

PIANO DI LAVORO III E

SCIENZE NATURALI

INSEGNANTE: IVANA PAVIGNANO

OBIETTIVI

Conoscenze

- conoscenza dei contenuti disciplinari.

Competenze

- saper utilizzare correttamente il linguaggio specifico della disciplina sia nell'esposizione scritta che in quella orale,
- saper utilizzare le conoscenze per interpretare e osservare correttamente fenomeni naturali,
- saper utilizzare e applicare le conoscenze apprese in discipline affini .

Capacità

- saper elaborare in modo autonomo e personale i contenuti appresi,
- saper operare collegamenti interdisciplinari,
- saper approfondire autonomamente le conoscenze acquisite.

Scelte metodologiche e strumenti didattici

- lezioni frontali in aula con il coinvolgimento degli alunni nelle discussioni.

Criteri di valutazione

- conoscenza e correttezza dei contenuti,
- correttezza formale,
- uso corretto di linguaggio specifico,
- chiarezza espositiva,
- analisi interdisciplinare

PROGRAMMA

CHIMICA

Nomenclatura,
reazioni di semplice e doppio scambio
bilanciamento di reazioni
problemi di stechiometria
configurazione elettronica della tavola periodica
legami chimici

BIOLOGIA

Elementi di genetica molecolare.
DNA e RNA
Sintesi delle proteine
Mutazioni

Principali malattie genetiche e mutazioni cromosomiche

Elementi di istologia

Tessuti ed organi

tessuto epiteliale