



## L'AVVENTURA DEL CONOSCERE

di Carla Marotta

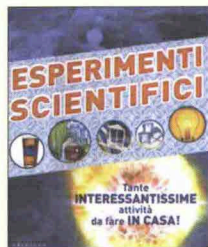
**L**e infanzie di molti grandi scienziati della storia sono piene di esperimenti in cucina, in giardino, nei parchi e nelle spiagge. Queste esplorazioni del mondo hanno permesso a menti straordinarie di scoprire la gioia e l'eccitazione della scienza. La vita quotidiana può essere un campo di sperimentazione continuo, gli ambienti di gioco, la casa e la scuola, possono diventare possibili laboratori, gli oggetti più comuni delle preziose apparecchiature. Anche con attrezzature e materiali semplicissimi, bicchieri, barattoli, cannucce, candele, tappi di sughero, bottiglie di plastica e vasetti di yogurt, si possono svolgere attività sperimentali ottenendo risultati impensati e soprattutto gettando le basi per un interesse che resterà vivo per sempre. Ben guidati e incoraggiati, i ragazzi sviluppano una vera e propria passione per gli esperimenti, acquisendo abilità manuali e solide conoscenze che saranno la base della loro cultura scientifica.

In oltre dieci anni di attività, abbiamo spesso segnalato sulle pagine del «Pepeverde» libri in cui trovare indicazioni e spunti di lavoro per un apprendimento delle scienze vivo ed efficace. Libri rivolti ai ragazzi, con chiare spiegazioni e belle illustrazioni, libri che devono produrre nel giovane lettore un circolo virtuoso tra il leggere, il fare, il riflettere e il tornare a leggere, senza il quale nessun apprendimento scientifico serio può avvenire. Ecco tre nuovi manuali, ben concepiti e graficamente accattivanti, in cui trovare attività sperimentali facili da riprodurre, da soli o in gruppo, con materiali di semplice reperibilità.



### Esperimenti

In pratica un'enciclopedia della scienza questa raccolta di esperimenti pensati per stimolare la fantasia e la curiosità, che smettono i panni di noiose operazioni per addetti ai lavori e diventano «avventure del conoscere». La filosofia del libro, premiato con il *The Royal Society Young People's Book Prize 2012*, considera la scienza come un'opportunità per dedicarsi a esplorazioni che diano risposte a domande e curiosità. Organizzato per grandi temi – materiali, forze e movimento, energia e azione, elettricità e magnetismo, il mondo naturale – il volume propone progetti per tutti i livelli, dalla scienza facile e veloce in pochi secondi a progetti di gruppo più impegnativi per le scuole. Per tutti offre una esauriente descrizione di ogni attività: cosa oc-



corre, come si procede, quale sarà il risultato, la spiegazione del fenomeno. L'estrema fruibilità del testo garantirà ai bambini successo e soddisfazione, nonché la comprensione del fenomeno scientifico investigato, grazie anche alle

immagini esplicative (nei casi più complessi le foto mostrano, in dettaglio, le sequenze fondamentali).

Lisa Burke, Ian Graham  
Mike Goldsmith  
Robert Winston  
**ESPERIMENTI  
SCIENTIFICI**

Tante interessantissime attività da fare in casa!  
Illustrazioni di Dan Wright  
Traduzione di A. Rizzon  
Gribaudo, Milano 2013  
pp. 144, € 16,90  
Da 10 anni

### Laboratorio

La cucina è un laboratorio scientifico a nostra disposizione. In cucina avvengono le trasformazioni degli ingredienti che vengono dalla natura, ci sono stimoli per i cinque sensi e c'è tutto ciò che occorre per regalare ai bambini infinite ore di scoperta e di divertimento, a costo zero. Questo bellissimo libro, pratico, ben fatto e molto divertente, è pieno zeppo di attività facili da realizzare e sorprendenti. Un'originale raccolta di esperimenti in cui ogni lettera dell'alfabeto è associata a un vegetale, spunto per spiegare un concetto scientifico, raccon-



tare importanti scoperte e svelare curiosità inattese legate a biologia, chimica, tecnologia, matematica. Dall'arachide alla zuccina, dall'insalata al riso, dall'oliva alla vaniglia, tanti consigli per fare scienza: trasformare un arachide in una candolina, estrarre la clorofilla dagli spinaci, usare un cavolo rosso per misurare il pH, accendere una lampadina con i limoni, creare il mare in una bottiglia... Sul web, all'indirizzo: [www.youtube.com/watch?v=vtLodFi19w](http://www.youtube.com/watch?v=vtLodFi19w), c'è un video con la presentazione del volume.

Claudia Bianchi, Annalisa Bugini, Lorenzo Monaco, Matteo Pompili  
**ESPERIMENTI CON  
FRUTTA E VERDURA**

Illustrazioni di Federico Mariani  
Editoriale Scienza, Trieste 2012  
Collana «A tutta scienza»  
pp. 144, € 14,90  
Da 9 anni

### La parola agli scienziati

Ecco raccolti in un libro i più begli esperimenti. Si affronta la scienza in maniera semplice dando la parola agli scienziati che rispondono alle domande dei bambini. Ideati da ricercatori esperti e riuniti in sei grandi temi (astronomia, biologia, matematica, neuropsicologia, fisica-chimica e scienze della Terra-ambiente), gli esperimenti di questo libro consentono anche ai lettori più piccoli di affrontare temi scientifici di tutto rispetto in maniera ludica.

Aa.Vv.

**IL MIO LIBRO  
DEGLI ESPERIMENTI**

Traduzione di Andrea Migliori  
Grafica di Isabelle Dumontaux  
Edizioni Dedalo, Bari 2013  
Collana «Piccola biblioteca di Scienza»  
pp. 80, € 10,00  
Da 9 anni