

ESERCIZI di Chimica

Approfondimenti

0 Introduzione alla Chimica: grandezze e unità di misura

[Le potenze di 10 e i logaritmi](#)

[Errori di misura](#)

[Cifre significative](#)

[La notazione scientifica esponenziale](#)

1 Sostanze e miscugli

[Prodotto di solubilità](#)

[Le proprietà colligative delle soluzioni](#)

2 La struttura dell'atomo

[I modelli atomici da Dalton a Bohr](#)

[Gli orbitali: modello atomico probabilistico](#)

3 Dalle leggi dei gas alla mole

Equivalente chimico e normalità

[Formula minima e formula molecolare](#)

[Problemi di stechiometria](#)

4 Tavola periodica degli elementi

[La tavola periodica degli elementi: gruppi e blocchi](#)

5 Legami chimici

[Le regole per l'attivazione del numero di ossidazione](#)

[La forma delle molecole: la teoria VSEPR](#)

[Gli orbitali molecolari sigma \(\$\sigma\$ \) e pi greco \(\$\pi\$ \)](#)

[Orbitali ibridi](#)

6 Nomenclatura dei composti inorganici

[Le regole per l'attribuzione del numero di ossidazione](#)

[Le regole della nomenclatura tradizionale e IUPAC dei composti inorganici](#)

7 Le reazioni chimiche

[Tipi di reazioni chimiche](#)

Reagente limitante e reagente in eccesso

Dissociazione ionica

Solubilità

Reazioni di precipitazione

[Il bilanciamento delle reazioni di ossido-riduzione](#)

Il bilanciamento delle reazioni di ossido-riduzione in ambiente acido o basico

[L'elettrochimica: le pile e l'elettrolisi](#)

La forza elettromotrice di una pila

La termodinamica

9 Acidi, basi e pH

[Le potenze di 10 e i logaritmi](#)

[Calcolo del pH di una soluzione acida o basica](#)

[Costanti di dissociazione acida e basica](#)

[Titolazione acido-base](#)

[Le soluzioni tampone](#)

[Acidi e basi](#)

10 La Chimica organica

[La Chimica organica di base](#)

[Nomenclatura degli alcani e dei cicloalcani](#)

[Nomenclatura degli alcheni](#)

[Nomenclatura degli alchini](#)

[Nomenclatura degli idrocarburi aromatici](#)



S. Barbone, L. Altavilla

ISBN 978-88-89078-52-5

pagg. 84 euro 7,90

[Introduzione](#)

[Approfondimenti](#)

[Errata-Corrige](#)

[Risorse per i docenti](#)