

Laboratorio di scienze nel curriculum verticale

Rachele Lentini

12-05-2015

Segnalo il seminario annuale organizzato dal gruppo scienze del GIS - CE.SE.DI.:

INFO E ISCRIZIONI: entro il 20/5/2015

rachele.lentini@cittametropolitana.torino.it

LUNEDÌ 25 MAGGIO 2015 ORE 14.45 - 18.00

CE.SE.DI. VIA GAUDENZIO FERRARI 1

LABORATORIO DI SCIENZE NEL CURRICOLO VERTICALE

L'iniziativa è organizzata dagli insegnanti del gruppo "Cooperazione Didattica per l'Educazione Scientifica" del Centro Servizi Didattici della Città metropolitana di Torino, appartenenti ai diversi ordini di scuola e coordinati dal prof. Marco Falasca (autore e formatore INDIRE, membro del GIS - CESEDI).

Fulcro del seminario laboratoriale sarà l'investigazione scientifica, che parte da problemi concreti, si sviluppa attraverso esperimenti e giunge alla riflessione metacognitiva.

PROGRAMMA:

ore 14.30 accoglienza

ore 14.45 introduzione:

- Apprendere attraverso la partecipazione (a cura di Marco Falasca)
- Investigazioni e problem solving collaborativi nell'insegnamento delle scienze (a cura del gruppo scienze Ce.S.eDi)

ore 15.30 fase operativa:

Saranno presentati alcuni esperimenti scientifici che hanno alla base una metodologia comune, adatta per tutti gli ordini di scuola.

- Gruppo infanzia: Perline colorate e raggi ultravioletti
- Gruppo primaria: Pressione dei fluidi
- 1° Gruppo secondaria I° grado : La densità con la metodologia didattica del modello a tre tappe (three stage model): Scenario - Investigazione - Prendere decisioni.
- 2° Gruppo secondaria I° grado: Esperimenti su calore, cambiamenti di stato e dilatazione termica
- 1° Gruppo secondaria II° grado: Misurando, misurando... Un esempio di problem solving interdisciplinare (compito autentico di fisica e chimica)
- 2° Gruppo secondaria II° grado: Le cellule si muovono?

ore 17.45- 18.00: discussione in plenaria e conclusioni