



Liceo Cecioni Laboratorio *ITINERANTE*



L'iniziativa prevede di portare nelle scuole alcuni kit di laboratorio predisposti per un insegnamento "hands on" delle Scienze Naturali, della Fisica e della Matematica, ma anche Lingue, Psicologia e Disegno. I laboratori, con modalità didattiche diverse, vengono offerti alle classi III fino a Gennaio, su appuntamento. L'attività proposta sarà tale da sollecitare il coinvolgimento diretto e si cercherà di fornire occasioni che suscitino nei ragazzi interrogativi e curiosità chiaribili nella discussione finale sull'attività. Sarà favorito il passaggio a una situazione che permetta di far scaturire opinioni motivate.

Titolo dell'attività	Breve descrizione dell'attività dell'attività	Durata attività	Giorni/ora disponibili
STEM: La Scienza di Galileo	A partire dalle osservazioni sul pendolo, con l'aiuto degli smartphone, ripercorriamo in laboratorio le scoperte che hanno portato Galileo Galilei ad essere considerato il "padre" del metodo scientifico.	1 ora	mercoledì 10-12 martedì 8-10 venerdì 10-12 sabato (intera mattina)
STEM: La Scienza di Archimede	Più di 2000 anni fa Archimede fece incredibili scoperte sul galleggiamento dei corpi, sulla meccanica, sull'ottica, sulla matematica. Le riscopriamo insieme in laboratorio...	1 ora	mercoledì 10-12 martedì 8-10 venerdì 10-12 sabato (intera mattina)
STEM: "I codici di Turing"	Come si decifra un messaggio segreto? Un salto nel mondo della crittografia seguendo Alan Turing, il genio che trovò la chiave per decifrare i messaggi in codice dei nazisti durante la seconda guerra mondiale.	1 ora	mercoledì 10-12 martedì 8-10 venerdì 10-12 sabato (intera mattina)
STEM: "Le onde di Huygens"	Che cos'è la luce? Nel 1600 il fisico olandese C. Huygens risponde a questa domanda con un modello che andrà in contrasto addirittura con il grande Isaac Newton. Approfondiamo la questione in laboratorio: "armati" di laser e smartphone.	1 ora	mercoledì 10-12 martedì 8-10 venerdì 10-12 sabato (intera mattina)
STEM meraviglie della candela	La candela e la sua fiamma, qualcosa di familiare ma che nasconde molte proprietà sorprendenti sia fisiche che chimiche	1 ora	martedì 10,30-12,30 venerdì 8-10 mercoledì 11,30-12,30
STEM le fantastiche proprietà dell'acqua	L'acqua è interessante perché presenta così tante proprietà da risultare ancora oggi la molecola inorganica più studiata e, per certi versi, la più misteriosa.	1 ora	martedì 10,30-12,30 venerdì 8-10 mercoledì 11,30-12,30

Biologia Come estrarre il TUO DNA	Tra i materiali biologici più interessanti, per i ragazzi, c'è sicuramente il DNA, se ne parla sempre, ma vedere proprio il tuo qui in classe in pochi minuti è possibile? Anche il cellulare si trasforma in un microscopio?	1 ora	martedì 10,30-12,30 venerdì 8-10 mercoledì 11,30-12,30
STEM alla ricerca di tracce nascoste	Che cosa sono e come si riescono a evidenziare impronte digitali o scritte segrete? La scienza diventa un gioco appassionante da vero detective!	1 ora	martedì 10,30-12,30 venerdì 8-10 mercoledì 11,30-12,30
STEM geometria molecolare	Nelle materie scientifiche i modelli sono parte integrante della conoscenza, costruiamo i modelli di alcune sostanze chimiche per esplorare come siano legate la forma e le proprietà	1 ora	martedì 10,30-12,30 venerdì 8-10 mercoledì 11,30-12,30
Uso del simulatore per l'osservazione del cielo	L'immensità del cielo, i segni zodiacali e il fascino dell'ASTRONOMIA, necessaria LIM non internet.	1 ora	martedì 10,30-12,30 venerdì 8-10
Il disegno del bambino e la sua storia	Nell'universo dei linguaggi il disegno è uno degli strumenti principali del bambino per trasmettere il suo mondo interiore; una lettura interpretativa per capire e capirci. Necessaria LIM. Facoltativo: portare disegni relativi alla scuola dell'infanzia e primaria	1 ora	venerdì 9,30-10,30 giovedì 11-12
Yo hablo espanol	"Agencia Matrimonial" Una manera divertida de usar la lengua.	1 ora	mercoledì 9-11
Deutsch nach Englisch	Viene proposto dalla docente madrelingua con un approccio comunicativo di primo contatto e attività ludiche con materiale digitale e/o cartaceo.	1 ora	mercoledì 11-13
Pennarello che bello !!!	Laboratorio di colorazione immagini mediante l'utilizzo di pennarelli e pantoni con sovrapposizioni di colore ed introduzione al linguaggio dei fumetti. Necessari Pennarelli. Fotocopie fornite da docenti.	1 ora	lunedì 9-11 mercoledì 9-11 giovedì 9-11

Link iscrizione, solo dopo sarà scelta la data precisa

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc78IL9JsWEYHhYIi1GeGYSiDqlaW_Ufn8cARC80WD3pf3Mkw/viewform