4%8D_Sokolov&action=edit&redlink=1) è stato un pope, ovvero un sacerdote ortodosso. Ivan, insieme ai suoi fratelli, ha ottenuto un nuovo nome per la propria famiglia, aderendo al [seminario](https://it.wikipedia.org/wiki/Seminario) teologico di [Tver'](https://it.wikipedia.org/wiki/Tver%27" \o ").

Nel [1834](https://it.wikipedia.org/wiki/1834) il padre, direttore del Ginnasio della città, diventa cieco ed è così costretto a lasciare il posto di lavoro. Maria Dimitrievna, donna intelligente ed energica si era sempre dedicata alla cura e all’educazione dei suoi diciassette figli di cui Dmitrij ultimo, si ritrova così ad assumersi la responsabilità anche economica della [famiglia](https://it.wikipedia.org/wiki/Famiglia), accettando di gestire una piccola [vetreria](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Vetreria_(azienda)&action=edit&redlink=1) cedutale dal fratello. All'età di 13 anni, dopo la morte del padre e l'incendio della fabbrica della madre, Dmitrij comincia a frequentare il [Ginnasio](https://it.wikipedia.org/wiki/Ginnasio_(scuola)) di [Tobol'sk](https://it.wikipedia.org/wiki/Tobol%27sk" \o "Tobol'sk).

Nel [1849](https://it.wikipedia.org/wiki/1849) si trasferiscono tutti a [San Pietroburgo](https://it.wikipedia.org/wiki/San_Pietroburgo). Qui egli entra al Grande Istituto Pedagogico nel 1850. Dopo la [laurea](https://it.wikipedia.org/wiki/Laurea) gli viene diagnosticata la [tubercolosi](https://it.wikipedia.org/wiki/Tubercolosi) ed è costretto a spostarsi in [Crimea](https://it.wikipedia.org/wiki/Penisola_di_Crimea), sulla costa settentrionale del [Mar Nero](https://it.wikipedia.org/wiki/Mar_Nero), nel [1855](https://it.wikipedia.org/wiki/1855). Mentre è li, raggiunge il più alto grado tra il personale scientifico del ginnasio n°1 a [Sinferopoli](https://it.wikipedia.org/wiki/Sinferopoli" \o "Sinferopoli). Tornato in piena salute a San Pietroburgo nel 1857. Tra il 1859 e il 1861 lavora ad [Heidelberg](https://it.wikipedia.org/wiki/Heidelberg" \o "Heidelberg) sulla [capillarità](https://it.wikipedia.org/wiki/Capillarit%C3%A0) dei liquidi e sul funzionamento dello [spettroscopio](https://it.wikipedia.org/wiki/Spettroscopio); tornato in Russia si sposa nel [1862](https://it.wikipedia.org/wiki/1862) .

Nel [1863](https://it.wikipedia.org/wiki/1863) diventa professore di chimica all'Istituto Tecnologico e all'[Università Statale di San Pietroburgo](https://it.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A0_Statale_di_San_Pietroburgo). Nel [1865](https://it.wikipedia.org/wiki/1865) ottiene il [dottorato di ricerca](https://it.wikipedia.org/wiki/Dottorato_di_ricerca) con una dissertazione sulle combinazioni di [acqua](https://it.wikipedia.org/wiki/Acqua) e [alcool](https://it.wikipedia.org/wiki/Etanolo), e la cattedra di ruolo nel [1867](https://it.wikipedia.org/wiki/1867).

Nel [1868](https://it.wikipedia.org/wiki/1868) Mendeleev inizia a scrivere il suo libro, Princìpi di chimica. Il suo progetto prevede la sistematizzazione di tutte le informazioni dei 63 [elementi chimici](https://it.wikipedia.org/wiki/Elementi_chimici) allora noti. Lo scienziato russo prepara 63 carte, una per ciascun elemento, sulle quali indica dettagliatamente le caratteristiche di ognuno. Quando ordina le carte secondo il [peso atomico](https://it.wikipedia.org/wiki/Peso_atomico) crescente, si accorge che le proprietà chimiche degli elementi si ripetevano periodicamente. Infine sistema i 63 elementi conosciuti nella sua tavola e lascia tre spazi vuoti per gli elementi ancora sconosciuti.

Il 6 marzo [1869](https://it.wikipedia.org/wiki/1869) Mendeleev presenta la relazione ”L'interdipendenza fra le proprietà dei pesi atomici degli elementi alla Società Chimica Russa”, che aveva fondato con altri quello stesso anno. Senza che Mendeleev lo sapesse, pochi anni prima avevano già tentato l'impresa [Lothar Meyer](https://it.wikipedia.org/wiki/Lothar_Meyer" \o "Lothar Meyer) (1864) e [John Newlands](https://it.wikipedia.org/wiki/John_Newlands) (1865), le cui tavole non consentivano però la previsione di nuovi elementi ancora non scoperti.

Il grande scienziato russo prevede l'esistenza di altri elementi, e ne descrive anche le proprietà chimiche e fisiche con impressionante precisione. L'importanza della tavola periodica e delle previsioni di Mendeleev verranno riconosciute pochi anni dopo, in seguito alla scoperta degli elementi [scandio](https://it.wikipedia.org/wiki/Scandio), [gallio](https://it.wikipedia.org/wiki/Gallio_(elemento_chimico)) e [germanio](https://it.wikipedia.org/wiki/Germanio), che andranno ad occupare alcuni posti lasciati vuoti nella tavola e possiederanno le proprietà fisiche previste dalla loro posizione in essa.

Nel [1871](https://it.wikipedia.org/wiki/1871) San Pietroburgo è un centro di eccellenza mondiale per la ricerca in chimica. Pur onorato in tutta Europa, Dmitrij non sarà mai ammesso all'[Accademia russa delle scienze](https://it.wikipedia.org/wiki/Accademia_russa_delle_scienze), a causa dello scandalo del matrimonio subito dopo il divorzio, senza aspettare i sette anni che la norma impone.

Rassegna le sue dimissioni dall'università il 17 agosto [1890](https://it.wikipedia.org/wiki/1890), quando il governo russo rigetta un progetto di riforma degli studi presentato dai suoi studenti.

Nonostante questa presa di posizione e le sue idee esplicitamente liberali, nel 1893 è nominato direttore dell'Ufficio Pesi e Misure. C'è una leggenda che riguarda questo ruolo che lo ritiene autore nel [1894](https://it.wikipedia.org/wiki/1894) delle norme tecniche per la produzione di [vodka](https://it.wikipedia.org/wiki/Vodka), ancora oggi valide per [Polonia](https://it.wikipedia.org/wiki/Polonia), Russia e repubbliche ex-sovietiche, fissandone la [gradazione](https://it.wikipedia.org/wiki/Gradazione_alcolica) a 40°: per la verità la misura di 40° viene introdotta dal governo Russo nel 1843, quando Mendeleev aveva solo 9 anni.

Favorisce l'introduzione del [sistema metrico decimale](https://it.wikipedia.org/wiki/Sistema_metrico_decimale) in Russia, investiga sulla composizione dei giacimenti petroliferi e favorisce la costruzione della prima raffineria in Russia (nel 1877 ha tra l'altro confermato la teoria formulata da [Michail Vasil'evič Lomonosov](https://it.wikipedia.org/wiki/Michail_Vasil%27evi%C4%8D_Lomonosov) secondo la quale il [petrolio](https://it.wikipedia.org/wiki/Petrolio) e il [metano](https://it.wikipedia.org/wiki/Metano) sono prodotti della trasformazione di materiale biologico in decomposizione in molecole di idrocarburi).

**Muore a San Pietroburgo 6 giorni prima del suo 73esimo compleanno, nel 1907**