

What is Pint of Science?

Pint of Science is a global non-profit festival organized by volunteers. Its aim is to deliver interesting and entertaining talks about science to society. It is an event that brings researchers together with the general public, allows them to share their scientific findings and have a relaxed conversation at their local bar, pub or cafe.

The idea started in 2012 when Dr Michael Motskin and Dr Praveen Paul, two researchers at Imperial College London, organized an event called 'Meet the Researchers'. This event brought people with Parkinson's, Alzheimer's, motor neuron disease and multiple sclerosis into their labs, in order to show them their research. It was an inspiration both to the visitors and to the researchers. They thought that if people want to go to labs and meet scientists, why not bring the scientists to the people? And so Pint of Science was born!

In May 2013 they held the first ever Pint of Science festival in just three UK cities. It featured some of the biggest names in their field, who explained their pioneering work to science and beer enthusiasts. It was a smashing success of course! It quickly took off around the world and now every year in May thousands of events take place simultaneously in 26 countries, in more than 400 cities and with more than 150,000 participants!

Τι είναι το Pint of Science;

Το Pint of Science είναι ένα παγκόσμιο μη κερδοσκοπικό φεστιβάλ το οποίο οργανώνεται από εθελοντές. Σκοπός του είναι να προσφέρει στο ευρύ κοινό ενδιαφέρουσες και διασκεδαστικές ομιλίες σχετικά με την επιστήμη. Είναι μια πλατφόρμα που φέρνει κοντά τους ερευνητές με την κοινωνία, τους επιτρέπει να μοιραστούν τα ευρήματά τους και να κάνουν μια χαλαρή συζήτηση στο τοπικό τους μπαρ, παμπ ή καφέ.

Η ιδέα ξεκίνησε το 2012, όταν ο Dr Michael Motskin και ο Dr Praveen Paul, δύο ερευνητές στο Imperial College του Λονδίνου, οργάνωσαν μια εκδήλωση με τίτλο «Γνωρίστε τους ερευνητές». Η εκδήλωση αυτή έφερε στα εργαστήριά τους άτομα που πάσχουν από Πάρκινσον, Αλτσχάιμερ, νόσο των κινητικών νευρώνων και σκλήρυνση κατά πλάκας, για να τους δείξουν το είδος της έρευνας που κάνουν. Ήταν έμπνευση τόσο για τους επισκέπτες όσο και για τους ερευνητές. Σκέφτηκαν ότι αν οι άνθρωποι θέλουν να πάνε στα εργαστήρια για να συναντήσουν επιστήμονες, γιατί να μην φέρουν τους επιστήμονες στον κόσμο; Και έτσι γεννήθηκε το Pint of Science!

Τον Μάιο του 2013 πραγματοποίησαν το πρώτο φεστιβάλ Pint of Science σε τρεις μόνο πόλεις του Ηνωμένου Βασιλείου. Σε αυτό συμμετείχαν μερικά από τα μεγαλύτερα ονόματα στον τομέα τους για να εξηγήσουν την πρωτοποριακή τους δουλειά στους λάτρεις της επιστήμης και της μπύρας. Ήταν μια εκπληκτική επιτυχία φυσικά! Γρήγορα απογειώθηκε σε όλο τον κόσμο και τώρα κάθε Μάιο χιλιάδες εκδηλώσεις λαμβάνουν χώρα ταυτόχρονα σε 26 χώρες, σε περισσότερες από 400 πόλεις και 150.000 συμμετέχοντες!

ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ



Η γλώσσα των γονιδιωμάτων

Η αποκωδικοποίηση του ανθρώπινου γονιδιώματος, πριν από περίπου 22 χρόνια, χαιρετίστηκε ως μια πρώτη ανάγνωση του λεγόμενου "Βιβλίου της Ζωής". Όπως όμως συμβαίνει με όλα τα καλά βιβλία, μια πρώτη ανάγνωση (και καμιά φορά και μια δεύτερη και μια τρίτη) δεν είναι αρκετή για να καταλάβουμε όλα όσα περιέχονται στο κείμενο.

Όπως κάθε καλό βιβλίο, τα γονιδιώματα έχουν ύφος και στυλ, θέματα και μοτίβα, υπονοούμενα και κρυμμένα μηνύματα. Κι όπως κάθε βιβλίο, κάθε γονιδίωμα είναι γραμμένο σε μια δική του γλώσσα. Μια γλώσσα την οποία δεν έχουμε καταλάβει πλήρως. Μια γλώσσα με μερικούς παγκόσμιους γραμματικούς κανόνες αλλά με πολλές, αμέτρητες διαλέκτους και ιδιόλεκτα, με λέξεις κοινές αλλά και σπάνιες, λέξεις συνθηματικές αλλά και απαγορευμένες. Λέξεις που τα γονιδιώματα χρησιμοποιούν για να δώσουν οδηγίες, να καταγράψουν γεγονότα και κάποιες φορές ακόμα και για να αφηγηθούν καινούργιες, συναρπαστικές ιστορίες.

Από τη μεριά μας, οι μελετητές της γονιδιωματικής, σαν φανατικοί αναγνώστες, ιστοριογράφοι ή κρυπτογράφοι, τότε-τότε ακόμα και σαν συγγραφείς ή ποιητές, προσπαθούμε να καταλάβουμε αυτήν την μυστική γλώσσα, μέσα από αναλογίες, ομοιότητες και συγκρίσεις με τις γλώσσες που ξέρουμε. Σε αυτό το ταξίδι υπάρχει χώρος για βιολόγους και γλωσσολόγους, μαθηματικούς και φιλόλογους, ιστορικούς και προγραμματιστές, για στρουκτουραλιστές και φορμαλιστές. Υπάρχει χώρος και για όλους εσάς.

ΝΙΚΟΣ ΒΑΚΙΡΛΗΣ



"Γιατί δεν μπορείς να αντισταθείς στην σοκολατίνα": μια εξελικτική ματιά σε μικρά και μεγάλα ανθρώπινα προβλήματα

Δεν το αναλογιζόμαστε συχνά, αλλά όλα τα ζωντανά που περπατάνε, πετάνε και κολυμπάνε γύρω μας είναι προϊόντα της Εξέλιξης.

Ως επί το πλείστον ο κάθε οργανισμός και ο τρόπος ζωής του είναι καλά προσαρμοσμένος στο περιβάλλον του. Όχι πάντα όμως, και ένα τρανταχτό παράδειγμα είναι ο άνθρωπος και ο σύγχρονος κόσμος στον οποίο βρίσκεται. Η Εξέλιξη δεν μας έχει "προετοιμάσει" σωστά για όλες

τις... παγίδες της σύγχρονης ζωής, και κάπου εκεί τα πράγματα ζορίζουν.

Σε αυτή την ομιλία θα μιλήσουμε για την σχέση της Εξέλιξης με τις ζωές μας, με το εδώ και το τώρα, βλέποντας πώς η εξελικτική σκέψη μπορεί να μας βοηθήσει να κατανοήσουμε ένστικτα, συμπεριφορές, καθώς και πτυχές της ίδιας μας της υγείας.

ΜΙΧΑΛΗΣ ΒΕΡΥΚΟΚΑΚΗΣ



Κυτταρική ταυτότητα ή αλλιώς: Εσύ τι θα γίνεις όταν μεγαλώσεις?

- Πότε αποφάσισες τι θα γίνεις όταν μεγαλώσεις?
- Ποιος σε επηρέασε? Επέλεξες μόνος σου τη μοίρα σου?
- Είναι αυτή η απόφαση οριστική ή μήπως θα μπορούσε να αλλάξει στην πορεία?
- Τι άλλες επιλογές είχες?

Πώς θα απαντούσε ένα κύτταρο σε αυτές τις ερωτήσεις?

Ο καθένας μας γεννιέται με μία «φαρέτρα» θεωρητικά άπειρων δυνατοτήτων. Ας σκεφτούμε αντίστοιχα ότι όλα τα κύτταρα έχουν το ίδιο γονιδίωμα που είναι η δική τους φαρέτρα δυνατοτήτων. Οι επιλογές είναι πολλές. Τι θα γίνουν όμως τελικά?