

DIPARTIMENTO SCIENZE NATURALI: PROGRAMMAZIONE CLASSE 5^a – Tutti gli indirizzi

Indicazioni Nazionali

Profilo d'uscita

Gli studenti, a conclusione del percorso liceale, dovranno:

- Possedere le conoscenze disciplinari fondamentali e le metodologie tipiche delle Scienze della Natura, in particolare delle Scienze della Terra, della Chimica e della Biologia e, anche attraverso l'organizzazione e l'esecuzione di attività sperimentali che si possono svolgere sia in laboratorio che in classe o sul campo, una padronanza di linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle Scienze sperimentali;
- Essere in grado di porsi in modo critico e consapevole di fronte ai temi di carattere scientifico e tecnologico della società attuale;
- Essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti;
- Saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

Competenze disciplinari:

- Saper effettuare connessioni logiche;
- Saper riconoscere o stabilire relazioni, analizzare e classificare i fenomeni naturali mettendo a confronto le interpretazioni personali con modelli teorici;
- Saper formulare ipotesi in base ai dati forniti, verificarle e trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti;
- Saper risolvere situazioni problematiche utilizzando linguaggi specifici e applicare le conoscenze acquisite a situazioni della vita reale;
- Acquisire un metodo di indagine e di ricerca che faccia riferimento alla "osservazione" e alla "sperimentazione" per una comprensione approfondita della realtà;
- Saper applicare le conoscenze acquisite alla vita reale.