

"Sperimentiamo insieme"

Periodo disponibilità:(7/06- 26-06) esclusi i giorni (9/06-15/06- 22/06)

Referente del progetto: Prof. Carmine Forgione.

Docenti coinvolti nel progetto:Prof .Ezio Andrea Di Gregorio

Classi coinvolte: Il progetto è rivolto a tutti gli alunni delle classi prime e seconde dei corsi che vogliono ampliare la propria preparazione in fisica, chimica, biologia e geologia.

Presentazione progetto:

Il progetto prevede delle ore da svolgere nel laboratorio di scienze. Si faranno degli esperimenti per capire meglio le scienze e i fenomeni scientifici. Gli incontri saranno divisi in due parti, una teorica e una di sperimentazione. Si potranno affrontare gli argomenti trattati nel corso dell'anno con maggiori approfondimenti sperimentando il perché di un tale fenomeno o argomenti di interesse dei ragazzi. Lo scopo del progetto è quello di avvicinare i ragazzi al mondo scientifico con esperienze pratiche toccando con mano gli argomenti trattati.

Finalità del progetto

Tale attività si prefigge le seguenti finalità:

- offrire agli alunni l'opportunità di coltivare i propri interessi e di migliorare ulteriormente la propria preparazione integrandola con l'acquisizione di un corretto metodo di ricerca scientifica;
- dare la possibilità a tutti gli alunni, anche ai meno motivati, di dare maggior spazio all'esercizio dell'operatività al fine di recuperare interesse e profitto.

Obiettivi specifici:

- A) acquisire una corretta metodologia di ricerca sperimentale (metodo sperimentale)
- B) saper usare gli strumenti di misura e individuarne le caratteristiche
- C) saper prendere misure, raccoglierle ed elaborarle
- D) saper costruire e interpretare un grafico
- E) saper individuare le relazioni fra le grandezze che caratterizzano un fenomeno
- F) dedurre conseguenze di un fenomeno e formulare ipotesi
- G) Acquisire la capacità di lavorare in gruppo discutendo le ipotesi di lavoro
- H) Acquisire un metodo di lavoro
- I) Progettare semplici esperienze creando dei modellini da poter sfruttare nel corso degli anni.

Tempi:

Le attività di laboratorio saranno svolte nel mese di Giugno tenendo presente le esigenze tecniche ed organizzative dell'istituto.

Bozza degli incontri

Data	Orario
08/06/21	9 – 12
11/06/21	9 - 12
16/06/21	9 – 12
18/06/21	9 – 12
21/06/21	9 -12
23/06/21	9 - 12

Prodotto finale

- Relazioni individuali e di gruppo delle esperienze eseguite;
- costruzioni di prototipi o apparecchiature riutilizzabili da altri alunni della scuola;
- individuazione delle migliori relazioni sperimentali prodotte.