Η Ομάδα Φίλων Φυσικής *προέκυψε σαν ιδέα να γίνει κάτι διαφορετικό, δημιουργικό και συνάμα ευχάριστο στο πλαίσιο του σχολείου, για τους μαθητές,*



προσεγγίζοντας ένα μάθημα που παραδοσιακά τους δυσκολεύει. Σε μία τοπική κοινωνία με πολλά κοινωνικοοικονομικά προβλήματα που ευαίσθητοι δέκτες αυτών είναι και τα παιδιά, είναι αναγκαίο να υπάρχουν τέτοιες πρωτοβουλίες που να τις πλαισιώνει το σχολικό περιβάλλον. ***Η ηλεκτρονική σελίδα των φίλων της Φυσικής*** *προέκυψε σαν ιδέα για αμεσότερη επικοινωνία των παιδιών της ομάδας με όλους τους συμμαθητές τους αλλά και κάθε παιδί εκτός σχολείου που ενδιαφέρεται για τον κόσμο της φυσικής. Η ηλεκτρονική μας σελίδα θα λειτουργεί μέσα από την ιστοσελίδα του σχολείου μας ως σύνδεσμος και θα περιέχει ειδήσεις, εκλαϊκευτικά άρθρα από τον κόσμο της φυσικής καθώς και παρουσιάσεις – video εκτέλεσης διαφόρων πειραμάτων που τα πραγματοποιούν οι ίδιοι οι μαθητές. Φιλοδοξία μας είναι να κεντρίσουμε το ενδιαφέρον των συμμαθητών μας για την Φυσική να δουν ότι αυτή είναι μέσα στην ζωή μας και να διασκεδάσουν με αυτή.*

Σκοποί

1) Βασικός σκοπός αυτής της ομάδας είναι οι μαθητές μας να εξοικειωθούν και να αφομοιώσουν τον επιστημονικό τρόπο μελέτης και εξήγησης των φαινομένων που συμβαίνουν γύρω τους*. Να τους εμπεδωθεί μία διαλεκτική λογική που με αναλυτικό και επιστημονικό τρόπο ερμηνεύονται τα φαινόμενα. Ότι η επιστήμη, ακόμη και αυτά που δεν έχει εξηγήσει ακόμη, μπορεί με την συνεχή προσπάθεια και στο διάβα των χρόνων, πάντα καταφέρνει να τα εξηγεί και να συμβάλει στην καλυτέρευση της ζωής του ανθρώπου.*

2) Εξίσου σημαντικός σκοπός θα θέλαμε να είναι, ότι η ενασχόληση με την φυσική, να οδηγεί στην κατανόηση εκ μέρους των παιδιών της σημασίας του ότι η

επιστήμη πρέπει να χρησιμοποιείται για το καλό του ανθρώπου και ότι αργότερα ως νέοι άνθρωποι και ενεργοί πολίτες, να αγωνίζονται για την εφαρμογή της τεχνολογίας και της επιστήμης, μόνο για το καλό της ανθρωπότητας.

3) Αναμφισβήτητα επίσης σκοπεύουμε, μέσα από την δραστηριοποίηση της ομάδας, να αναπτύσσεται η δημιουργικότητα, η συλλογικότητα, η δουλειά σε ομάδες, η δημοκρατική συζήτηση, η αλληλεγγύη, η χαρά της προσφοράς στους μαθητές, και στους συνομήλικους τους.

4) *Ένας ακόμη σκοπός που θα μπορούσαμε να πούμε ότι είναι και πιο χρηστικός* ***θα ήταν η απόκτηση δεξιοτήτων μέσω πειραματικών δραστηριοτήτων ο***
ι
οποίες θα συμβάλλουν ευεργετικά στην εξοικείωση των μαθητών ως αυριανών νέων φοιτητών σε εργαστηριακές δραστηριότητες που πιθανόν να συναντήσουν στο ακαδημαϊκό τους μέλλον.

Στόχοι

1) Υλοποίηση απλών πειραμάτων *σε όλο το φάσμα της μαθητικής Φυσικής. Στόχος είναι οι ίδιοι οι μαθητές να εμπλέκονται στην πειραματική διαδικασία, να αποκτούν δεξιότητες χειρισμού οργάνων και κατασκευών καθώς και να βλέπουν στην πράξη αυτά που μαθαίνουν στην θεωρία. Φιλόδοξος στόχος είναι επίσης να παρουσιάσουν οι ίδιοι οι μαθητές στις τάξεις ή ευρύτερα αυτές τις πειραματικές δραστηριότητες*

2) Υλοποίηση διάφορων θεματικών project πάνω σε τομείς της φυσικής *(π.χ. Πυρηνική Φυσική, Περιβάλλον, μηχανή αυτοκινήτου, κ.λπ.) και να παρουσιάζονται με ηλεκτρονική μορφή μέσα στις τάξεις από τους ίδιους τους μαθητές.*

3) Δημιουργία περιοδικού ή εφημερίδας με διάφορα νέα της Φυσικής, και όχι μόνο, συγκέντρωση Βιβλίων Φυσικής και δημιουργία μικρής δανειστικής βιβλιοθήκης Φυσικής και Τεχνολογίας*. Η συγκεκριμένη δράση θα υλοποιηθεί μέσα από συντακτική ομάδα που θα βγει από δημοκρατική συζήτηση όλης της ομάδας.*

4) Πραγματοποίηση επισκέψεων, ή εκπαιδευτικών εκδρομών εφόσον το επιτρέψει η συγκυρία, σε μέρη με επιστημονικό ενδιαφέρον από πλευράς Φυσικής, *(π.χ. Φυσικό ΑΠΘ, Αστεροσκοπείο, Νόησις, CERN, κ.λ.π.)*
είτε η συμμετοχή σε διαγωνισμούς ή σε συνέδρια
ατομικά ή συλλογικά.

Ελπίζουμε πως θα σας αρέσουν αυτές οι ιδέες και σύντομα θα αναρτήσουμε τα πρώτα μας πειράματα και το 1ο τεύχος της εφημερίδας μας την «Τροχαλία».

Χρήστος Γρεβενάρης (Φυσικός - ΠΕ0401)