

WORLD

A CURA DI SARA ZOLANETTA

www.ecostampa.it

L'ESPERIMENTO



BOLLE (LUMINOSE) IN BOTTIGLIA

Avete presente le lava lamp? Quelle buffe lampade con dentro le bolle colorate? Proviamo a costruirne una a casa, sfruttando le diverse densità delle sostanze.

A COSA SERVE. Una bottiglia di plastica da un litro, acqua, olio vegetale, colorante per alimenti e qualche tavoletta effervescente (tipo alcaselzer).



COME FARE. Versate nella bottiglia un bicchiere d'acqua. Aiutandovi con un imbuto, riempite il resto con olio vegetale. A questo punto dovete aspettare qualche minuto che i due liquidi si separino. Mettete poi dieci gocce di colorante che attraverseranno l'olio per andare a mescolarsi con l'acqua. Ora spezzate le pastiglie di alcaselzer e aggiungetene metà. Aspettate che raggiunga il fondo e...godetevi l'effetto lava lamp!



PERCHÉ. Come avrete osservato, l'olio si dispone sopra l'acqua. Questo perché è più leggero, cioè meno denso. Inoltre, quando l'alcaselzer si scioglie, produce gas che salendo verso l'alto porta con sé gocce di acqua colorata. In superficie, la bolla scoppia, il gas scappa e l'acqua torna verso il basso perché è più densa dell'olio. Potete conservare il vostro "effetto bolle" tappando la bottiglia e utilizzarlo ogni volta che volete aggiungendo pastiglie effervescenti. Per avere poi una vera e propria lava lamp basta appoggiare la bottiglia sopra una fonte luminosa, come una torcia. Provare per credere!



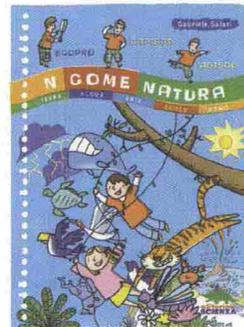
LA SALUTE VIEN MANGIANDO (A CASA)

Lo studio arriva dalla **Rutgers University**, nel New Jersey. Gli scienziati hanno analizzato i risultati di 68 precedenti ricerche per valutare la relazione tra pasti consumati in famiglia e salute dei bambini. Il confronto ha confermato quanto ipotizzato dai ricercatori: mangiare in famiglia, cucinando per l'occasione, implica avere una dieta più sana. In particolare, aumenta il consumo di frutta, verdura e di alimenti ricchi di fibre, vitamine e sali minerali.



IN LIBRERIA

UNA NATURA COSÌ NON L'AVETE MAI VISTA



Vi siete mai chiesti cos'hanno nello stomaco stelle marine o ricci di mare? E sapevate che in Italia ci sono delle steppe? E che l'atmosfera che circonda la terra assomiglia a una grande cipolla? Insomma, quanto ne sapete della natura intorno a noi? Per rispondere alle domande di appassionati, studiosi o semplici curiosi c'è *N come Natura* (EditorialeScienza), un viaggio illustrato attraverso i vari ambienti del nostro pianeta. Si parte con un piccolo test – *Sono amico della natura?* – quindici domande per scoprire se davvero conoscete tutti i segreti delle meraviglie di terra, acqua e aria. Il risultato è piuttosto scarso? Niente paura! Basta sfogliare le colorate pagine di questo libro, ricco di informazioni e curiosità, per diventare piccoli naturalisti. Se poi siete già degli esperti, e parole come climatologo, clorofilla e crosta terrestre vi fanno un baffo, potete mettere alla prova le vostre conoscenze con i piccoli esperimenti contenuti nel libro e chissà, magari scoprire cose nuove!