

Κατάλογος προτεινόμενων θεμάτων εργασιών.

Έχει παραχθεί με συνδυασμό των Chatgpt και Gemini

Φυσικές Επιστήμες & Περιβάλλον

1. Πώς η θερμοκρασία επιδρά στην εξάτμιση του νερού;
2. Ποια υλικά παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη απορρόφηση και ανάκλαση του ηλιακού φωτός;
3. Με ποιον τρόπο η συγκέντρωση του διοξειδίου του άνθρακα επηρεάζει τη θερμοκρασία σε ένα περιορισμένο περιβάλλον (μικροκλίμα);
4. Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας διαφόρων μεθόδων φιλτραρίσματος νερού.
5. Η ικανότητα απορρόφησης νερού από διαφορετικούς τύπους εδαφών (π.χ. άμμος, πηλός, χαλίκι).
6. Η επίδραση της συγκέντρωσης οξυγόνου στο νερό στην επιβίωση των υδρόβιων οργανισμών.
7. Η θερμοκρασία ως παράγοντας ανάπτυξης των φυτών.
8. Η επίδραση του pH στην ανάπτυξη των φυτών.
9. Ο ρόλος των δέντρων στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης: πειραματική μελέτη σε αστικό και φυσικό περιβάλλον.
10. Η διαδικασία αποσύνθεσης οργανικών και ανόργανων υλικών: ρυθμός και παράγοντες.
11. Η επίδραση της όξινης βροχής στην ανάπτυξη συγκεκριμένων φυτικών ειδών.
12. Η επίδραση της όξινης βροχής σε διάφορα υλικά κατασκευής.
13. Η συσχέτιση μεταξύ της ατμοσφαιρικής συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα και της θερμοκρασίας.
14. Η σημασία των διαφορετικών υποστρωμάτων εδάφους στην ανάπτυξη των φυτών.
15. Συγκριτική μελέτη της ανάπτυξης διαφόρων σπόρων και η σχέση τους με την ανάπτυξη του φυτού.
16. Η επίδραση της ποσότητας νερού άρδευσης στην ανάπτυξη των φυτών.
17. Η επίδραση της άρδευσης με υφάλμυρο νερό στην ανάπτυξη σπόρων καλαμποκιού.
18. Οι επιπτώσεις της άρδευσης με υφάλμυρο νερό στην ανάπτυξη φυτών φακής.
19. Ο ρόλος του φωτός στην ανάπτυξη και τη φυσιολογία των φυτών.

Φυσική & Τεχνολογία

20. Η σχέση μεταξύ της κλίσης μιας ράμπας και της απόστασης που διανύει ένα αυτοκινητάκι.
21. Συγκριτική ανάλυση της απόδοσης διαφορετικών τύπων μπαταριών (αλκαλικές, επαναφορτιζόμενες, ιόντων λιθίου).
22. Η επίδραση της τριβής στην κίνηση αντικειμένων σε διάφορες επιφάνειες.
23. Η σχέση μεταξύ του μήκους ενός εκκρεμούς και της συχνότητάς του.
24. Εφαρμογές του ηλεκτρομαγνητισμού στη μετακίνηση αντικειμένων (πειραματική επίδειξη).
25. Η διάθλαση του φωτός σε διαφορετικά υλικά (νερό, γυαλί, πλαστικό).
26. Αγώγιμες και μονωτικές ιδιότητες των υλικών.
27. Κατασκευή και αξιολόγηση απλών ηλιακών φούρνων.
28. Η αεροδυναμική και η ταχύτητα χάρτινων αεροπλάνων διαφορετικού σχήματος.

29. Ηλεκτροστατική έλξη: η επίδραση των υλικών στη δημιουργία στατικού ηλεκτρικού φορτίου.
30. Η επίδραση της γωνίας πρόσπτωσης του φωτός στην τάση ενός φωτοβολταϊκού στοιχείου.
31. Η σχέση μεταξύ της αντίστασης και των γεωμετρικών χαρακτηριστικών ενός αγωγού.
32. Η σχέση μεταξύ της επιμήκυνσης ενός ελατηρίου και της ασκούμενης δύναμης.
33. Η θερμότητα που παράγεται σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα σε σχέση με το ρεύμα που το διαρρέει.
34. Συγκριτική μελέτη της έντασης του φωτός που εκπέμπεται από λαμπτήρες πυρακτώσεως και LED.
35. Μελέτη της απορρόφησης ηλιακής ακτινοβολίας από διάφορα υλικά.
36. Η επίδραση του χρώματος στην απορρόφηση της ηλιακής ακτινοβολίας.
37. Η ανώμαλη διαστολή και συστολή του νερού σε σχέση με τη θερμοκρασία.
38. Η αύξηση της θερμοκρασίας του νερού συναρτήσει του χρόνου θέρμανσης.
39. Η επίδραση του χρόνου βρασμού στη θερμοκρασία του νερού.
40. Η επίδραση της περιεκτικότητας σε αλάτι στον χρόνο βρασμού του νερού.
41. Μεταβολές της θερμοκρασίας, του καρδιακού ρυθμού και της αρτηριακής πίεσης του ανθρώπινου σώματος κατά τη διάρκεια του 24ώρου.
42. Η επίδραση της θερμοκρασίας του νερού στο ρυθμό ανάπτυξης των φυτών.
43. Η επίδραση της θερμοκρασίας συντήρησης στην αλλοίωση των λιπαρών ουσιών.
44. Η επίδραση της θερμοκρασίας στην ποιότητα και τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά του κρασιού.
45. Η επίδραση της θερμοκρασίας στη συντήρηση και τη διάρκεια ζωής των τροφίμων.
46. Μέτρηση και σύγκριση του ιξώδους διαφόρων υγρών καθημερινής χρήσης (νερό, λάδι, πετρέλαιο, οινόπνευμα, μέλι, ασετόν).
47. Συγκριτική μελέτη του ρυθμού εξάτμισης διαφορετικών υγρών.
48. Η σχέση μεταξύ της περιόδου ταλάντωσης ενός εκκρεμούς και της μάζας του.
49. Η ταχύτητα καύσης διαφόρων υλικών υπό συγκεκριμένες συνθήκες.

Βιολογία & Υγεία

50. Η επίδραση της κατανάλωσης ζάχαρης στα επίπεδα ενέργειας και συγκέντρωσης σε μαθητές.
51. Η σχέση μεταξύ κατανάλωσης καφεΐνης και ποιότητας ύπνου.
52. Η επίδραση της άσκησης στον καρδιακό ρυθμό.
53. Η σημασία του πρωινού γεύματος για τη σχολική επίδοση.
54. Η επίδραση της διάρκειας άσκησης στα επίπεδα ενέργειας κατά τη διάρκεια της ημέρας.
55. Η ανάπτυξη βακτηρίων σε τρόφιμα υπό διαφορετικές συνθήκες θερμοκρασίας.
56. Η σημασία της ενυδάτωσης για τη φυσική απόδοση και την κόπωση.
57. Η αποτελεσματικότητα φυσικών αντισηπτικών (π.χ. λεμόνι, ξύδι, μέλι) έναντι βακτηρίων.
58. Η επίδραση της διάρκειας ύπνου στη συγκέντρωση και τις γνωστικές λειτουργίες.
59. Συγκριτική ανάλυση της μικροβιακής χλωρίδας σε διάφορες επιφάνειες και αντικείμενα καθημερινής χρήσης (κινητά τηλέφωνα, πόμολα, χρήματα).
60. Η μελέτη της αρτηριακής πίεσης σε σχέση με τη στάση του σώματος,

61. Η μελέτη της αρτηριακής πίεσης σε σχέση με τη στάση του σώματος, την κατανάλωση νερού, τη σωματική άσκηση και άλλους παράγοντες.
62. Η επίδραση του πρωινού γεύματος στις επιδόσεις των μαθητών σε γνωστικές δοκιμασίες.
63. Η σχέση μεταξύ των διατροφικών συνηθειών και του σωματικού βάρους σε νέους ηλικίας 15-16 ετών.
64. Σωματικό βάρος και υγιεινές διατροφικές επιλογές σε εφήβους.

Κοινωνικές & Οικονομικές Έρευνες

65. Η επιρροή της διαφήμισης στη διαμόρφωση των καταναλωτικών συνηθειών των νέων.
66. Ο ρόλος των influencers στη λήψη αποφάσεων αγοράς από τους εφήβους.
67. Οι επιπτώσεις της χρήσης κινητών τηλεφώνων στις διαπροσωπικές σχέσεις εντός της οικογένειας.
68. Συγκριτική ανάλυση των αγοραστικών συνηθειών εφήβων και ενηλίκων.
69. Η επίδραση του προγράμματος ύπνου στη διάθεση και την παραγωγικότητα των μαθητών.
70. Η σημασία της αποτελεσματικής διαχείρισης χρόνου για τη σχολική επιτυχία.
71. Η επίδραση της χρήσης του διαδικτύου στην κοινωνικοποίηση των μαθητών.
72. Οι προτιμήσεις των μαθητών μεταξύ έντυπων και ψηφιακών βιβλίων.
73. Η επίδραση της συμμετοχής σε εθελοντικές δραστηριότητες στην ψυχολογική ευεξία των εφήβων.
74. Η επίδραση της μουσικής στη συγκέντρωση και τη μαθησιακή απόδοση των μαθητών.

Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Περιβάλλοντος:

75. Πώς επηρεάζει η ανθρώπινη δραστηριότητα το φυσικό περιβάλλον;
76. Ποιες είναι οι κύριες αιτίες της κλιματικής αλλαγής και πώς μπορούμε να τις αντιμετωπίσουμε;
77. Πώς η ρύπανση επηρεάζει την υγεία των ανθρώπων και των οικοσυστημάτων;
78. Πώς μπορούμε να ζούμε με έναν πιο βιώσιμο τρόπο και να μειώσουμε το οικολογικό μας αποτύπωμα;
79. Ποια είναι η σημασία της βιοποικιλότητας και πώς μπορούμε να την προστατεύσουμε;
80. Πώς η αποψίλωση των δασών επηρεάζει το κλίμα και τη ζωή στον πλανήτη;
81. Πώς η υπεραλίευση απειλεί τους θαλάσσιους πόρους και τα οικοσυστήματα;
82. Πώς η γεωργία και η κτηνοτροφία συμβάλλουν στην υποβάθμιση του περιβάλλοντος;
83. Πώς η αστικοποίηση και η ανάπτυξη των πόλεων επηρεάζουν το περιβάλλον;
84. Πώς μπορούμε να προωθήσουμε την περιβαλλοντική εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση;

Επιπτώσεις της Τεχνολογίας στην Κοινωνία:

85. Πώς η τεχνολογία έχει αλλάξει τον τρόπο που επικοινωνούμε και αλληλεπιδρούμε;
86. Ποιες είναι οι θετικές και αρνητικές επιπτώσεις των κοινωνικών μέσων δικτύωσης;
87. Πώς η τεχνητή νοημοσύνη επηρεάζει την αγορά εργασίας και την οικονομία;

- 88. Πώς η αυτοματοποίηση αλλάζει τις δεξιότητες που απαιτούνται στην εργασία;
- 89. Ποιες είναι οι ηθικές προκλήσεις που θέτει η ανάπτυξη της τεχνολογίας;
- 90. Πώς η τεχνολογία επηρεάζει την εκπαίδευση και τη μάθηση;
- 91. Πώς η τεχνολογία μπορεί να συμβάλει στην αντιμετώπιση κοινωνικών προβλημάτων;
- 92. Ποιες είναι οι κίνδυνοι που συνδέονται με την υπερβολική χρήση της τεχνολογίας;
- 93. Πώς η τεχνολογία επηρεάζει την ιδιωτικότητα και την ασφάλεια των δεδομένων;
- 94. Πώς μπορούμε να διασφαλίσουμε ότι η τεχνολογία χρησιμοποιείται με υπεύθυνο και ηθικό τρόπο;

Αειφόρος Γεωργία

- 95. Ποια είναι η βασική αρχή της αειφόρου γεωργίας και πώς διαφέρει από τις συμβατικές γεωργικές πρακτικές;
- 96. Ποιες είναι οι κύριες πρακτικές αειφόρου γεωργίας που μπορούν να εφαρμοστούν για τη μείωση της χρήσης χημικών λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων;
- 97. Πώς η αειφόρος γεωργία συμβάλλει στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την προστασία των φυσικών οικοσυστημάτων;
- 98. Ποιος είναι ο ρόλος της αειφόρου γεωργίας στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου;
- 99. Πώς η αειφόρος γεωργία μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση της υγείας του εδάφους και τη διατήρηση της γονιμότητάς του;
- 100. Ποιες είναι οι προκλήσεις και οι περιορισμοί που αντιμετωπίζουν οι αγρότες κατά την εφαρμογή αειφόρων γεωργικών πρακτικών;
- 101. Πώς μπορούν οι καταναλωτές να υποστηρίξουν την αειφόρο γεωργία και να συμβάλουν στη μείωση του περιβαλλοντικού τους αποτυπώματος μέσω των διατροφικών τους επιλογών;
- 102. Ποιες είναι οι τελευταίες εξελίξεις και καινοτομίες στον τομέα της αειφόρου γεωργίας και πώς μπορούν να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των σύγχρονων προκλήσεων;
- 103. Πώς η αειφόρος γεωργία μπορεί να συμβάλει στην ενίσχυση της τοπικής οικονομίας και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας στις αγροτικές περιοχές;
- 104. Ποια είναι η σημασία της εκπαίδευσης και της κατάρτισης των αγροτών για την επιτυχή εφαρμογή αειφόρων γεωργικών πρακτικών;
- 105. Τεχνητή Νοημοσύνη (TN)
- 106. Ποιες είναι οι εφαρμογές της TN που χρησιμοποιείτε ήδη στην καθημερινότητά σας; (π.χ. φωνητικοί βοηθοί, προτάσεις αγορών, φίλτρα ανεπιθύμητων μηνυμάτων)
- 107. Πώς πιστεύετε ότι η TN θα επηρεάσει την αγορά εργασίας στο μέλλον;
- 108. Ποιες είναι οι ηθικές προκλήσεις που θέτει η ανάπτυξη της TN; (π.χ. ανεργία, προκαταλήψεις, παραβίαση ιδιωτικότητας)
- 109. Πώς μπορεί η TN να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση κοινωνικών προβλημάτων; (π.χ. κλιματική αλλαγή, φτώχεια, ασθένειες)

Ρομποτική

110. Σε ποιους τομείς της ζωής μας τα ρομπότ μπορούν να φέρουν επανάσταση; (π.χ. ιατρική, βιομηχανία, γεωργία)
111. Ποιοι είναι οι κίνδυνοι που συνδέονται με την αυξανόμενη χρήση ρομπότ; (π.χ. αντικατάσταση ανθρώπων από ρομπότ, ατυχήματα)
112. Πώς μπορούμε να διασφαλίσουμε ότι η ανάπτυξη της ρομποτικής θα είναι προς όφελος της ανθρωπότητας;
113. Ποιες είναι οι πιο εντυπωσιακές εφαρμογές της ρομποτικής που έχετε δει ή ακούσει;

Νανοτεχνολογία

114. Ποιες είναι οι πιθανές εφαρμογές της νανοτεχνολογίας στην ιατρική; (π.χ. στοχευμένη χορήγηση φαρμάκων, θεραπείες ασθενειών)
115. Πώς η νανοτεχνολογία μπορεί να συμβάλει στην αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων; (π.χ. καθαρισμός νερού, παραγωγή ενέργειας)
116. Ποιες είναι οι ανησυχίες σχετικά με την ασφάλεια της νανοτεχνολογίας;
117. Γνωρίζετε κάποιες συγκεκριμένες εφαρμογές της νανοτεχνολογίας που χρησιμοποιούνται ήδη στην καθημερινότητά μας; (π.χ. αντηλιακά, καλλυντικά)
118. επίδραση του στρες και του σύγχρονου τρόπου ζωής στην υγεία των νέων:
Νέοι και στρες
119. Πώς ορίζεται το στρες και πώς διαφοροποιείται από το άγχος;
120. Ποιες είναι οι κύριες πηγές στρες για τους νέους σήμερα;
121. Πώς ο σύγχρονος τρόπος ζωής, με την αυξημένη χρήση τεχνολογίας και τις γρήγορες ρυθμίσεις, επηρεάζει τα επίπεδα στρες στους νέους;
122. Ποιες είναι οι πιο συχνές σωματικές και ψυχολογικές επιπτώσεις του στρες στην υγεία των νέων;
123. Πώς το στρες επηρεάζει την ποιότητα ύπνου των νέων και ποιες είναι οι συνέπειες της έλλειψης ύπνου στην υγεία τους;
124. Υπάρχει σχέση μεταξύ του στρες και των διατροφικών συνηθειών των νέων;
125. Πώς το στρες μπορεί να επηρεάσει τη συγκέντρωση, τη μνήμη και τη μαθησιακή ικανότητα των νέων;
126. Ποιες είναι οι μακροπρόθεσμες επιπτώσεις του χρόνιου στρες στην ψυχική και σωματική υγεία των νέων;
127. Ποιες είναι οι πιο αποτελεσματικές στρατηγικές αντιμετώπισης του στρες για τους νέους;
128. Πώς οι οικογένειες, τα σχολεία και οι κοινότητες μπορούν να υποστηρίξουν τους νέους στη διαχείριση του στρες;
129. Υπάρχουν διαθέσιμες θεραπείες ή προγράμματα που μπορούν να βοηθήσουν τους νέους να αντιμετωπίσουν το στρες και τις επιπτώσεις του;
130. Πώς η πανδημία COVID-19 έχει επηρεάσει τα επίπεδα στρες στους νέους;

131. Υπάρχουν διαφορές στα επίπεδα στρες μεταξύ νέων διαφορετικού φύλου, ηλικίας ή κοινωνικοοικονομικής κατάστασης;
132. Πώς η χρήση των κοινωνικών μέσων δικτύωσης επηρεάζει το στρες και την ψυχική υγεία των νέων;

Ανεργία των νέων

133. Ποια είναι τα κύρια αίτια της ανεργίας των νέων;
134. Πώς η ανεργία των νέων επηρεάζει την ψυχολογική τους υγεία και την κοινωνική τους ενσωμάτωση;
135. Ποιες είναι οι μακροπρόθεσμες συνέπειες της ανεργίας των νέων για την οικονομία και την κοινωνία;
136. Τι μέτρα μπορούν να ληφθούν για την αντιμετώπιση της ανεργίας των νέων;
137. Ποιος είναι ο ρόλος της εκπαίδευσης και της κατάρτισης στην αντιμετώπιση της ανεργίας των νέων;
138. Πώς η τεχνολογική πρόοδος επηρεάζει την ανεργία των νέων;
139. Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ της ανεργίας των νέων και της ανεργίας των μεγαλύτερων ηλικιών;
140. Πώς η ανεργία των νέων συνδέεται με άλλες κοινωνικές προκλήσεις, όπως η φτώχεια και η εγκληματικότητα;

Οικονομική κρίση

141. Πώς η οικονομική κρίση έχει επηρεάσει την ανεργία των νέων;
142. Ποιες είναι οι επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης στην αγορά εργασίας και στις ευκαιρίες απασχόλησης για τους νέους;
143. Πώς η οικονομική κρίση έχει επηρεάσει την ποιότητα ζωής των νέων και των οικογενειών τους;
144. Ποια μέτρα έχουν ληφθεί για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της οικονομικής κρίσης στους νέους;
145. Πώς η οικονομική κρίση έχει αλλάξει τις προοπτικές των νέων για το μέλλον;
146. Ποιος είναι ο ρόλος του κράτους και της κοινωνίας στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων της οικονομικής κρίσης στους νέους;

Επιπτώσεις στην κοινωνία

147. Πώς η ανεργία των νέων και η οικονομική κρίση έχουν επηρεάσει την κοινωνική συνοχή και την εμπιστοσύνη στους θεσμούς;
148. Ποιες είναι οι κοινωνικές και πολιτικές συνέπειες της ανεργίας των νέων και της οικονομικής κρίσης;
149. Πώς η ανεργία των νέων και η οικονομική κρίση έχουν επηρεάσει τις αξίες και τις στάσεις των νέων;
150. Πώς η ανεργία των νέων και η οικονομική κρίση έχουν συμβάλει στην αύξηση της κοινωνικής ανισότητας;
151. Ποιες είναι οι προκλήσεις για την κοινωνική πολιτική στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων της ανεργίας των νέων και της οικονομικής κρίσης;

