

La scienza dei cartoni animati



www.simpsonsmovie.com

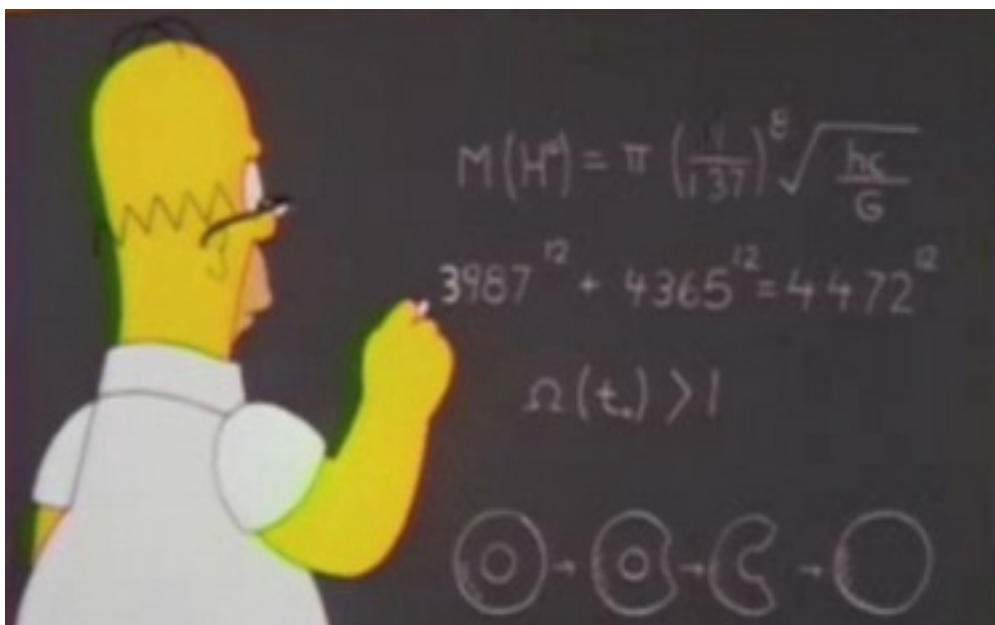
TM and © 2007 Fox and its related entities. All rights reserved. Property of Fox. Private use only. Sale, duplication or other transfer of this material is strictly prohibited.

La scienza faceva già parte dei cartoni animati negl'anni settanta, con i viaggi spaziali di Capitan Futuro e le avventure intergalattiche di Galaxy Express. Poi negl'anni ottanta la moda dei robot introdotta dai primi "anime" giapponesi portò alla realizzazione di serie televisive con personaggi principali robot come Mazinga Z e Dairtan 3. Dopo queste serie animate che a voi sembreranno del tutto sconosciute posso iniziare a parlare dei Simpson e di Futurama, che voi di sicuro conoscete molto bene. Ma cosa c'è di tanto istruttivo in queste due serie? Ma cosa porta una rivista scientifica per bambini a parlare delle due serie più esilaranti che vengono trasmesse alla tv

negl'ultimi anni? Subito vi possono sembrare solo divertenti, vi può sembrare che non abbiano senso, e che la loro unica funzione sia quella di intrattenervi dalle due e mezza alle tre. Non è così! La Fox, casa produttrice dei Simpson e di Futurama, infarcisce i suoi successi di scienza, cioè, udite udite, teoremi di matematica, dimostrazioni fisiche e indovinelli. Il primo ad accorgersene è stato Marco Malaspina, che su questo ha scritto anche un libro: "La scienza dei Simpson". Marco Malaspina infatti ha svelato che molti sceneggiatori della serie sono laureati in matematica, chimica e fisica. Una di queste è Sarah Greenwald, una professoressa di

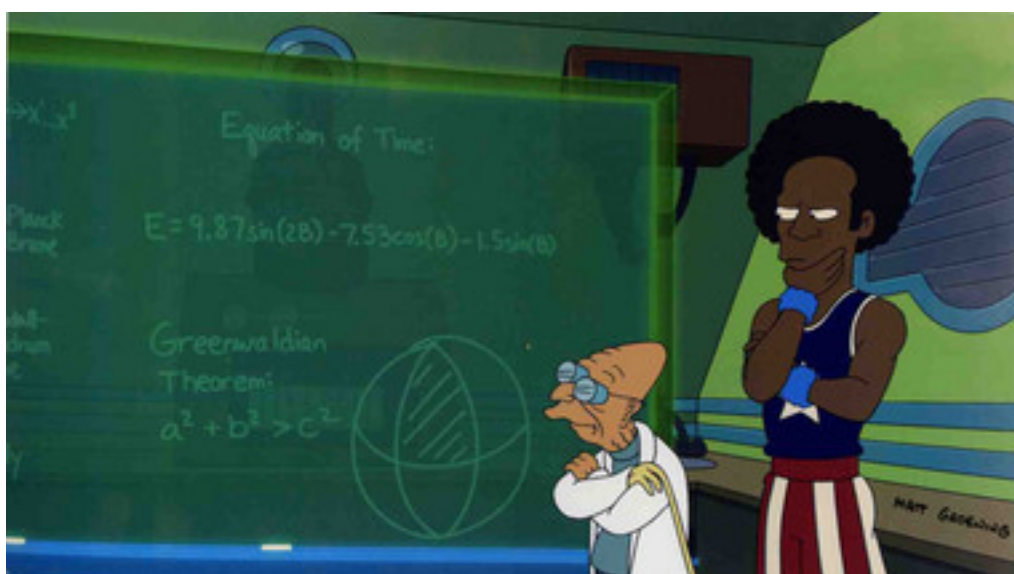
un'università americana che ha svelato qualche piccolo segreto.

Questo modo di fare e di insegnare la scienza è un'idea intelligente perché i ragazzi imparino divertendosi. La Greenwald sostiene che rendere la matematica una cosa di tutti possa ridurre l'ansia per i numeri! Per voi è così? Il fine infatti sarebbe umoristica tutto ciò che è scientifico in modo che la scienza diventi finalmente cosa di tutti e non rimanga un segreto universale riservato a pochi eletti. Alcuni tra gli argomenti trattati sono per esempio la statistica avanzata, il teorema di Fermat e la topologia iperbolica. Ma come si possono rendere comprensibili a tutti argomenti così complessi dei quali già il significato è indecifrabile? Per fortuna queste "pazzie" da scienziati compaiono assai di rado nelle puntate dei Simpson e di Futurama, ad esempio, durante una puntata potete scorgere su di una lavagna un teorema che non è stato ancora pubblicato, ma la furbizia dei produttori sposta immediatamente l'attenzione ad altre immagini, rendendo comprensibile il messaggio solamente ad alcune privilegiati. La domanda sorge spontanea: Ma cosa ci fanno assieme questi messaggi incomprensibili per la maggioranza della popolazione mondiale e la popolarizzazione della matematica? Beh, non c'entrano, ma la così grande popolarità del cartone della Fox visto non solo dai più piccoli ma anche dai ragazzi universitari spinge



Homer Simpson foto acquisita dal sito www.jekill.sissa.it

le università a cercare di far comparire in questa serie da 60 milioni di spettatori settimanali un proprio scienziato o un teorema da loro scoperto. La cosa più incredibile è che l'apparizione in questi programmi ha portato ad alcuni studiosi addirittura la vincita del premio nobel, come il nobel per la chimica del 1986 Dudley Herschbach. Persino la professoressa Greenwald potrebbe aspirare al titolo, essendo apparsa in una puntata di Futurama, che alcuni di voi avranno sicuramente visto. Nel "Colpaccio di Bender", infatti, la professoressa Greenwald enuncia il suo teorema: "In un triangolo rettangolo, disegnato sulla faccia di una sfera, l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è più grande della somma delle aree dei quadrati costruiti sui cateti: al contrario di quanto avviene nei triangoli piani, come afferma Pitagora, in cui la somma dell'area dei quadrati costruiti sull'ipotenusa è uguale a quella del quadrato costruito sui cateti. Questo sistema per "pubblicizzare" lo studio di materie scientifiche è un metodo per cercare di migliorare la comunicazione dei numeri! L'ultima cosa detta dalla Greenwald è molto interessante! Un po' di tempo fa wuesta ha pubblicato su una rivista scientifica un articolo in cui ci confida che facendo vedere certe puntate di "Futurama", i suoi studenti imparano con molto più entusiasmo e con molta più voglia di fare. Beh, cosa aspettate allora?! Andate subito a studiare con i Simpson e Futurama, i cartoni che insegnano la scienza!



Il professor Farnsworth osserva compiaciuto il teorema Greenwaldiano. Un omaggio a simpsonsmath.com, il portale della scienza di Futurama e di I Simpson. © FOX Broadcasting Company

Foto acquisita dal sito www.jekyll.sissa.it



The Sumpson foto
acquisita dal sito www.fantasy.blogosfere.it

copertina del libro di
Marco Malaspina. foto
acquisita dal sito www.fantasy.blogosfere.it

.....

Gli episodi di Futurama in programma per la nuova stagione della Fox conterranno un inusuale omaggio ai matematici Sarah J. Greenwald e Andrew Nestler, docenti della Appalachian State University nella Carolina del Nord e del Santa Monica College in California, nonché ideatori di simpsonsmath.com: un portale di riferimento per ogni studente o docente di matematica appassionato delle serie Futurama e I Simpson.

Si tratta del primo esempio di una nuova tendenza: un cartoon che celebra scienziati che a loro volta si interessano di cartoon che abbondano di scienza.

.....

