

L'ideatorio: due nuove esposizioni interattive per scoprire la scienza

di Giovanni Pellegrini* e Michela Carli**

Due esposizioni scientifiche interattive per scoprire il funzionamento sia del nostro naso, sia del nostro cervello. È quanto propone L'ideatorio per l'anno scolastico 2012-2013 a Bellinzona e a Lugano. L'obiettivo è di condurre i giovani a un incontro positivo con la scienza, suscitando in loro interrogativi e curiosità nei confronti del mondo che li circonda.

L'esposizione sull'olfatto ("Ficcanaso al castello") viene proposta al Castello di Sasso Corbaro di Bellinzona ed è visitabile fino al 28 ottobre, mentre l'esposizione sul cervello ("Dove hai la testa?") sarà visitabile all'ex asilo di Castagnola a Lugano (dal 17 settembre 2012 al 28 aprile 2013). Entrambi i percorsi toccano temi che possono essere avvicinati sia in maniera sensoriale (per i più piccoli) sia con contenuti maggiormente approfonditi, per un pubblico più adulto. La metodologia scelta offre infatti un tipo di apprendimento interattivo che permette di costruire un proprio sapere basato sull'interazione tra il tema e l'esperienza personale. Al centro di questo processo non vi sono quindi le informazioni nozionistiche, ma una relazione di scambio e di esperienze, alimentata dalla presenza di un animatore. Con questa filosofia, dal 2005, L'ideatorio propone esposizioni scientifiche interattive, laboratori tematici, un planetario itinerante, percorsi didattici e vacanze scientifiche. Ma vediamo cosa offrono i due nuovi percorsi espositivi.

Ficcanaso al castello: alla scoperta del nostro naso

Fra tutti i sensi, l'olfatto è sicuramente il meno conosciuto e il più inafferrabile. Eppure, più degli altri, ci accompagna in ogni gesto quotidiano: usato o "subito", è un senso che non può essere "disattivato" se non tappandosi il naso. Che sia il profumo di pane annusato davanti alla panetteria, quello di sudore che cerchiamo di evitare nella calca del bus nelle ore di punta o quello ritrovato tra i fili di un pullover depositato con delicatezza da una persona amata, gli odori muovono in noi le sensazioni più diverse. Gli odori e i profumi gioca-

no costantemente con i nostri desideri e i nostri ricordi. Ma che cos'è un odore? E come funziona il nostro naso? Oggi la scienza ha mostrato come anche nell'uomo l'olfatto non può essere considerato un senso secondario. Indispensabile per la maggior parte delle creature, legato a sfere essenziali, come quella dell'alimentazione e della sessualità, l'olfatto ha un ruolo centrale anche nell'essere umano. Come può l'uomo pensare di poterne fare a meno? Come dice Süskind, autore del bestseller *Il profumo*, «ogni profumo è fratello del respiro». Salute, malattia, sporcizia e igiene, femminilità ed essere uomo, ambiente, ritualità, senso del sacro e del divino, ogni ambito, ogni nostro vissuto passa attraverso l'esperienza di un odore e lascia un segno spesso indelebile.

"Ficcanaso al castello" propone un percorso da seguire "a naso", che si snoda dalla fisiologia dell'olfatto alla chimica degli odori, dalle fragranze di piante e animali ai profumi. È possibile giocare con le puzze più disgustose (dal semplice odore della cacca, a quello del vomito di capodoglio: entrambi usati dai profumieri), deliziarsi con i profumi più delicati del mondo (dall'essenza del frangipane al bergamotto), sperimentare come si creano e creavano i profumi e accogliere l'unicità degli odori del nostro corpo. "Ficcanaso al castello" accompagna i visitatori, in punta di naso, fra giochi e curiosità alla scoperta di qualcosa in più su di sé, sul mondo e sul nostro cervello. L'esposizione si avvale della preziosa collaborazione di un leader mondiale di produzione di profumi e

aromi, che ha creato espressamente per questa esposizione 100 odori diversi (si va dal gelsomino all'odor di cantina, dal sudore umano fino all'odor di santità).



Dove:

Castello Sasso Corbaro, Bellinzona

Quando:

Dal 21 luglio al 28 ottobre 2012

Scuole:

prenotazione obbligatoria presso il Centro didattico cantonale di Bellinzona (+41 91 814 63 12). La visita del percorso ha una durata di circa due ore ed è accompagnata da animatori.

Pubblico:

aperto tutti i giorni, dalle 10° alle 18°.

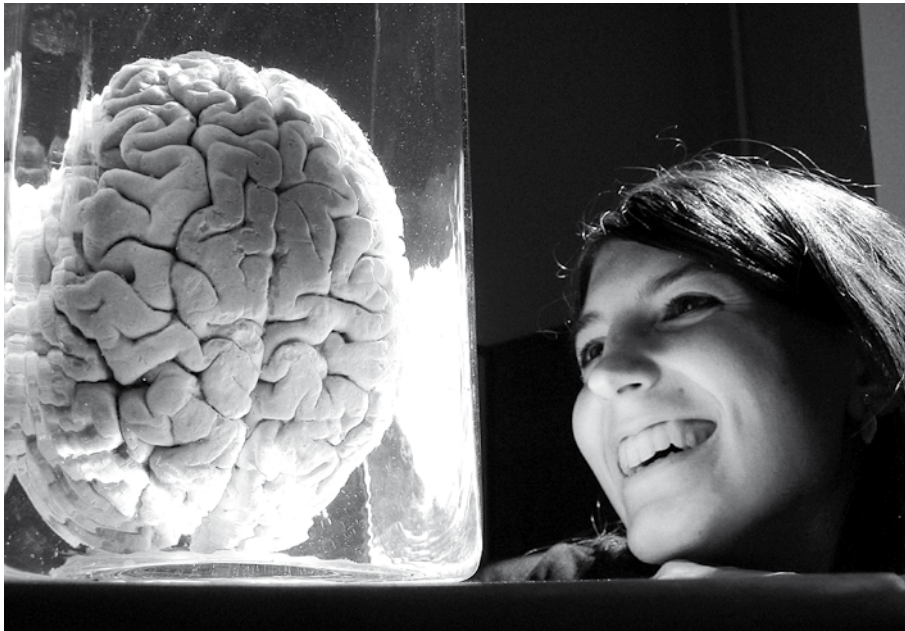
Per le visite guidate è necessaria la prenotazione presso Bellinzona Turismo (+41 91 825 21 31).

Informazioni:

www.ideatorio.usi.ch

L'esposizione è realizzata in collaborazione con Bellinzona Turismo, la Città di Bellinzona e il Centro didattico cantonale.





Dove hai la testa? Istruzioni per l'uso e la manutenzione del tuo cervello

Il percorso espositivo mette a tema le neuroscienze e il cervello dell'uomo. Realizzato da "L'espace des Inventions" di Losanna e completato con nuove postazioni curate da L'ideatorio, l'esposizione permette di scoprire alcune delle funzioni del nostro cervello: percezione, memoria, sentimenti. Il cervello dell'uomo è l'oggetto più complesso dell'universo. Decine di miliardi di cellule trovano una collocazione corretta in una struttura altamente articolata e, attraverso i nostri sensi, riescono a percepire una parte del nostro mondo. Pensieri, ricordi e sentimenti, profumi, suoni e gusti si ritrovano a danzare tra i neuroni, offrendoci una visione ricostruita del mondo. Ma come è possibile che della carne veda, senta, ami e parli? "Dove hai la testa?" mostra come il nostro cervello percepisce il mondo, le semplificazioni che adotta e come sia in grado di modificare la sua struttura per immagazzinare, trasformare e perdere i ricordi. Il percorso interattivo offre quindi un'occasione di sperimentare, curiosare e scoprire le meraviglie, ma anche le insidie, custodite nella nostra testa. Com'è fatto il nostro cervello? Da cosa nascono i pensieri e le emozioni? Chi governa i nostri ricordi? Percepriamo il mondo

tutti allo stesso modo? L'esposizione ha vinto nel 2011 il primo premio del concorso "Prix Expo" indetto dall'Accademia svizzera delle scienze naturali ed è parte di un progetto più ampio di diffusione delle neuroscienze finanziato dal Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica. Il progetto, denominato Brain2Brain, è realizzato dall'Università della Svizzera italiana e dal Politecnico Federale di Losanna e offrirà, per i prossimi tre anni, numerosi punti di incontro delle neuroscienze per allievi e pubblico di tutte le età.

* Coordinatore de L'ideatorio
 ** Collaboratrice de L'ideatorio



Dove:
 ex asilo di Castagnola,
 Via S. Giorgio, Lugano

Quando:
 per le scuole, dal 17 settembre 2012
 al 28 aprile 2013;
 per il pubblico, dal 12 gennaio
 al 17 marzo 2013, solo nei weekend

Scuole:
 prenotazione obbligatoria presso
 l'Istituto scolastico della Città di
 Lugano (+41 58 866 90 11). La visita
 del percorso ha una durata di circa
 due ore ed è accompagnata da ani-
 matori.

Pubblico:
 sabato e domenica, 14°- 18°,
 unicamente dal 12 gennaio
 al 17 marzo 2013

Informazioni:
www.ideatorio.usi.ch

L'esposizione è realizzata in colla-
 borazione con l'Istituto scolastico
 della Città di Lugano, "L'espace
 des inventions" e il Politecnico
 Federale di Losanna.

