

## Chimica fisica

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [ <a href="#">l'Indice</a> ] degli <a href="#">Approfondimenti</a>	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [ <a href="#">Collabora</a> ]

**La Chimica fisica** è lo studio dei fenomeni macroscopici, atomici, subatomici e particulati nei sistemi chimici in termini di principi, pratiche e concetti di [Fisica](#) come: movimento, energia, forza, tempo, [Termodinamica](#), [Chimica quantistica](#), [Meccanica statistica](#), dinamica analitica e l'equilibrio chimico.

La Chimica fisica, al contrario della [Fisica chimica](#), è prevalentemente (ma non sempre) una scienza macroscopica o sovra-molecolare, in quanto la maggior parte dei principi su cui è fondata riguardano la massa piuttosto che la struttura molecolare/atomica da sola (per esempio, equilibrio chimico e colloid).

Alcune delle relazioni che la Chimica fisica si sforza di risolvere includono gli effetti di:

1. Forze intermolecolari che agiscono sulle proprietà fisiche dei materiali (plasticità, resistenza alla trazione, tensione superficiale nei liquidi).
2. [Cinetica chimica](#) sulla velocità di reazione.
3. L'identità degli ioni e la conducibilità elettrica dei materiali.
4. [Scienza delle superfici](#) ed [Elettrochimica](#) delle membrane cellulari. <sup>1)</sup>
5. Interazione di un corpo con un altro in termini di quantità di calore e lavoro chiamato [Termodinamica](#).
6. Trasferimento di calore tra un sistema chimico e l'ambiente circostante durante il cambio di fase o la reazione chimica che si svolge chiamata [Termochimica](#).
7. Studio delle proprietà colligative del numero di specie presenti in soluzione.
8. Numero di fasi, numero di componenti e grado di libertà (o varianza) possono essere correlati l'uno con l'altro con l'aiuto della regola di fase.
9. Reazioni di celle elettrochimiche.

**Extrapedia Science**

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

<sup>1)</sup> Torben Smith Sørensen (1999). "Chimica di superficie ed elettrochimica delle membrane"

From:  
<https://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:  
[https://extrapedia.org/db/chimica\\_fisica](https://extrapedia.org/db/chimica_fisica)

Last update: **13/06/2021 17:11**

