



**ΙΔΡΥΜΑ ΟΡΜΥΛΙΑ**  
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΣΥΜΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΣ  
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΣ  
ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΦΙΛΑΝΘΡΩΠΙΝΗ

## Πρόσκληση στους Νέους Επιστήμονες του Γυμνασίου!



**Αγαπητοί μαθητές και μαθήτριες,**

Ο καθένας από εσάς έχει τη δυνατότητα να αλλάξει την ιστορία του κόσμου με το ταλέντο και την αγάπη του για την επιστήμη.

**Δείξτε τις Δεξιότητες και τη Δημιουργικότητά σας!** Καλείστε να λάβετε μέρος στον Διαγωνισμό Επιστήμης του *Ιδρύματος Ορμύλια, Κέντρο Παναγίας Φιλανθρωπικής!*

Προσκαλούμε όλους τους μαθητές του Γυμνασίου να συμμετάσχουν στον επερχόμενο Διαγωνισμό Επιστήμης, όπου η δημιουργικότητα, η καινοτομία και η επιστημονική έρευνα είναι στο επίκεντρο!

### **Λεπτομέρειες Εκδήλωσης:**

- **Ημερομηνία:** 1 Δεκεμβρίου 2024
- **Ώρα:** 5:00 μ.μ.
- **Τοποθεσία:** Ίδρυμα Ορμύλια κοντά στο χωριό Βατοπέδι

### **Βραβεία και Αναγνώριση:**

- **Πρώτο Βραβείο:** Καλύτερο Συνολικό Έργο - 300 Ευρώ
- **Δεύτερο Βραβείο:** Πιο Δημιουργικό Πείραμα - 200 Ευρώ
- **Τρίτο Βραβείο:** Εξαιρετική Παρουσίαση - 100 Ευρώ
- **Αριστεία σε Συγκεκριμένους Επιστημονικούς Τομείς:** 50 Ευρώ για τα 8 καλύτερα πειράματα

**Ειδική Ευκαιρία:** Τα βιογραφικά των νικητών και τα βίντεο των πειραμάτων τους θα σταλούν σε καταξιωμένους ερευνητές στο Πανεπιστήμιο Northeastern στην Βοστώνη, με την ευκαιρία να συζητήσουν διαδικτυακά μαζί τους για μελλοντικούς στόχους.

**Πώς να δηλώσετε συμμετοχή:** Κάντε εγγραφή μέχρι τις **20 Νοεμβρίου 2024** στέλνοντας email στο: [science.fair2024@ormyliafoundation.gr](mailto:science.fair2024@ormyliafoundation.gr)

με τα εξής στοιχεία:

- Ονοματεπώνυμο
- Ημερομηνία Γέννησης
- Τάξη στο Σχολείο
- Ταχυδρομική Διεύθυνση και Τηλέφωνο

**Τι να Περιμένετε:**



- Παρουσιάστε τα ευρήματά σας στους κριτές και τους συμμετέχοντες.
- Ανταγωνιστείτε για βραβεία και αναγνώριση με τους συμμαθητές σας.
- Συνδεθείτε με κορυφαίους επιστήμονες και πιθανούς μέντορες.
- Δείξτε τα ταλέντα και τα ενδιαφέροντά σας σε ένα ευρύτερο κοινό.
- Κάντε νέους φίλους και γνωριμίες στην επιστημονική κοινότητα.

*Το κάθε πείραμα ή εργασία θα πρέπει να είναι επιτραπέζιο και τρισδιάστατο κατασκευασμένο από τον μικρό ερευνητή (και όχι αγοραστό!), ή ζωντανή επίδειξη όπως οι μετρήσεις της καρδιάς κ.α. Επιτρέπεται με φίλους να ετοιμάσετε το πείραμα και μεταξύ σας να μοιράσετε το βραβείο.*

**Ιδέες για Εργασίες και Μακέτες:** Εδώ, για παράδειγμα, είναι μερικές ιδέες (αλλά μπορείτε να σκεφτείτε ελεύθερα και άλλες καινοτόμες ιδέες):

1. **Επίδραση του pH στην Ανάπτυξη των Φυτών:** Διερευνήστε το πώς διαφορετικά επίπεδα οξύτητας ή αλκαλικότητας στο έδαφος επηρεάζουν την ανάπτυξη των φυτών.
2. **Αποδοτικότητα Ηλιακής Ενέργειας:** Σχεδιάστε και κατασκευάστε έναν ηλιακό φούρνο ή ηλιακό πάνελ και δοκιμάστε την αποδοτικότητά του.
3. **Μέθοδοι Επεξεργασίας Νερού:** Συγκρίνετε την αποτελεσματικότητα μεθόδων επεξεργασίας νερού και προτείνετε καινοτόμες λύσεις για υδάτινους πόρους στη γεωργία και την παραγωγή πόσιμου νερού.
4. **Επιδράσεις της Άσκησης στο Ρυθμό της Καρδιάς:** Μετρήστε τις αλλαγές στον ρυθμό της καρδιάς πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από διάφορες ασκήσεις.
5. **Ηλεκτρόλυση του Νερού:** Δημιουργήστε μια συσκευή ηλεκτρόλυσης για να διαχωρίσετε το νερό σε υδρογόνο και οξυγόνο.
6. **Παρακολούθηση της Ρύπανσης του Αέρα:** Κατασκευάστε ένα απλό μόνιτορ ποιότητας αέρα.
7. **Πείραμα με Μπαταρία Φρούτων:** Κατασκευάστε μπαταρίες χρησιμοποιώντας φρούτα ή λαχανικά και μετρήστε την τάση εξόδου.
8. **Μικροπλαστικά στο Νερό:** Αναπτύξτε μια μέθοδο για την εξαγωγή και ποσοτικοποίηση μικροπλαστικών σωματιδίων από δείγματα νερού.
9. **Βιοδιασπώμενα Πλαστικά:** Πειραματιστείτε με διάφορα βιοδιασπώμενα υλικά για να δημιουργήσετε εναλλακτικά πλαστικά.
10. **Επίδραση της Μουσικής στη Μνήμη:** Διεξάγετε μια μελέτη για την επίδραση της μουσικής στη διατήρηση της μνήμης.
11. **Συμπεριφορά Εντόμων:** Σχεδιάστε πειράματα για τη μελέτη της συμπεριφοράς των εντόμων ως αντίδραση σε περιβαλλοντικούς παράγοντες.
12. **Συναρμολόγηση σκελετού μικρού ζώου:** με κόλλα και βίδες να στέκετε ο σκελετός όρθιος (κάπως σαν τους δεινόσαυρους σε μουσεία παλαιοντολογίας).
13. **Μακέτα προϊστορική των ηπείρων:** Χαρτογράφηση των γήινων πλακών πριν τον χωρισμό των ηπείρων και τη σημερινή τους μορφή
14. **Μακέτα ηφαιστείου:** με χαρτί μασέ και με χημική «έκρηξη» της λάβας.
15. **Μακέτα οροσειράς:** π.χ. Everest, Άγιον Όρος Άθως, Όλυμπος
16. **Μακέτα του ηλιακού συστήματος μας:** κρεμάμενο με διαφόρων μεγεθών μπάλες βαμμένες να αντιστοιχούν στους πλανήτες και στον ήλιο.
17. **Αστρονομικός χάρτης ζωγραφισμένος:** με τους αστερισμούς συγκεκριμένης νύχτας.

**Σκεφθείτε ελεύθερα και δημιουργήστε!**

**Σας Περιμένουμε με πολλή αγάπη και ενδιαφέρον.**