

**100 + ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ & ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

1. Γιατί κοιμόμαστε;
2. Γιατί το αίμα που μεταγγίζεται δεν απορρίπτεται, όπως μπορεί να συμβεί με τα όργανα;
3. Ο εγκέφαλός της, ο εγκέφαλός του.
4. Μπορούμε να ενταφιάσουμε τα αέρια του θερμοκηπίου;
5. Μπορούμε να αντιμετωπίσουμε τα χλαμύδια;
6. Γιατί υπάρχουν διαφορετικές ομάδες ανθρώπινου αίματος;
7. Γιατί η εισπνοή ηλίου κάνει τη φωνή μας να ακούγεται παράξενα;
8. Γιατί η κατανάλωση καυσίμου των αυτοκινήτων είναι μικρότερη το καλοκαίρι;
9. Ο άνθρωπος οφθαλμός στην αντιμετώπιση του AIDS, της νόσου *Alzheimer* και άλλων ασθενειών που προκαλούν την αυτοκτονία των κυττάρων.
10. Η μαριχουάνα του εγκεφάλου.
11. Ένα εντυπωσιακό μνημείο της φύσης: Το απολιθωμένο δάσος της Λέσβου.
12. Πότε ο άνθρωπος άρχισε να αλλάζει το παγκόσμιο κλίμα για πρώτη φορά;
13. Γιατί σχηματίζονται οι σακούλες κάτω από τα μάτια;
14. Πώς παίρνουν το όνομά τους τα χημικά στοιχεία;
15. Πώς πλένονται οι αστροναύτες στο διάστημα;
16. Ο πιο μικροσκοπικός άνθρωπος.
17. Αυτοκίνητα με κυψέλες καυσίμου.
18. Γιατί ο Νότιος Πόλος είναι ψυχρότερος από τον Βόρειο;
19. Ρίο Γκράντε: ένας σημαντικός βιότοπος.
20. Μαθηματικές περιπέτειες: Παράνομες συναλλαγές.

21. Καταλύτες που καθιστούν τις ρυπαντικές ουσίες αβλαβείς.
22. Το χρονικό των φράκταλ μορφών.
23. Η επιστήμη της σαμπάνιας.
24. Πώς αποκαθίστανται οι βλάβες στον εγκέφαλο;
25. Θεραπευτικές εφαρμογές της εικονικής πραγματικότητας.
26. Ελέγχοντας τους τυφώνες.
27. Όταν το μεθάνιο διαμόρφωσε το κλίμα.
28. Γιατί ροχαλίζουμε;
29. Τι είδους σημάδια ψάχνει η Έρευνα για Εξωγήινη Νοημοσύνη (SETI);
30. Πώς δρα η αναισθησία;
31. Τα δακτυλικά αποτυπώματα είναι ίδια με αυτά των γονιών μας;
32. Μεταβλητές σταθερές.
33. Η ανάδυση του σύγχρονου νου.
34. Γιατί καταρρέουν οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές;
35. Τι προκαλεί τη βρογχίτιδα;
36. Μαθηματικές περιπέτειες: Πρώτα τετράγωνα.
37. Υπερρευστότητα. Μια νέα κατάσταση της ύλης.
38. Αρχιμήδειο πρόβλημα, Εύρηκα, εύρηκα και Όπερ έδει δείξει.
39. Μεθανόλη: ένα πράσινο «καύσιμο».
40. Τελικά, οι ιοί είναι ζωντανοί ή νεκροί;
41. Πώς σχετίζονται οι καρδιαγγειακές παθήσεις με την άνοια;
42. Γιατί οι γυναίκες έχουν μεγαλύτερο προσδόκιμο επιβίωσης από τους άντρες;
43. Γιατί μερικές φορές δημιουργείται κυκλοφοριακή συμφόρηση χωρίς κάποια φανερή αιτία;
44. Ακραία κλιματικά φαινόμενα μπορεί να μετατρέψουν το τροπικό δάσος του Αμαζονίου σε ξηρές σαβάνες.

45. Η ταχεία θέρμανση της Αρκτικής θα έχει παγκόσμιες συνέπειες.
46. Απειλούμενα είδη.
47. Κάνοντας τις μνήμες να διαρκούν.
48. Πόσο καιρό μπορεί να επιβιώσει ένας άνθρωπος χωρίς τροφή;
49. Πώς ο άνθρωπος καταναλώνει τους παγκόσμιους φυσικούς πόρους.
50. Νευρόμορφα μικροσίπ για την αποκατάσταση της όρασης.
51. Ποιο είναι το ταχύτερο γεγονός που μπορεί να μετρηθεί;
52. Γιατί η κανονική πίεση του αίματος είναι μικρότερη από 120/80; Γιατί δεν αλλάζουν με το ύψος οι αριθμοί αυτοί;
53. Τσάι, καφές, κακάο - Τρία αφεψήματα με ευεργετικές και επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία.
54. Πώς οι δεινόσαυροι απέκτησαν τόσο μεγάλα - και τόσο μικρά μεγέθη;
55. Τι προκαλεί τους πονοκεφάλους;
56. Πώς η σφυγμομέτρηση δείγματος 1.004 πολιτών είναι αντιπροσωπευτική 260 εκατομμυρίων;
57. Τουμποκουραρίνη: κεραυνοβόλο δηλητήριο, χρήσιμο φάρμακο.
58. Διατηρώντας την ποικιλία της ζωής.
59. Περισσότερα κέρδη με πιο λίγο άνθρακα.
60. Ποιες προτεραιότητες πρέπει να θέσουμε σε σχέση με τον πλανήτη Γη;
61. Τι προκαλεί τους πόνους της κνήμης;
62. Γιατί βουίζουν οι μέλισσες;
63. Μάχη κατά των εργαστηριακών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα με κυανοβακτήρια.
64. Μουσική και εγκέφαλος.
65. Πώς γνωρίζουν οι επιστήμονες τη σύσταση του εσωτερικού της

Γης;

66. Η μετατροπή των κινητήρων V-8 σε V-4 θα αποφέρει σημαντική εξοικονόμηση καυσίμου.
67. Οι πρώτες πρωτεϊνικές αλυσίδες σχηματίστηκαν στα ηφαίστεια;
68. Ο Αϊνστάιν στην καθημερινή μας ζωή.
69. Αϊνστάιν και Νεύτων: Συγκρίνοντας δύο ιδιοφυίες.
70. Γιατί το ανακινούμενο αναψυκτικό αφρίζει περισσότερο από εκείνο που δεν ανακινείται;
71. Πότε προβλέπεται το τέλος των ορυκτών καυσίμων;
72. Ο ρόλος των νευρογλοιακών κυττάρων στη σκέψη και τη μάθηση.
73. Τι προκαλεί το λόξυγκα;
74. Πώς δρουν τα προϊόντα μαυρίσματος άνευ ηλιοθεραπείας;
76. Τα «διαστημικά σκουπίδια» και πώς να τα αντιμετωπίσουμε.
77. Λεπτίνη, η ορμόνη που καταστέλλει την όρεξη για φαγητό.
78. Ισταμίνη & αϋπνία.
79. Γονιδιακό ντοπάρισμα.
80. Αποκωδικοποιώντας τη σχιζοφρένεια.
81. Είναι αλήθεια ότι χρησιμοποιούμε μόνο το 10% του εγκεφάλου τους;
82. Πώς μπορούμε να υπολογίσουμε το βάρος της Γης;
83. Άλλες εγκεφαλικές περιοχές «πιάνουν» το αστείο και άλλες το «βρίσκουν» διασκεδαστικό.
84. Η βιολογική εξήγηση της κρεοφαγίας.
85. Πώς επιτυγχάνονται και πώς μετριούνται θερμοκρασίες κοντά στο απόλυτο μηδέν;
86. Αφού τα θερμά αέρια ανέρχονται, γιατί ο αέρας είναι ψυχρότερος σε μεγαλύτερο υψόμετρο;
87. Μαθηματικές περιπέτειες: Άλτες και Άρπαγες.

88. Γιατί γερνάμε;
89. Ερμηνεύοντας την τριβή ολίσθησης.
90. Αναζητώντας το χάπι της ευφύιας.
91. Η βαθμονόμηση με ραδιοχρονολόγηση επεκτείνεται μέχρι 50.000 χρόνια πριν.
92. Ο βιολογικός «περιοδικός» πίνακας.
93. Η πρόωμη άνοιξη εγκυμονεί κινδύνους για πολλά είδη.
94. Μαθηματικές περιπέτειες: Όλα ή τίποτα.
95. Πώς αφαιρεί η σόδα τους λεκέδες από κόκκινο κρασί;
96. Προβλέψτε μόνοι σας τον καιρό της επόμενης ώρας.
97. Πώς δυναμώνει τους μυς η άσκηση;
98. Πού οφείλονται οι αντικατοπτρισμοί;
99. Υπάρχει αρνητική τριβή;
100. Μαθηματικές περιπέτειες: Υγρός μεταλλάκτης.
101. Δαμάζοντας τις δασικές πυρκαγιές.
102. Ο κώδικας της μνήμης.
103. Πώς προκαλείται η φαγούρα και γιατί ανακουφιζόμαστε με το ξύσιμο;
104. Πώς ο Ήλιος κατέληξε στο κέντρο του ηλιακού συστήματος;
105. Είναι οι ζωντανοί περισσότεροι από τους νεκρούς;
106. Θερμότεροι ωκεανοί, ισχυρότεροι τυφώνες.
107. Ουσιαστικές δράσεις για το διάστημα.