

CHLASTS
project

Chemical Laboratory Safety Training System



Κανόνες για το Εργαστήριο Χημείας



Education and Culture
Leonardo da Vinci

Κανόνες για το Εργαστήριο Χημείας

A. Γενικό

1. Η είσοδός σας στα εργαστήρια επιστήμης, επιτρέπεται μόνο στην παρουσία καθηγητή. Μην εισέρχεστε ποτέ στο παρασκευαστήριο χωρίς την άδεια του καθηγητή.
2. Κατά τη διάρκεια των πειραμάτων πρέπει να ακολουθείτε πιστά όλες τις οδηγίες του καθηγητή.
3. Να εκτελείτε πειράματα μόνο μετά από οδηγίες του καθηγητή.
4. Ποτέ μη γεύεστε οτιδήποτε στο εργαστήριο. Ποτέ μην αγγίζετε ή μυρίζετε χημικά αντιδραστήρια, εκτός αν έχετε οδηγίες από τον καθηγητή.
5. Είναι δική σας ευθύνη να κρατείτε τον προσωπικό σας εργασιακό χώρο καθαρό. Μόνο τα όργανα που απαιτούνται για την εργασία σας πρέπει να είναι εκεί. Οι τσάντες και τα προσωπικά σας αντικείμενα να φυλάσσονται σε καθορισμένο χώρο.
6. Δεν επιτρέπεται η κατανάλωση τροφής ή ποτού στο εργαστήριο χημείας. Τα τρόφιμα ή το ποτό δεν πρέπει να τοποθετούνται στους πάγκους εργασίας.
7. Μην παίρνετε χημικές ουσίες, άλλα υλικά ή εξοπλισμό, από το εργαστήριο χωρίς την άδεια του καθηγητή.
8. Εάν εντοπίσετε οποιοδήποτε χαλασμένο ή ελαττωματικό εξοπλισμό, ή σπασμένα γυάλινα όργανα, να απευθύνεστε αμέσως στον καθηγητή σας.
9. Σε περίπτωση ατυχήματος ή πυρκαγιάς, ειδοποιείτε αμέσως τον καθηγητή σας. *(Πρέπει να ξέρετε πού βρίσκεται ο εξοπλισμός ασφάλειας στο εργαστήριο: κουτί πρώτων βοηθειών, ντους, πυροσβεστήρας, κουβέρτα πυρασφαλείας, άμμος κ.λ.π....)*
10. Να αναφέρετε αμέσως στον καθηγητή σας οποιοδήποτε ατύχημα εντοπίσετε στο εργαστήριο, π.χ., τραυματισμούς, πυρκαγιά, διαρροή επικίνδυνων χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών, θραύσεις. Σε περίπτωση που χυθεί μικρή ποσότητα αντιδραστηρίου, τότε πρέπει να καθαρίσετε οι ίδιοι χώρο. Οτιδήποτε σοβαρότερο συμβεί, τότε πρέπει να το αναφέρετε στον καθηγητή.

11. Σε περίπτωση που χυθεί χημική ουσία στο δέρμα, στα μάτια ή στο ρουχισμό σας, πρέπει να ξεπλύνετε αμέσως την περιοχή με άφθονο τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά.
12. Πρέπει να ακολουθείτε τους κανόνες ασφάλειας σε όλα τα πειράματα.

B. Κανόνες ασφάλειας κατά την εκτέλεση πειραμάτων

Προτού Αρχίσετε Έναν Πείραμα, Πρέπει:

1. Να είσαστε εξοικειωμένοι με:

- Λεπτομερείς οδηγίες για το πείραμα
- Ιδιότητες και επικινδυνότητα των χημικών ουσιών που θα χρησιμοποιήσετε, τον ορθό χειρισμό τους και τυχόν επιπτώσεις στην υγεία.
- Μέτρα προστασίας που απαιτούνται για την εκτέλεση του πειράματος, κατανοώντας επίσης τους λόγους για τους οποίους λαμβάνετε τα μέτρα αυτά.

2. Να θυμάστε ότι πρέπει:

- Να φοράτε τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό σας (προστασία ματιών, γάντια, εργαστηριακές μπλούζες), σύμφωνα πάντοτε με τις οδηγίες του καθηγητή σας.
- Να χρησιμοποιείτε τα όργανα και τα χημικά αντιδραστήρια και να προετοιμάζετε τον εργασιακό χώρο σας σύμφωνα με τις οδηγίες.
- Εάν έχετε μακριά μαλλιά, τότε να δένονται προς τα πίσω.
- Να μην αφήνετε οποιαδήποτε προσωπικά σας αντικείμενα στο πάτωμα.

3. Να ελέγχετε πάντοτε ότι :

- ο εξοπλισμός δεν είναι σπασμένος ή ελαττωματικός
- τα γυάλινα όργανα είναι καθαρά και απαλλαγμένα από ατέλειες
- οι χημικές ουσίες είναι σε δοχεία με την κατάλληλη σήμανση (όνομα και σήματα επικινδυνότητας).

- πρέπει να φέρετε οποιαδήποτε προβλήματα στον καθηγητή σας, ή τον τεχνικό του εργαστηρίου, χωρίς καθυστέρηση.

Κατά τη Διάρκεια του Πειράματος:

4. Να αρχίζετε το πείραμα μόνο όταν σας το υποδείξει ο καθηγητής σας.
5. Κατά τη διάρκεια του πειράματος, να παραμένετε προσηλωμένοι σε αυτό. Να μην αποσπάτε την προσοχή άλλων με ψιλοκουβέντα. Εάν πρέπει να μιλήσετε στον καθηγητή ή έναν άλλο μαθητή για το πείραμα, μιλήστε χαμηλόφωνα.
6. Να μην τροποποιείτε το πείραμα και να μην αλλάζετε τις ποσότητες των χημικών ουσιών που χρησιμοποιείτε χωρίς την άδεια του καθηγητή σας.
7. Πρέπει να ακολουθείτε αυστηρά τους ειδικούς κανόνες ασφάλειας για τις βασικές εργαστηριακές διαδικασίες (μεταφορά υγρών, αναρρόφηση με σιφώνιο, θέρμανση - δείτε το Παράρτημα 2) και τις οδηγίες χρήσης των οργάνων.
8. Τα δοχεία που περιέχουν τις χημικές ουσίες πρέπει να φέρουν ευκρινή σήμανση (όνομα και σύμβολο επικινδυνότητας).
9. Να τοποθετείτε το πώμα στις φιάλες αντιδραστηρίων αμέσως μετά από κάθε χρήση.
10. Εάν έχετε οποιοσδήποτε απορίες σχετικά με το πείραμα, **ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΣΤΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΣΑΣ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ.**

Μετά από το Πείραμα:

11. Να απορρίψετε όλα τα χημικά απόβλητα σύμφωνα με τις οδηγίες. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται σε διαβρωτικές, τοξικές, πτητικές, δύσοσμες ή δραστικές χημικές ουσίες. Να μην ρίχνετε ποτέ στερεά (π.χ., χαρτιά, γυαλιά, μέταλλα, ή άλλες στερεές χημικές ουσίες) στο νεροχύτη.
12. Να καθαρίζετε τα γυάλινα όργανα και να τοποθετείτε πίσω στη θέση τους μαζί με τον υπόλοιπο εξοπλισμό και τις χημικές ουσίες. Να καθαρίζετε τον πάγκο εργασίας σας και αν δεν μπορείτε να καθαρίσετε τις συσκευές σας, τότε να ενημερώνετε τον καθηγητή σας.
13. Σιγουρευτείτε ότι το υγραέριο, το νερό, και η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος είναι κλειστά
14. Πλύνετε καλά τα χέρια σας στο τέλος της εργασίας σας.

