

Τα Φυσικά

Το μάθημα των Φυσικών της Ε΄ και Στ΄ τάξης υποστηρίζεται από τα βιβλία «Φυσικά – Ερευνώ και Ανακαλύπτω», Βιβλίο Μαθητή και Τετράδιο Εργασιών για κάθε τάξη.

Η εκπαιδευτική διαδικασία ακολουθεί το Τετράδιο Εργασιών το οποίο θεωρείται το κύριο βιβλίο του μαθήματος. Κάθε φύλλο εργασίας έχει διαρθρωθεί με βάση τα βήματα της επιστημονικής / εκπαιδευτικής μεθόδου «με διερεύνηση» (ή το ερευνητικά εξελισσόμενο διδακτικό πρότυπο). Απαραίτητο βήμα της μεθόδου είναι η εκτέλεση πειραμάτων με απλά μέσα από τους ίδιους τους μαθητές, η καταγραφή των παρατηρήσεών τους και η διατύπωση συμπερασμάτων, σε μια προσπάθεια ανακάλυψης και όχι απομνημόνευσης της γνώσης. Παράλληλα προωθείται η συνεργασία, η ανάπτυξη δεξιοτήτων και κριτικής ικανότητας, καθώς και η ανάπτυξη της ικανότητας εφαρμογής των συμπερασμάτων. Από το Βιβλίο Μαθητή οι εκπαιδευτικοί επιλέγουν συμπληρωματικές πληροφορίες για κάθε θεματική ενότητα και τις αξιοποιούν είτε ως εναύσματα ενδιαφέροντος των μαθητών για την εκπαιδευτική διαδικασία είτε για τη γενίκευση των εφαρμογών των συμπερασμάτων των μαθητών σε γενικότερα φυσικά φαινόμενα ή τεχνολογικές εφαρμογές.

Στο πνεύμα αυτής της προσέγγισης, κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις στα Πρότυπα Πειραματικά Γυμνάσιο θα τεθούν τρία ή τέσσερα θέματα, όπως αυτά τα οποία έχουν δημοσιευθεί και χαρακτηρίζονται ως ενδεικτικά. Θα είναι από διαφορετικές θεματικές ενότητες, θα παραπέμπουν σε –κατά κανόνα– γνωστά πειράματα ή δραστηριότητες των δύο τάξεων, θα είναι –κατά το δυνατόν– ισοδύναμα και θα έχουν τη μορφή των φύλλων εργασίας των Τετραδίων Εργασιών.