



**CURRICOLO VERTICALE DI**

**SCIENZE NATURALI**

**INDIRIZZO**

Liceo Scienze Applicate

**CLASSI**

Dalla prima alla seconda

**COMPETENZE SPECIFICHE DELLA DISCIPLINA**

CS.1 Saper osservare, descrivere, analizzare /riconoscere i vari fenomeni scientifici utilizzando la corretta terminologia

CS.2 Saper classificare

CS.3 Saper effettuare connessioni logiche

CS.4 Leggere/ interpretare grafici, dati, informazioni e stabilire relazioni

CS.5 Saper applicare le conoscenze e i procedimenti acquisiti alla vita reale

CS.6 Saper svolgere autonomamente semplici esperienze di laboratorio

**COMPETENZE**

Le competenze specifiche CS.1, CS.2, CS.3, CS.4, CS.5 e CS.6 sono declinate all'interno delle conoscenze indicate nella tabella a fianco.

**CONOSCENZE**

**CHIMICA**

Trasformazioni fisiche e chimiche della materia. Metodi di separazione di miscugli, curve di riscaldamento/raffreddamento di sostanze. Le teorie della materia: leggi ponderali, modello atomico di Dalton. La mole. Le leggi dei gas. Le proprietà delle soluzioni. Le reazioni chimiche.

**SCIENZE DELLE TERRA**

La Terra come corpo celeste: l'Universo intorno a noi, il sistema Terra-Luna, il sistema Terra. L'idrosfera. Il modellamento del territorio

**BIOLOGIA**

Origine della vita. Teorie evolutive e biodiversità. Il ruolo dei viventi nell'ecosistema Le biomolecole. La cellula: struttura e funzioni. Divisione e riproduzione cellulare. La genetica classica.

*firma coordinatore di materia*    prof.ssa Michela Scacco