

Programma di Scienze Naturali
classe 3[^]

Modulo 1: Dall'atomo ai composti inorganici

I primi modelli atomici - La doppia natura della luce – Il modello di Bohr– Modello atomico ad orbitali – Le configurazioni elettroniche -Tavola periodica – Le proprietà periodiche – I legami chimici - L'ibridazione degli orbitali – Le forze intermolecolari.

La classificazione dei composti inorganici – La nomenclatura tradizionale – La nomenclatura razionale.

Modulo 2: I meccanismi dell'ereditarietà e dell'evoluzione

La teoria cromosomica dell'ereditarietà – La determinazione del sesso – Anomalie cromosomiche - La natura molecolare del gene – La scoperta della struttura del DNA – La duplicazione del DNA - Il flusso dell'informazione genetica dal DNA alle proteine – Le mutazioni.

Modulo 3: Le rocce e i processi litogenetici

La composizione della crosta terrestre – I minerali – Le rocce magmatiche – Le rocce sedimentarie - Le rocce metamorfiche - I vulcani e il meccanismo eruttivo