

CIRCOLARE n. 42	Crema, 08.10.2018
Modalità di pubblicazione: - Albo Elettronico - Albo cartaceo	Destinatari: - Alle classi 4SA, 3CA, 4CA

ALTERNANZA SCUOLA LAVORO: laboratori a BERGAMOSCIENZA

Nell'ambito della programmazione curricolare e come approvato dai rispettivi consigli di classe, viene proposta alle classi in indirizzo l'uscita didattica nell'ambito della manifestazione "BERGAMOSCIENZA":

- classe 4SA: laboratorio presso l'I.I.S. G.Natta

MARTEDÌ 9 OTTOBRE 2018

Partenza ore 8:00 - Rientro previsto per le ore 16:30

"FormuliAMO?"

Ricerca e formulazione cosmetica: il connubio perfetto in cui l'intuizione iniziale diventa realtà, combinando precisione chimica e talento creativo.

Il viaggio verrà effettuato in TRENTO con ritrovo direttamente alla stazione di Crema. Accompagnatori: prof.sse M.Natali, S.Dossena.

- classi 3CA, 4CA: attività laboratoriali

VENERDÌ 12 OTTOBRE 2018

Partenza ore 7:00 - Rientro previsto per le ore 17:30

"Alfa, beta, gamma... Scopriamo le radiazioni"

La radioattività è un fenomeno che l'uomo ha scoperto da poco più di un secolo, ha imparato a misurarla e a impiegarla in ambito industriale e sanitario. Dove? Quali i rischi e i vantaggi? Qual è l'impatto sull'ambiente e sulla salute umana?

"Grafene e i sette... Nani"

Viaggio nella conoscenza degli aspetti più curiosi dei più piccoli materiali che si possano produrre: i nanomateriali. Sono persino più piccoli dei nani, abitano nei laboratori degli scienziati e, qualcuno di loro, anche nelle nostre case.

"A tutto gas!"

Cosa sono e come si formano il "ghiaccio secco" e l'aria liquida? Si può congelare all'istante un oggetto? Alla scoperta dei gas in una sala appositamente attrezzata; un'opportunità in più per comprendere le principali proprietà chimico-fisiche dei gas.

"L'arte matematica di Paul Klee"

Paul Klee, fra i più importanti artisti del 900, fu un inesausto esploratore di figure matematiche, al punto da porre la geometria nel cuore delle sue lezioni al Bauhaus. Oltre 3000 pagine di appunti e costruzioni geometriche, che egli utilizzava nei suoi corsi, testimoniano questo interesse.

Accompagnatori: prof.sse L.Baratto, L.Gizzi, E.Pisaroni, L.Anelli-

Il viaggio verrà effettuato in autobus. La partenza all'orario previsto è dalla fermata di via Libero Comune.

Le attività verranno riconosciute come Alternanza Scuola – Lavoro. Gli studenti dovranno compilare e far firmare dal genitore l'autorizzazione sul libretto scolastico personale (parte grigia).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Maria Grazia Crispiatico