



BRAIN

Il cervello istruzioni per l'uso

Di Rob DeSalle, illustrazioni di Gianfranco Enrietto

20x28 cm
56 pagine
50 illustrazioni
cartonato
24 ORE Cultura
19,00 €
Età: 8-14 anni

In vendita in anteprima presso il bookshop della mostra *Brain. Il cervello istruzioni per l'uso*, Milano (Museo di Storia Naturale 18 ottobre 2013 – 13 aprile 2014).

In libreria a primavera 2014

Brain. Il cervello istruzioni per l'uso, pubblicato da 24 ORE Cultura in occasione dell'omonima mostra, Milano (Museo di Storia Naturale 18 ottobre 2013 – 13 aprile 2014), si propone di spiegare al pubblico dei più piccoli una materia complessa come quella del funzionamento del cervello.

Con un allegro percorso a fumetti curato dal biologo molecolare Rob DeSalle e illustrato dal "padre" dei Gormiti, Gianfranco Enrietto, il libro svela i segreti più reconditi del mondo del pensiero.

Wallace e Darwin, topolini di museo, accompagnano il lettore in un affascinante viaggio all'interno del cervello. Spinti da una curiosità contagiosa, li vedremo esplorare cervelli grandi e piccoli, leggeri e pesanti, cortecce, sinapsi, sistemi nervosi, sistemi motori e sistemi sensoriali. Alla scoperta di come dormiamo, come percepiamo le cose, come sogniamo, come ricordiamo, e persino di come pensiamo!

Rob DeSalle è biologo molecolare presso l'Institute for Comparative Genomics dell'American Museum of Modern History. Vive a New York, ad Alphabet City.

Gianfranco Enrietto, diplomato presso la Scuola d'arte applicata all'industria del Castello Sforzesco di Milano, è il disegnatore della linea di giocattoli Gormiti.

SOMMARIO

Cervelli caotici

Chi sono gli scienziati che studiano il cervello?

Le piante hanno un cervello?

Gli animali mollicci hanno un cervello?

Gli animali minuscoli come le mosche o i vermi hanno un cervello?

Quanto contano le misure del cervello?

Cellule nervose: passiamo alle cose serie!

Che cosa avviene a livello chimico quando il cervello lavora?

Il cambiamento di potenziale all'interno della sinapsi

I neurotrasmettitori

Sono gli impulsi che fanno funzionare tutto!

Connessioni

Come osservavano il cervello gli scienziati del passato?

Come osservano il cervello gli scienziati del XXI secolo?

Dove vengono elaborate le esperienze?

I sensi e il cervello

I diversi tipi di memoria

La percezione

Che cos'è il sonno?

Che cos'è un sogno?

Gli animali come le mosche o le lumache hanno ricordi?

Pensare al pensiero

Ufficio Stampa 24 ORE Cultura – Gruppo 24 ORE

Michela Beretta

tel. 333 1749021

Elisa Lissoni

tel. 02 30223643

michipress@virgilio.it

elisa.lissoni@24orecultura.com