

reinventore

tradizione e rivoluzione
nell'insegnamento delle scienze



età

9+

mini kit LE PILE

esperimenti scientifici con materiali semplici

È un prodotto destinato a essere utilizzato per scopi educativi nelle scuole e in altri contesti pedagogici sotto la sorveglianza di un educatore adulto.

Prodotto da Reinventore srl
www.reinventore.it

Via Ca' di Cozzi 31
37124 Verona
MADE IN ITALY

questa busta contiene

un foglietto di rame, 2 led rossi ad alta luminosità, 3 led (colori assortiti), 10 bicchierini, 3 cucchiaini, 25 cm di filo elettrico nero, 4 viti zincate, un pezzo di spugna da fioraio, una bustina di solfato di rame, una bustina di solfato di sodio, le indicazioni di sicurezza

è necessario procurarsi anche

8 monetine da 5 centesimi (in rame), alluminio da cucina, carta, sale, acqua, forbici con punte arrotondate, coltello, guanti e occhiali protettivi

questo prodotto comprende anche una serie di risorse accessibili liberamente sul sito di reinventore, che vi raccomandiamo di consultare prima dell'uso:

<http://www.reinventore.it/shop/it/mini-kit-pile.html>

video con istruzioni, approfondimenti, storia della scienza



minikit

LE PILE

requisiti essenziali di sicurezza e documentazione tecnica



Alessandro Volta
(1745-1827)

L'inventore della pila insegnò a Como e a Pavia, e usava proporre la costruzione della pila con le monetine ai suoi studenti.



Per qualsiasi chiarimento, richiesta o suggerimento, si prega di contattare:

Reinventore srl
Via Ca' di Cozzi 31, Verona
www.reinventore.it
info@reinventore.it
Tel 045-8344851

Prima di utilizzare il Mini-Kit acquistato, si prega di leggere con attenzione questa scheda.

Il "Mini-Kit Pile" è un prodotto destinato a essere utilizzato per scopi educativi nelle scuole e in altri contesti pedagogici sotto la sorveglianza di un educatore adulto. Non è pertanto da considerarsi un giocattolo. Il "Mini-Kit Pile" in condizioni di uso normali o ragionevolmente prevedibili (come quelle mostrate e descritte nelle istruzioni e nei video linkati) presenta unicamente rischi minimi, compatibili con l'impiego del prodotto e considerati accettabili nell'osservanza di un livello elevato di tutela della salute e della sicurezza delle persone. In particolare consideriamo:

· caratteristiche: il mini-kit contiene materiali da distribuire a minori che, singolarmente o in piccoli gruppi, sotto la guida di un educatore adulto, li manipolano direttamente per effettuare gli esperimenti scientifici descritti. Per l'esperimento della Pila di Daniell sono necessari gli occhiali e i guanti protettivi.

· effetto del prodotto su altri prodotti: dovrà essere spiegato da parte dell'educatore il corretto uso delle sostanze chimiche, in particolare il solfato rameico, per quanto in quantità limitata e adeguata all'uso didattico, come nella tradizione della chimica in microscaletta. Data la quantità ridotta infatti i rischi sono irrilevanti, è sufficiente la normale diligenza.

· solfato di rame: è nocivo per ingestione e irritante per gli occhi e la pelle. Usare guanti e occhiali. È tossico per gli organismi acquatici e può provocare effetti negativi per l'ambiente acquatico: non deve quindi essere disperso nell'ambiente. Si leggano a questo riguardo le indicazioni dettagliate al link <http://www.reinventore.it/shop/it/mini-kit-pile.html>

A conclusione dell'esperienza, l'educatore provvede al recupero del materiale e all'eventuale smaltimento.

· categorie consumatori: il mini-kit, prodotto per contesti pedagogici, è destinato a studenti e ai loro insegnanti o educatori, in particolare della scuola primaria (Pila di Volta, età 9+) e secondaria (Pila di Daniell, età 11+).

grazie per aver acquistato
un prodotto Reinventore
e buon esperimento!

Beniamino + Emanuele @ Reinventore

