



“Πειραματικά όργανα μεταχειρίζομαι καθ' εκάστην εις τας παραδόσεις μου”
Κ.Μ.Κούμας(1777-1836)

Προβλήματα μικροσκοπίων

Με βάση την εμπειρία μας που αφορά τις βλάβες που παρουσιάζονται στα μικροσκόπια έχουμε να παρατηρήσουμε τα εξής:

- 1) Η χρήση τους από τους μαθητές προϋποθέτει την γνωριμία τους με αυτό,
- 2) Σε πολλά μικροσκόπια έχουν χαθεί (κλαπεί) οι προσοφθάλμιοι φακοί,
- 3) Οι μαθητές δεν πρέπει να χειρίζονται την ασφάλεια (κομβίο άνω ορίου της τράπεζας). Το κλείδωμα της άνω θέσης και η χρήση των βερνιέρων κίνησης προς τα πάνω καταστρέφει τα γρανάζια της κίνησης.
- 4) Η κίνηση της τράπεζας με τους βερνιέρους πρέπει να γίνεται προσεκτικά και όχι με πίεση, όταν δεν μπορεί να μετακινηθεί άλλο, ή έρχεται σε επαφή με το παρασκεύασμα που πολλές φορές σπάζει. Δεν σφίγγουμε τους βερνιέρους ποτέ υπερβολικά.
- 5) Αν καταστραφούν τα γρανάζια κίνησης θα είστε υποχρεωμένοι να κρατάτε την τράπεζα σταθερή εσείς...
- 6) Αν δεν έχει φωτισμό το μικροσκόπιο, ελέγξτε αν έχετε ρεύμα, αν είναι στη πρίζα το μικροσκόπιο σας και έχετε ανοικτό το διακόπτη (μην γελάτε), αν έχει καεί η ασφάλεια και τέλος αν έχει καεί η λυχνία. Αν δεν βρείτε άκρη, φέρετε το μικροσκόπιο στο ΕΚΦΕ.
- 7) Η καθαριότητα των φακών γίνεται με στεγνά πανάκια που δεν αφήνουν χνούδι. Όλοι οι φακοί μπορούν να «βγούν» και να καθαριστούν.
- 8) Μεγάλος εχθρός του μικροσκοπίου είναι η σκόνη οπότε μετά από κάθε χρήση θυμηθείτε να το καλύψετε.
- 9) Τα μικροσκόπια που υπάρχουν στα σχολεία μας κοστίζουν 350 – 400 ευρώ, άρα είναι ακριβά για να «παιζουν» οι μαθητές μας, είναι όμως και **ντροπή να υπάρχουν και να μην χρησιμοποιούνται.**

Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Χανίων

Δημοσθένης Μαργογιαννάκης