

SCUOLA ESTIVA NAZIONALE PER INSEGNANTI DI SCUOLA PRIMARIA

**Costruire il pensiero scientifico dalle idee dei bambini:
dalla percezione all'apprendimento
I fenomeni termici**

Abbadia S. Salvatore (SI), 5-9 settembre 2018

Programma provvisorio (1/4/2018)

Mercoledì 5 settembre

Parco Museo Minerario (sala da definire)

15:00 Presentazione della scuola e saluti istituzionali

15:40 Formarsi sperimentando

Marisa Michelini, Università di Udine

16:45 Coffee break

17:15 Formarsi sperimentando: i fenomeni termici

Marisa Michelini, Università di Udine

Giovedì 6 settembre

Istituto Comprensivo *Leonardo da Vinci*

Laboratori didattici (gruppo 1 coord. V. Montalbano, gruppo 2 coord. M. Michelini)

9:00 Fenomeni termici nella vita quotidiana: cosa sappiamo o pensiamo di sapere.

10:45 Coffee break

11:15 Esplorando la sensazione termica.

13:00 Pausa pranzo

15:00 Percezioni e misure di temperatura a confronto.

16:45 Coffee break

17:15 Interazioni termiche tra sistemi

Venerdì 7 settembre

Istituto Comprensivo *Leonardo da Vinci*

Laboratori didattici (gruppo 1 coord. V. Montalbano, gruppo 2 coord. M. Michelini)

9:00 Quando, quanto e cosa contano davvero: scambi termici tra sostanze omogenee e non

10:45 Coffee break

11:15 Scaldare e raffreddare

13:00 Pausa pranzo

15:00 Scambi termici in situazioni particolari

16:45 Coffee break

17:15 Quando la percezione ostacola l'apprendimento: la decrizione scientifica dei fenomeni termici

Vera Montalbano, Università di Siena

Sabato 8 settembre

Istituto Comprensivo *Leonardo da Vinci*

9:00 Progettazione didattica (gruppo 1 coord. V. Montalbano, gruppo 2 coord. M. Michelini)

10:45 Coffee break

11:15 Progettazione didattica (gruppo 1 coord. V. Montalbano, gruppo 2 coord. M. Michelini)

13:00 Pausa pranzo

15:00 Lab Sharing

presentazione dei percorsi didattici progettati da parte dei gruppi di lavoro e discussione

16:45 Coffee break

17:15 Lab Sharing

presentazione dei percorsi didattici progettati da parte dei gruppi di lavoro e discussione

Domenica 9 settembre

Istituto Comprensivo *Leonardo da Vinci*

9:00 Formarsi sperimentando: luce e illusioni ottiche

Marisa Michelini, Università di Udine

10:45 Coffee break

11:15 Esplorando i fenomeni luminosi.

Marisa Michelini, Università di Udine - Vera Montalbano, Università di Siena