



Όμιλος Φυσικής

– 2ο Πρότυπο Γενικό Λύκειο Τρίπολης –

Η φυσική στα χέρια σου.



Σκοπός του Ομίλου

- Να αγαπήσουμε τη Φυσική μέσα από δράση και πειράματα.
- Να δουλέψουμε με ασφάλεια στο εργαστήριο και να μάθουμε νέες δεξιότητες.
- Να μοιραζόμαστε τις ιδέες μας σε μικρές ομάδες.

Τι θα κάνουμε

- Πειράματα με smartphones & phyphox.
- Κατασκευές με απλά υλικά, mini-projects.
- Μικρά «Show & Tell» στο τέλος κάθε συνάντησης.
- Ψηφιακά τεκμήρια – φωτογραφίες & μικρά βίντεο.

Θεματικές

- Μηχανική: πτώσεις, εκκρεμές, κρούσεις.
- Ενέργεια: roller coaster, απόδοση, ισχύς.
- Κύματα & Ήχος: ταχύτητα ήχου, Chladni.
- Ηλεκτρισμός & Μαγνητισμός: κυκλώματα, επαγωγή.
- Φως & Οπτική: κάμερα obscura, φάσματα.
- Αστρονομία: πείραμα Ερατοσθένη, χάρτες ουρανού.

Το Εργαστήριο

- Στήνουμε ξανά το εργαστήριο στην αρχή.
- Ταξινομούμε όργανα & εργαλεία, φτιάχνουμε αποθήκη.
- Μαθαίνουμε κανόνες ασφάλειας και ρόλους ομάδας.

Πώς δουλεύουμε

- Μικρές ομάδες 3–4 ατόμων.
- Ρόλοι: υπεύθυνος υλικών, χρονομέτρης, γραμματέας, παρουσιαστής.
- Συνεργασία – mentoring: μεγαλύτεροι βοηθούν μικρότερους.

Science Night – Μάιος

- Παρουσιάζουμε ό,τι κάναμε όλη τη χρονιά.
- Σταθμοί επίδειξης – αφίσες – μικρά βίντεο.
- Καλούμε γονείς & φίλους – μικρό φεστιβάλ επιστήμης!