

# ***Proposta Attività Ludico Scientifiche***

*Anno scolastico 2012-2013*



Laboratorio Scienza offre attività di laboratorio scientifico ludico-didattiche rivolte a bambini di diversa età per stimolare la curiosità scientifica attraverso il gioco e un approccio alternativo a tematiche affrontate solitamente mediante la didattica tradizionale.

Lo svolgimento dei laboratori avviene attraverso l'uso di kit/giochi/exhibit che coinvolgono tutti i partecipanti guidandoli interattivamente in uno specifico percorso formativo.

Le **aree tematiche** affrontate abbracciano svariate discipline scientifiche e il livello di approfondimento cambia a seconda dell'età dei partecipanti.

Ogni laboratorio ha una durata di circa 60 minuti e può essere rivolto a gruppi di 20-25 partecipanti e

Materia	Titolo Laboratorio	PRIMARIA 1° CICLO	PRIMARIA 2° CICLO	SECONDARIE 1° GRADO
Biologia	Alla scoperta del MicroMondo!		★	★
	Darwin e l'albero degli animali	★	★	
	Disegniamo l'evoluzione		★	★
	Il DNA e i suoi segreti			★
Ecologia e Scienze Naturali	Le tre R	★	★	
	Bio-diver-tiamoci	★	★	
	Il gioco dell'ECO-spesa		★	★
Chimica	Fantachimica		★	★
Fisica	Energia trasformista		★	★
	Uno sguardo alla materia	★	★	★
	Giochi di Luce	★	★	★
	La Scienza dei Colori	★	★	★
	Il Laboratorio delle Illusioni		★	★
	La valigia di Galileo		★	
	Nano nano			★
Astronomia	Alla scoperta del MacroMondo!		★	★
	Alla conquista della Luna!		★	★

Materia	Titolo Laboratorio	Descrizione
Biologia	Alla scoperta del MicroMondo! (8-13 anni)	Con l'aiuto di lenti di ingrandimento e microscopi andiamo alla scoperta dei tesori di un piccolo mondo che è sotto i nostri occhi ma ha bisogno di uno speciale punto di vista per essere svelato.
	Darwin e l'albero degli animali (6-8 anni)	Riviviamo l'affascinante avventura di uno scienziato che con le sue scoperte ha cambiato per sempre il nostro modo di osservare il mondo: la sua teoria ci aiuterà a costruire l'albero dell'evoluzione
	Disegniamo l'evoluzione (8-10 anni)	Armati di carta e matita i bambini diventano protagonisti di un percorso evolutivo. Partendo dal disegno di un animale scopriremo i meccanismi dell'evoluzione e della selezione naturale.
	Il DNA e i suoi segreti (11-13 anni)	Il DNA è un alfabeto di 4 lettere con cui è scritto l'intero codice della vita. Con mollette, cannuce e cartoncini scopriremo come è fatto e realizzeremo un modello tridimensionale della molecola.
Ecologia e Scienze Naturali	Le tre R (6-10 anni)	Impariamo le buone pratiche seguendo la linea di comportamento delle tre "R": Risparmio, Riutilizzo e Riciclo. Giochiamo alla raccolta differenziata con una divertente esercitazione pratica.
	Bio-DIVER-tiamoci (6-10 anni)	I bambini armati di cerchi colorati si trasformeranno in prede e predatori per giocare alla Biodiversità e scoprire gli equilibri della catena alimentare.
	Il gioco dell'ECO-spesa (8-13 anni)	Scegliamo cosa mettere nel carrello usando la pancia, il cuore ma soprattutto la testa. Impariamo delle semplici pratiche quotidiane che fanno bene alla nostra salute e a quella del nostro Pianeta.
Chimica	Fantachimica (8-13 anni)	Da ingredienti semplici come acqua, sale, bicarbonato andiamo alla scoperta degli acidi e delle basi. Scopriamo il contenuto dei cibi che mangiamo, la forza dell'aceto e le magie del succo di limone.
Fisica	Energia trasformista (8-13 anni)	Cos'è l'energia? A cosa serve? Dove si trova? Impariamo a conoscere le diverse forme di energia, da quella meccanica a quella chimica, passando per il calore e l'elettricità.
	Uno sguardo alla materia (6-13 anni)	Alla scoperta delle proprietà dei materiali giocando con acqua, bolle di sapone, razzi e tanti altri esperimenti solidi, liquidi e gassosi !
	Giochi di Luce (6-13 anni)	Esperimenti con torce, laser, specchi e lenti per capire cos'è la luce, come si comporta, come si formano le ombre e come creare un arcobaleno.
	La Scienza dei colori (6-13 anni)	Tanti esperimenti per svelare la scienza nascosta nei colori. Trottolo, acqua e prismi per comporre e scomporre la luce e svelare i segreti dell'arcobaleno.

Materia	Titolo Laboratorio	Descrizione
Fisica	Il Laboratorio delle Illusioni (8-13 anni)	Cosa serve per vedere? Gli occhi ci bastano? Tanti esperimenti divertenti per svelare tutti gli elementi necessari alla visione e scoprire insieme come ognuno di questi ci può trarre in inganno
	La valigia di Galileo (8-10 anni)	Attraverso l'avvincente storia di Galileo Galilei, scopriamo come funziona il suo metodo sperimentale. Curiosiamo nella sua valigia per scoprire tanti oggetti divertenti che ci stimoleranno a ipotizzare, verificare e sperimentare!
	Nano nano (10-13 anni)	Tante attività contenute in un "nano kit" per introdurre i ragazzi nell'affascinante mondo delle nanotecnologie e delle loro potenziali applicazioni: la sonda magnetica, il ferro fluido, un pallone da calcio molto speciale, la sabbia magica e altre nano-sorprese.
Astronomia	Alla scoperta del Macromondo!	Un viaggio nell'Astronomia per scoprire il pianeta Terra, le stelle, la Via Lattea, fino ai confini dell'Universo conosciuto!
	Alla conquista della Luna!	Riviviamo l'avventura dello sbarco sulla Luna e andiamo alla scoperta dei segreti del nostro satellite tenendo i piedi sulla terra e la testa tra le nuvole.

Per qualsiasi richiesta di informazioni, preventivi o percorsi personalizzabili è possibile scrivere a: [info@laboratorioscienza.it](mailto:info@laboratorioscienza.it) o contattarci telefonicamente al numero 345/4726767.