

ΟΙ ΠΙΟ “ΕΝΟΧΛΗΤΙΚΕΣ” ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΙΣ



Οι επτά πιο “ενοχλητικές” για κάποιους ανθρώπους ανακαλύψεις. Μήπως θα αισθανόμασταν καλύτερα αν δεν γνωρίζαμε κάποιες επιστημονικές ανακαλύψεις, όπως αυτές που παραθέτουμε παρακάτω;

1. Η Γη δεν είναι το κέντρο του σύμπαντος

Μας πήρε πάνω από 400 χρόνια για να συνηθίσουμε στην ιδέα, αλλά ακόμα μας παραξενεύει. Όλοι μας διακρίνουμε ξεκάθαρα τον ήλιο να εμφανίζεται ανατολικά, να διασχίζει τον ουρανό και να εξαφανίζεται στα δυτικά. Αισθανόμαστε την γη σταθερή και επίπεδη. Όταν ο Κοπέρνικος είπε ότι η Γη και άλλοι πλανήτες βρίσκονται σε τροχιά γύρω από τον Ήλιο, οι συνάδελφοι του τον χαρακτήρισαν παράλογο.

Στην συνέχεια ο Γαλιλαίος, με την βοήθεια του τηλεσκοπίου, κατάφερε να προσκομίσει αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την ηλιοκεντρική θεωρία. Πολλοί ερευνητές εκνευρίστηκαν από αυτή την ανακάλυψη, και αρνήθηκαν ακόμα και να κοιτάξουν μέσα από το τηλεσκόπιο. Όμως πιο εξοργιστική είναι η αντιμετώπιση του Γαλιλαίου από την Καθολική Εκκλησία. Οι απόψεις του ήταν αντίθετες με την Αγία Γραφή («Στήτω ήλιος κατά Γαβαών...»), και η «Ιερά Εξέταση» τον καταδίκασε σε κατ' οίκον περιορισμό χωρίς χρονικό όριο, λόγω «βαρύτατων εγκλημάτων» και «υποψίας αίρεσης». Ο μύθος αναφέρει ότι εξερχόμενος ο Γαλιλαίος από την αίθουσα όπου συνεδρίαζε η «Ιερά Εξέταση», αναφώνησε «και όμως γυρίζει».

2. Τα μικρόβια μας κερδίζουν

Τα αντιβιοτικά και τα εμβόλια έχουν σώσει εκατομμύρια ζωές. Χωρίς αυτά τα θαύματα της σύγχρονης ιατρικής, πολλοί από εμάς θα είχαν πεθάνει από την παιδική τους ηλικία εξαιτίας πολιομυελίτιδας, ευλογιάς ή άλλων ασθενειών.

Όμως υπάρχουν μικρόβια που εξελίσσονται πιο γρήγορα από όσο μπορούμε να βρούμε τρόπους για την καταπολέμησή τους. Για παράδειγμα, ο ιός της γρίπης μεταλλάσσεται πολύ γρήγορα, οπότε ο εμβολιασμός του περασμένου έτους είναι συνήθως αναποτελεσματικός για το στέλεχος του τρέχοντος έτους.

Τα νοσοκομεία έχουν μολυνθεί με βακτήρια σταφυλόκοκκου, που είναι ανθεκτικά στα αντιβιοτικά και μπορούν να μετατρέψουν μια μικρή πληγή, σε λοίμωξη επικίνδυνη ακόμα και για τη ίδια την ζωή. Επιπλέον νέες ασθένειες μεταφέρονται από τα ζώα στον άνθρωπο, όπως ο ιός Έμπολα από τους πιθήκους, SARS από το σιβέτ, Hantavirus από τα τρωκτικά, η γρίπη των πτηνών, η γρίπη των χοίρων. Επιστρέφει ακόμα και η φυματίωση, επειδή ορισμένα στελέχη του βακτηρίου έχουν αναπτύξει μεγάλη ανθεκτικότητα.

3. Τα νόστιμα φαγητά κάνουν κακό στην υγεία μας

Το 1948, 5.000 κάτοικοι της Μασαχουσέτης, συμμετείχαν σε μια μακροχρόνια μελέτη των παραγόντων κινδύνου για καρδιακή νόσο (η μελέτη διαρκεί ακόμα, και συμμετέχουν τα εγγόνια των αρχικών εθελοντών). Αυτή, αλλά και οι επόμενες μελέτες, έδειξαν ότι ο κίνδυνος για καρδιακή νόσο, εγκεφαλικά επεισόδια διαβήτη, ορισμένες μορφές καρκίνου καθώς και άλλων προβλημάτων υγείας, αυξάνεται όταν καταναλώνουμε μεγάλες ποσότητες από νόστιμο φαγητό.

Τηγανητές μπριζόλες, αλμυρές τηγανιτές πατάτες, αυγά με μπέικον, φοντάν με σαντιγί-αποδεικνύεται ότι είναι δολοφόνοι. Σίγουρα, κάποια νόστιμα τρόφιμα είναι υγιεινά όπως τα βατόμουρα, τα μπιζέλια, τα καρύδια, ακόμη και το κόκκινο κρασί.

Σε τελική ανάλυση, οι γευστικές προτιμήσεις του ανθρώπου

εξελίχθηκαν σε περιόδους έλλειψης, όταν ήταν αναμενόμενο για τους κυνηγούς-τροφοσυλλέκτες προγόνους μας να τρώνε όσο γίνεται περισσότερο αλάτι, λιπαρά και ζάχαρη. Όμως την σημερινή εποχή, της πίτσας και του καθιστικού τρόπου ζωής, τέτοιες διατροφικές επιλογές είναι επικίνδυνες.

4. $E = mc^2$

Η διάσημη εξίσωση του Αϊνστάιν είναι σίγουρα μια από τις πιο λαμπρές και όμορφες επιστημονικές ανακαλύψεις, αλλά είναι παράλληλα και μια από τις πιο ανησυχητικές. Η ενέργεια που προκύπτει από την εξίσωση, εξαρτάται από το τετράγωνο της ταχύτητας του φωτός (299.792.458 μέτρα ανά δευτερόλεπτο).

Όταν ο πολλαπλασιαστής είναι τόσο μεγάλος, δεν χρειάζεται μεγάλη μάζα για να δημιουργηθεί αρκετή ενέργεια ικανή να καταστρέψει μια πόλη. Ένα μείγμα πλουτωνίου επαρκεί !

5. Δεν έχουμε τον έλεγχο του εγκεφάλου μας

Ο Φρόιντ μπορεί να έκανε λάθος στις λεπτομέρειες, όμως μια από τις κύριες διαπιστώσεις του (ότι πολλές συμπεριφορές, πεποιθήσεις και συναισθήματα, προκαλούνται από παράγοντες που δεν έχουμε επίγνωση) θεωρείται σήμερα σωστή.

Αν είστε σε χαρούμενη, αισιόδοξη, φιλόδοξη διάθεση, ελέγξτε τις καιρικές συνθήκες. Οι ηλιόλουστες μέρες κάνουν τους ανθρώπους πιο ευτυχισμένους.

Σε ένα τεστ γεύσης, το πιθανότερο είναι να προτιμήσετε το πρώτο δείγμα, ακόμη και αν όλα τα δείγματα είναι πανομοιότυπα και έχουν ίδια γεύση.

Όσο πιο συχνά βλέπετε ένα πρόσωπο ή ένα αντικείμενο, τόσο πιο πολύ το επιθυμείτε.

Η έλξη για κάποιο άλλο άτομο βασίζεται εν μέρει στην μυρωδιά.

Οι νοητικές μας ελλείψεις είναι αρκετές: με βάση κάποια γεγονότα καταλήγουμε σε λάθος γενικεύσεις, παρερμηνεύουμε δεδομένα για να υποστηρίξουμε τις προκαταλήψεις μας, και

επιπλέον εύκολα επηρεαζόμαστε από άσχετες λεπτομέρειες.

Και αυτό που θεωρούμε ως μνήμη, είναι απλώς ιστορίες που λέμε στον εαυτό μας κάθε φορά που ανακαλούμε ένα γεγονός.

6. Έχουμε κοινό πρόγονο με τους πιθήκους.

Το βιβλίο του Δαρβίνου *"On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or The Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life"* (γνωστό ως *"Η καταγωγή των ειδών"*) που εκδόθηκε το 1859, καθιέρωσε την εξέλιξη από κοινή καταγωγή ως την πρωταρχική επιστημονική εξήγηση για την ποικιλότητα στην φύση.

Μπορεί να έχουμε μεγαλύτερη ικανότητα για αφηρημένη σκέψη από τους χιμπατζήδες, είμαστε όμως πιο αδύναμοι από ό, τι οι γορίλλες και λιγότερο ευκίνητοι από τους ουραγκοτάγκους.

Τα τελευταία 150 χρόνια, από τότε που δόθηκε στη δημοσιότητα το βιβλίο περί της Καταγωγής των Ειδών, οι άνθρωποι διαφωνούν πάνω στο θέμα της εξέλιξης. Όμως, ό, τι έχουμε μάθει από τότε -στη βιολογία, γεωλογία, γενετική, παλαιοντολογία, ακόμη και στην χημεία και την φυσική- συμφωνεί με την άποψη του Δαρβίνου.

7. Το σύμπαν είναι φτιαγμένο από υλικό που ούτε καν μπορούμε να φανταστούμε

Όλα όσα φαντάζεστε για το σύμπαν (πλανήτες, αστέρια, γαλαξίες, μαύρες τρύπες, σκόνη) αποτελούν μόλις το 4% από ό,τι είναι εκεί έξω. Το υπόλοιπο αποτελείται από σκοτεινή ύλη (το 23% του σύμπαντος), και σκοτεινή ενέργεια (το 73%).

Οι επιστήμονες κάνουν κάποιες σκέψεις για το τι είναι η σκοτεινή ύλη, αλλά δεν έχουν την παραμικρή ιδέα για τη σκοτεινή ενέργεια. Ο κοσμολόγος Michael Turner (πανεπιστήμιο του Σικάγο) χαρακτήρισε την σκοτεινή ενέργεια ως "το πιο βαθύ μυστήριο όλης της επιστήμης."

Οι αστρονόμοι γνωρίζουν ότι, χάρη σε αυτά τα σκοτεινά μέρη, το σύμπαν διαστέλλεται. Και όχι μόνο επεκτείνεται, αλλά

επεκτείνεται όλο και πιο γρήγορα.

Πηγή/φωτό: Αντικλείδι