

## CORSO DI FORMAZIONE IN DIDATTICA DELLE SCIENZE

### PROGRAMMA

1° INCONTRO (24 febbraio ore 14.30-17.30)

Presentazione del percorso formativo

Rilevazione dei bisogni e dei problemi legati alla didattica e confronto

La tematica TEMPO nelle scienze sperimentali

Riflessione sulle indicazioni nazionali e sui nuclei fondanti delle discipline

Sperimentazione di percorsi sul tempo

Condivisione: come lo proporresti nelle tue classi?

2° INCONTRO (17 marzo ore 14.30-17.30)

La tematica MOTO nelle scienze sperimentali: laboratorio metodologico e curriculum verticale

Nuclei fondanti e nodi concettuali

Analisi e discussione su scheda teorica di “ricerca-azione”

Analisi di percorsi sul moto

Comunicare la scienza

3° INCONTRO (3 aprile ore 14.30-17.30)

La tematica PROPRIETÀ E STRUTTURA DELLA MATERIA nelle scienze sperimentali

Nuclei fondanti e nodi concettuali

Presentazione di uno schema di “diario di bordo” per la sperimentazione del percorso

Sperimentazione in laboratorio

4° INCONTRO (12 maggio ore 14.30-17.30)

L'APPRENDIMENTO COOPERATIVO come metodologia di gestione della classe

Proposte di percorsi con l'utilizzo dell'apprendimento cooperativo

Sperimentazione in laboratorio

5° INCONTRO (19 maggio ore 14.30-17.30)

L'approccio IBSE e le caratteristiche essenziali dell'*inquiry* in classe

Proposte di percorsi con l'utilizzo dell'approccio IBSE

Sperimentazione in laboratorio