

## PIANO DI LAVORO III S

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

### Introduzione alla anatomia e fisiologia animale con particolare riferimento all'uomo

Elementi di istologia

I tessuti, tessuto epiteliale, tessuto connettivale, tessuto muscolare, tessuto nervoso

Descrizione dei principali apparati e sistemi con riferimento all'attività motoria:

apparato locomotore  
apparato respiratorio,  
apparato circolatorio,  
apparato digerente

Principali patologie dei vari apparati sempre in relazione all'attività motoria e allo sport agonistico