

Saperi minimi di Scienze in termini di conoscenze a fine classe quarta per l'ammissione alla classe quinta del Liceo Scientifico di studenti provenienti da scuola di diverso indirizzo

Proprietà delle soluzioni. Classificazione delle reazioni chimiche .Primo e secondo principio della termodinamica. Trasformazioni spontanee e non. Energia libera di Gibbs. La velocità di reazione e i fattori che la influenzano. I catalizzatori..

La legge dell'equilibrio chimico e il principio di Le Chatelier

Acidi e basi. La ionizzazione dell'acqua. Il pH.

Solo per alcune sezioni:

La forza degli acidi e delle basi. Reazioni di ossido-riduzione e loro bilanciamento.

Pile ed elettrolisi.

Per tutte le sezioni .

Organizzazione generale del corpo umano.

Caratteristiche generali dei principali tipi di tessuti.

Anatomia e fisiologia dell' apparato cardiovascolare, respiratorio, digerente, riproduttore, escretore.

Anatomia e fisiologia del sistema linfatico, endocrino e nervoso.