

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

L'atomo e la tavola periodica Numero atomico e numero di massa. Gli isotopi. Concetto di mole. Il numero di Avogadro. La legge di conservazione della massa. Introduzione al bilanciamento delle equazioni chimiche. L'acqua e le sue proprietà.

Caratteristiche generali delle biomolecole. Caratteri generali delle cellule procariotiche ed eucariotiche. Differenze tra cellule animali e vegetali. Gli enzimi. L'ATP.

Concetto di eterotrofi ed autotrofi. Divisione cellulare. Differenze tra riproduzione asexuata e sessuata. Aploide e diploide. Il ciclo cellulare. Meiosi e mitosi a confronto. Leggi di Mendel. Teoria di Lamarck e teoria di Darwin. Teorie sull'origine della vita.