



LABORATORI PER LA SCUOLA SECONDARIA

Tutti i laboratori durano circa un'ora

REAZIONE A CALDO

È possibile trasformare il rame in oro? Harry Potter risponderrebbe certamente con un sì. Magica scienza o scientifica magia? Scopriamolo insieme attraverso una serie di dimostrazioni ed esperimenti sulle proprietà degli elementi chimici a contatto con il calore.

A cura di

Comunità Montana di Valle Trompia e Civitas - Sistema Museale ed Ecomuseo di Valle Trompia – Servizi Educativi

Dove

Villa Mutti Bernardelli, Via XX settembre, 31 – Gardone Val Trompia

Quando

Da lunedì 16 ottobre a venerdì 20 ottobre

9.00 – 10.00

11.00 – 12.00

14.30 – 15.30

COL CAVOLO!

Ne faremo di tutti i colori ricercando l'acidità e la basicità delle sostanze con ... il cavolo!

Dove

Liceo scientifico "F. Moretti", Piazzale Gardoncini – Gardone Val Trompia

Quando

Lunedì 9.00 – 10.00 e 10.00 – 11.00

Mercoledì 9.00 – 10.00 e 10.00 – 11.00

Venerdì 9.00 – 10.00 e 10.00 – 11.00

ALLA SCOPERTA DELL'ENERGIA

Tanti divertenti esperimenti per saperne di più sull'energia: cibo e calorie, la magia dei cambiamenti di stato, palle di cannone, luce e pure... un'eruzione!

Dove

Liceo scientifico "F. Moretti", Piazzale Gardoncini – Gardone Val Trompia

Quando

Lunedì 9.00 – 10.00 e 10.00 – 11.00

Martedì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

Mercoledì 9.00 – 10.00 e 10.00 – 11.00

Giovedì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

Venerdì 9.00 – 10.00 e 10.00 – 11.00

con il contributo di



partner di progetto



sponsor tecnici



OFFICINA LIBERTY
RI#USO DELLE IDEE E DEGLI SPAZI
c/o Villa Mutti Bernardelli
Via XX Settembre, 31
25063 Gardone Val Trompia
Tel: 030832187
info@officinaliberty.it
www.officinaliberty.it



MA QUANTA ENERGIA!

Tanti divertenti esperimenti per saperne di più sull'energia: pile, limoni, leve, lucciole, uova... son gli ingredienti di una ricetta che dà la carica!

Dove

Liceo scientifico "F. Moretti", Piazzale Gardoncini – Gardone Val Trompia

Quando

Lunedì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

Martedì 9.00 – 10.00 e 10.00 – 11.00

Mercoledì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

Giovedì 9.00 – 10.00 e 10.00 – 11.00

Venerdì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

IL MAGICO MONDO DEGLI EMULSIONANTI

Cos'hanno in comune la Nutella, la maionese e la crema per le mani? Lo scopriremo insieme cercando di convincere acqua e olio a mescolarsi... ci riusciremo?

Dove

Liceo scientifico "F. Moretti", Piazzale Gardoncini – Gardone Val Trompia

Quando

Lunedì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

Mercoledì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

Venerdì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

PEDALA.... PEDALA

Quanto ci costa produrre energia? Con questa semplice attività potrai renderti conto di quanto sia elevato il costo dell'energia... e non solo in termini economici!

MACHINE SEMPLICI

Per Galileo le macchine hanno la funzione di "aiutare la natura", cioè rendono facili operazioni e risultati che senza di esse non si sarebbero potuti ottenere. Non servono grandi meccanismi e complicate costruzioni, ma sono sufficienti macchine semplici, il cui funzionamento si basa su pochi principi naturali.

Esempi di macchine semplici sono: la leva, l'argano, le carrucole, il piano inclinato. Accanto ad esse una serie di oggetti di uso quotidiano che funzionano con gli stessi principi, umili strumenti di cui ci serviamo nelle nostre faccende di tutti i giorni.

Dove

Liceo scientifico "F. Moretti", Piazzale Gardoncini – Gardone Val Trompia

Quando

Martedì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

Giovedì 11.00 - 12.00 e 12.00 - 13.00

con il contributo di



partner di progetto



sponsor tecnici





L'EQUILIBRISTA; IL GIOCO DELL'IMMAGINE NELLO SPECCHIO

Si parlerà di equilibrio e ottica geometrica attraverso la realizzazione di semplici oggetti e di simpatici disegni.

Dove

ITIS "C. Beretta", Via Convento, 27 – Gardone Val Trompia

Quando

Lunedì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

Martedì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

Mercoledì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

LA FOTOSINTESI

Semplici e accattivanti esperimenti sul miracolo compiuto dalle piante: la fotosintesi! Esperienze laboratoriali che mostrano in diretta questo importantissimo fenomeno del mondo vegetale.

LA VITA IN UNA GOCCIA D'ACQUA

Osservazioni al microscopio dei curiosi e fantastici organismi che vivono in una goccia d'acqua.

Dove

ITIS "C. Beretta", Via Convento, 27 – Gardone Val Trompia

Quando

Lunedì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

Mercoledì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

Giovedì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

Venerdì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

ELETRONICA ELEMENTARE (CLASSI 4^ E 5^)

Il laboratorio propone la sperimentazione diretta dei fenomeni elettrici per bambini e ragazzi della fascia 9-13 anni. Alcuni allievi del quarto e quinto anno guideranno gruppi di ospiti a condurre personalmente semplici esperienze nel campo dell'elettronica.

Dove

ITIS "C. Beretta", Via Convento, 27 – Gardone Val Trompia

Quando

Lunedì 9.00 – 10.00

Giovedì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

Venerdì 10.00 – 11.00 e 11.00 - 12.00

con il contributo di



partner di progetto



sponsor tecnici



OFFICINA LIBERTY

RI#Uso DELLE IDEE E DEGLI SPAZI



Città di
Gardone Val Trompia

COLORE, CALORE, ELETTRICITA' (CLASSI 4^ E 5^)

Varie attività coinvolgenti e spettacolari: si vedranno colori, si genererà calore e si apprezzerà la produzione di energia elettrica... tutto quanto grazie a fenomeni chimici.

Dove

ITIS "C. Beretta", Via Convento, 27 – Gardone Val Trompia

Quando

Martedì 9.00 – 10.00 e 10.00 - 11.00

Mercoledì 9.00 – 10.00 e 10.00 - 11.00

Giovedì 9.00 – 10.00 e 10.00 - 11.00

Venerdì 9.00 – 10.00 e 10.00 - 11.00

con il contributo di



partner di progetto



sponsor tecnici



OFFICINA LIBERTY
RI#USO DELLE IDEE E DEGLI SPAZI
c/o Villa Mutti Bernardelli
Via XX Settembre, 31
25063 Gardone Val Trompia
Tel: 030832187
info@officinaliberty.it
www.officinaliberty.it