

ΜΕΡΟΣ ΕΝΑΤΟ

ΧΗΜΕΙΑ

ΧΗ 005.0 Λύχνος Bunsen

Bunsen burner simple

Ο κλασικός εργαστηριακός λύχνος που λειτουργεί με κοινό οικιακό υγραέριο και δημιουργεί φλόγα θερμοκρασίας 1.300°C . Πολύ χρήσιμος σε κάθε χημικό εργαστήριο για τηνθέρμανση ή καύση.



ΧΗ 005.1 Λύχνος Bunsen με στρόφιγγα

Bunsen burner with key

Όμοιος με τον προηγούμενο, που διαθέτει και στρόφιγγα διακοπής παροχής.



ΘΕ 010.0

Τρίγωνο πύρωσης

Wire-ceramic triangle

Χρησιμοποιείται για την θέρμανση μικρών δοχείων όπως κάψα πορσελάνης, μεταλλικής κάψα, ή μικρού δοχείου ζέσεως.



ΧΗ 020.0

Λαβίδα δοκιμαστικών σωλήνων ξύλινη

Test tube holder

Είναι ξύλινη λαβίδα, μήκους 20cm.

Χρησιμοποιείται για την συγκράτηση δοκιμαστικών σωλήνων την ώρα που θερμαίνονται.



ΧΗ 025.0

Λαβίδα μεταλλική

Tong Inox

Χρησιμοποιείται για την συγκράτηση μικρών σκευών χημείου όταν αυτά έχουν υψηλή θερμοκρασία.



ΧΗ 026.0

Πυρολαβίδα ή πυράγρα

Crucible tong Inox

Επίσης για την συγκράτηση διαφόρων σκευών χημείου μεγαλύτερου όγκου, σε υψηλή θερμοκρασία,



BI 030.0**Λαβίδα ανατομική μεταλλική****Tweezers**

Χρησιμοποιείται στο εργαστήριο για την συλλογή και συγκράτηση πολύ μικρών αντικειμένων
Μεγέθη 10 - 12 - 15 - 16 - 20 cm

**XH 030.0 Λαβίδα Mohr****Mohr clip**

Χρησιμεύει ως σφιγκτήρας ελαστικών σωλήνων ,αντί για στρόφιγγα

**XH 032.0****Λαβίδα Hoffman****Hoffman clip**

Χρησιμεύει στο εργαστήριο για την προοδευτική στένωση και φραγή ελαστικών σωλήνων.

**XH 040.0 Σπάτουλες****Spatulas**

Πλήρης σειρά εργαστηριακές σπάτουλες διαφόρων σχημάτων. Είναι πολύ χρήσιμα εργαλεία σε κάθε χημικό εργαστήριο.

**XH 045.0 Κοχλιάριο καύσης****Combustion spoon**

Είναι μικρό ατσάλινο κοχλιάριο με μακρύ στέλεχος.
Χρησιμοποιείται για την καύση διαφόρων ουσιών, όπως άνθη θείου.

**XH 047.0 Στήριγμα παρασχίδων****Splinter holder**

Είναι δίσκος αλουμινίου διαμέτρου 50mm με μία ακίδα στο κέντρο του. Τοποθετείται στο στόμιο ευρύστομης σφαιρικής φιάλης και στην ακίδα προσαρμόζεται μικρή ποσότητα ουσίας ώστε να μελετηθεί η καύση της σε ατμόσφαιρα οξυγόνου.

**XH 055.0 Πώματα ελαστικά****Rubber stoppers**

Σε διάφορες διαστάσεις.
Το τρύπημά τους γίνεται με το φελλοτρυπητήρα



XH 060.0 Φελλοτρυπητήρες**Cork borers**

Είναι πολύ χρήσιμο εργαλείο για την διάνοιξη οπών σε όλους τους τύπους πωμάτων.

Από ανοξείδωτο χάλυβα, έχουν τροχισμένο το ένα άκρο. Η σειρά διαθέτει 7 τεμάχια για οπές 3 - 12 mm

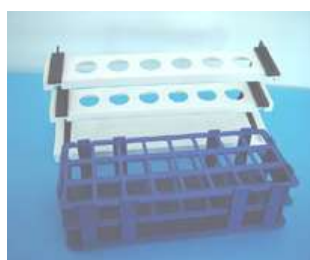
**XH 065.0 Ακονιστής φελλοτρυπητήρων****Cork borer sharpner**

Εργαλείο που χρησιμοποιείται για το τρόχισμα των φελλοτρυπητήρων

**XH 080.0 Στηρίγματα δοκιμαστικών σωλήνων (Στατά)****Test tube racks**

Κατασκευάζονται από ανοξείδωτο μέταλλο, αλλά κυρίως από πλαστικό με μεγάλη αντοχή σε θέρμανση, καταπόνηση και σε χημικές ουσίες.

Κατασκευάζονται με τρύπες κατάλληλες για σωλήνες διαμέτρου από 10 έως 30 mm και χωρητικότητα από 6 έως 30 θέσεων.

**XH 085.0****Στήριγμα σιφωνίων****Pipette stand / rack**

Είναι ειδική βάση από ανθεκτικό πλαστικό, για την στήριξη σιφωνίων και πιπετών σε οριζόντια θέση. Χωρητικότητας 16 τεμαχίων.

**XH 090.0****Στήριγμα σφαιρικών φιαλών****Round bottom flask stand**

Ειδική κοίλη βάση για την στήριξη σφαιρικών φιαλών με στρογγυλό πυθμένα, σε κατακόρυφη θέση.

Κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο ώστε να μπορεί να αποστειρώνεται σε κλίβανο.

**XH 095.0 Στεγνωτήριο σκευών****Draining rack**

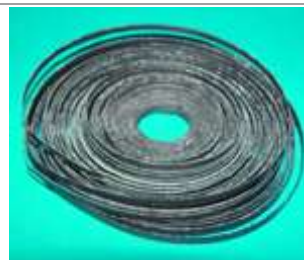
Κατασκευάζεται από ανθεκτικό πλαστικό και εντοιχίζεται σε σταθερό σημείο.

Φέρει στηρίγματα στα οποία τοποθετούνται τα γυάλινα σκεύη για να στεγνώσουν μετά το πλύσιμο.



XH 100.0 Ράβδοι μαγνησίου**Flame test rods**

Είναι έλασμα οξειδίου του μαγνησίου.
Μικρά τεμάχιά του θερμαίνονται στον λύχνο Bunsen.
Συνολικό βάρος σπείρας 25gr

**XH 110.0 Ψήκτρες καθαρισμού****Brushes, for test tubes and flasks**

Χρησιμοποιούν για τον καθαρισμό χημικών οργάνων
(δοκιμαστικών σωλήνων, φιαλών, κυλίνδρων κ.α.)

**XH 120.0 Λίμα γυαλιού (Διαμαντόλιμα)****Glass file**

Ειδική λίμα για την χάραξη και κοπή γυάλινων σωλήνων
στο χημικό εργαστήριο.

**XH 150.0 Ελαστικός σωλήνας σιλικόνης****Silicon tubing, flexible**

Χρησιμοποιούν για την σύνδεση διαφόρων συσκευών και
οργάνων για την διέλευση υγρών και αερίων στο χημικό
εργαστήριο.

Διατίθεται σε διαμέτρους από 1mm έως 20mm.

**XH 155.0 Σύνδεσμοι ελαστικών σωλήνων****Tubing connectors**

Κατασκευασμένοι από ανθεκτικό πλαστικό, χρησιμοποιούν
για την ασφαλή σύνδεση δύο ή τριών ελαστικών σωλήνων
μεταξύ τους. Έχουν σχήμα I ή Γ, ή Y, ή T.

**XH 160.0 Γυάλινοι σωλήνες****Tubing glass**

Κατασκευασμένοι από γυαλί PYREX (Borocilicate)
Επιδέχονται κατεργασία και μορφοποίηση με θέρμανση
στον λύχνο Bunsen. Διάμετρος 6-7mm Μήκος 30 cm

**XH 170.0****Ράβδοι ανάδευσης****Stirring rods**

Από συμπαγές γυαλί, χρησιμοποιούνται για την ανάδευση
διαφόρων υγρών σε δοχεία.

Συνήθης διάμετρος από 6 έως 12 mm



XH 180.X Χωνιά διήθησης

Filter funnel, glass

Κοινό γυάλινο χωνί 60ο

Διατίθενται με διάμετρο 40 - 50 - 60 - 75 - 90 - 120 - 150 mm



XH 185.X Χωνιά Buchner Buchner funnels

Είναι κυλινδρικά χωνιά πορσελάνης ή από πλαστικό. Φέρουν επίπεδη διάτρητη πλάκα, όπου τοποθετείται στρογγυλό κομμάτι διηθητικού χάρτου.

Τα χωνιά προσαρμόζονται με την βοήθεια διάτρητου ελαστικού πώματος σε φιάλη διήθησης και αντλία κενού, για την διήθηση υγρών παρασκευασμάτων και την συγκράτηση των στερεών στοιχείων.

Σημείωση:

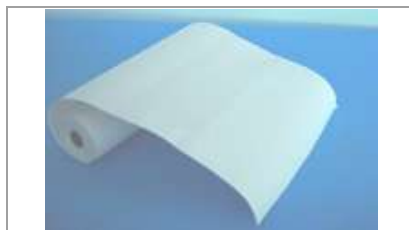
*Παρόμοια γυάλινα χωνιά με ειδικό πορώδη πυθμένα αντί για διάτρητη πλάκα ονομάζονται χωνιά **Gooch**.*



XH 190.0 Διηθητικό χαρτί

Filter papers

Είναι ειδικό χαρτί που τοποθετείται στα χωνιά και κατά την διήθηση συγκρατεί τα αδιάλυτα στερεά σε υγρά. Διατίθεται σε φύλλα διαστάσεων 40X40cm ή σε τεμάχια κομμένα στρογγυλά σε διαφόρους διαμέτρους.



XH 200.X Ασφαλιστικά χωνιά

Tristle funnels

Είναι ειδικά χωνιά από γυαλί PYREX.

Υπάρχουν ευθύγραμμα και αυτά που το ρύγχος τους σχηματίζει βρόγχο με μία ή δύο σφαίρες για πρόσθετη ασφάλεια.

Προσαρμόζονται μέσω διάτρητου ελαστικού πώματος σε κωνικές ή σφαιρικές φιάλες, για την συναρμολόγηση συσκευής παραγωγής αερίων. Συνολικό μήκος 30cm.



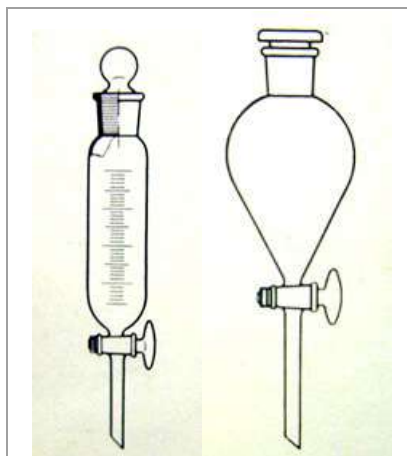
XH 205.X

Διαχωριστικές χοάνες Separatory funnels

Ονομάζονται και σταγονομετρικές χοάνες
Κατασκευάζονται από γυαλί PYREX, με σχήμα σφαιρικό,
αποειδές, ή κυλινδρικό.

Στο ρύγχος τους φέρουν στρόφιγγα γυάλινη ή από Teflon
και στην κορυφή φέρουν γυάλινο εσφυρισμένο πώμα ή
πλαστικό.

Συνήθως είναι βαθμονομημένες κατ' όγκον σε mL.



XH 210.X

Χωνευτήρια πορσελάνης

Μικρά δοχεία από πυρίμαχη πορσελάνη, υαλωμένη
εσωτερική και εξωτερικά.

Μπορεί να φέρουν χείλος εκροής και καπάκι.

Χρησιμοποιούνται για αντιδράσεις καύσης, για την
αποτέφρωση ουσιών σε κλίβανο κ.α.

Συνήθεις χωρητικότητες: 15 και 25 ml



XH 215.0

Κάψα πορσελάνης ευρύστομη Porcelain vessels

Ευρύστομη κάψα πορσελάνης, διαμέτρου
60mm, 80mm, 100mm με μικρό ύψος η οποία
χρησιμοποιείται σαν πυρίμαχο σκεύος.



XH 215.1

Κάψα πορσελάνης με λαβή

Είναι επίσης κάψα πορσελάνης, αλλά με επίπεδο πυθμένα
και χειρολαβή.

Διάμετρος 60 - 80 - 100 mm



XH 220.0 Γουδί πορσελάνης με γουδοχέρι Mortar and pestle

Κατασκευάζονται από πορσελάνη με χονδρά τοιχώματα
και εξωτερικά είναι υαλωμένα.

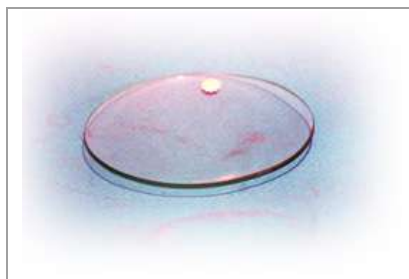
Συνοδεύονται με γουδοχέρι επίσης από πορσελάνη για
την κονιορτοποίηση στερεών χημικών ουσιών

Κατασκευάζονται με διάμετρο
6 - 8 - 10 - 15 - 20 cm



XH 230.0 Δίσκος γυάλινος**Gas jar cover**

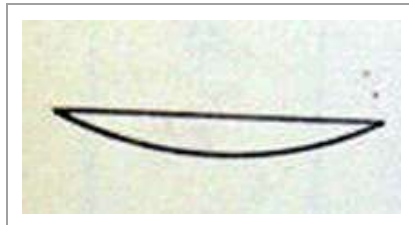
Επίπεδος γυάλινος δίσκος διαμέτρου 60 - 80 mm
Χρησιμοποιείται για την κάλυψη του στομίου
ευρύστομων φιαλών, του κυλίνδρου συλλογής αερίων κ.α.

**XH 235.X Ύαλοι ωρολογίου Watch glass**

Είναι γυάλινοι δίσκοι, με ελαφρό κοίλωμα.
Χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση χημικών ουσιών
και την ανάμιξή τους.

Υπάρχουν στις ακόλουθες διαμέτρους:

45 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 120 - 150 - 180 mm

**XH 240.X Φιάλες αντιδραστηρίων πλαστικές
Reagent bottles, plastic**

Από ανθεκτικό πλαστικό με βιδωτό καπάκι.
Χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο για την φύλαξη
διαφόρων ουσιών και αντιδραστηρίων.
Χωρητικότης 125 - 250 - 500 - 1.000mL

**XH 245.X****Φιάλες αντιδραστηρίων γυάλινες
Reagent bottles, glass**

Κατασκευάζονται από κοινό γυαλί διαφανές ή
σκοτεινόχρωμο.

Έχουν στενό ή ευρύ στόμιο που κλείνει με γυάλινο
εσφυρισμένο πώμα.

Για την φύλαξη χημικών ουσιών και αντιδραστηρίων.

Συνήθεις χωρητικότητες 50 - 125 - 250 - 500 - 1000mL

**XH 250.0****Υδροβολέας πλαστικός
Washing bottle with snout plastic**

Είναι εύκαμπτη πλαστική φιάλη με βιδωτό καπάκι, από το
οποίο διέρχεται λεπτός καμπυλωτός πλαστικός σωλήνας
που καταλήγει σε ακροφύσιο.

Χρησιμοποιούνται για μετάγγιση υγρών και την πλύση
δοχείων και άλλων σκευών.

Χωρητικότης 250 - 500 - 1000mL



XH 255.0**Υδροβολέας γυάλινος****Dreschnel' s washing bottle, glass**

Κωνικές ή σφαιρικές γυάλινες φιάλες, με γυάλινο εσφυρισμένο πόμα, από το οποίο διέρχονται δύο κεκαμμένοι λεπτοί γυάλινοι σωλήνες.

Χρησιμοποιούνται όπως και οι πλαστικοί υδροβολείς.

**XH.260.0****Σταγονόμετρα απλά****Dropping pipettes**

Γυάλινα, με προσαρμοσμένη μικρή φούσκα.

Για την αναρρόφηση υγρών και την ρίψη σταγόνων.

**XH 265.0****Πληρωτής σιφωνίων (πουάρ τριών βαλβίδων)****Pipette filler, bulb type, three valves**

Συνήθως από φυσικό καουτσούκ.

Προσαρμόζεται στα σιφώνια για την αναρρόφηση και απόθεση διαφόρων υγρών.

**XH 265.1****Πουάρ ενός σημείου απλό.**

Κατασκευάζονται από φυσικό καουτσούκ με μακρύ ρύγχος.

Χωρητικότητας 60 και 90 ml.

**MP 060.0****Σύριγγα Syringe**

Είναι σύριγγα από πλαστικό ή γυάλινη χωρίς βελόνη.

Χρησιμοποιούνται για την αναρρόφηση και ακριβή μέτρηση υγρών.

Η βαθμονόμησή τους είναι σε mL

Χωρητικότητες 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 60 - 100 mL



XH 280.X

Δοκιμαστικοί σωλήνες

Test tubes, borosilicate

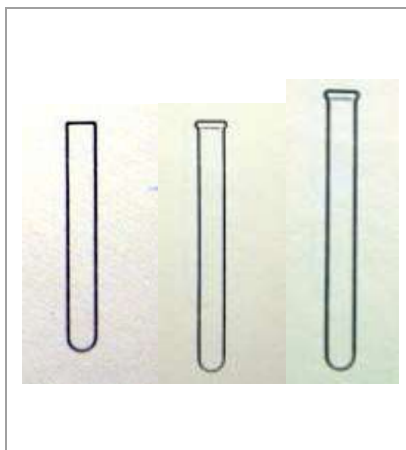
Γυάλινοι δοκιμαστικοί σωλήνες από γυαλί PYREX, πολύ χρήσιμοι στο Σχολικό εργαστήριο, για την εκτέλεση και παρακολούθηση πειραμάτων με μικρές ποσότητες χημικών ουσιών.

Κατασκευάζονται με διάφορες διαστάσεις και για το Σχολικό εργαστήριο επαρκούν οι:

Μικρός με διάμετρο 1,2cm και μήκος 7,5cm

Μεσαίος με διάμετρο 1,6cm και μήκος 10cm

Μεγάλος με διάμετρο 2cm και μήκος 20cm



XH 290.X

Ογκομετρικοί κύλινδροι

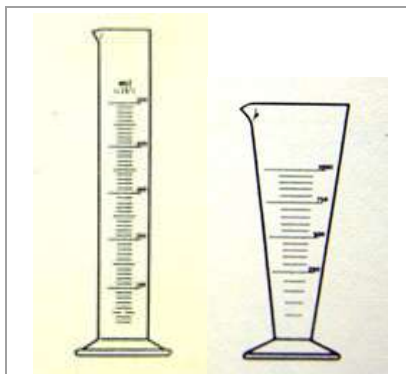
Measuring cylinders

Γυάλινοι, βαθμονομημένοι κύλινδροι, με φαρδιά βάση στήριξης, που χρησιμοποιούνται για την ογκομέτρηση υγρών και στερεών.

Διαθέτουν χείλη εκροής, αλλά κατασκευάζονται και με εσφυρισμένο γυάλινο πόμα.

Χωρητικότητες:

5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1.000 mL



XH 295.X Ογκομετρικές φιάλες

Volumetric flasks glass

Είναι γυάλινες φιάλες μεγάλης ακριβείας και χρησιμοποιούνται για την παρασκευή προτύπων διαλυμάτων. Έχουν σχήμα αβιοειδές με επίπεδο πυθμένα και μακρύ λαιμό το στόμιο του οποίου σφραγίζει γυάλινο εσφυρισμένο πόμα ή πόμα πλαστικό.

Ο λαιμός τους φέρει μία χαραγή που ορίζει τον όγκο του υγρού. Οι συνήθεις χωρητικότητες είναι:

5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 250 - 500 - 1.000 - 2.000 mL



XH 300.X Ποτήρια ζέσεως Beakers

Ποτήρια γενικής χρήσης, από γυαλί PYREX

Με χείλος εκροής. Διατίθενται οι ακόλουθες χωρητικότητες:

5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 150 - 250 - 500 - 600 - 800 - 1.000 - 2.000 - 5.000 mL



XH 310.X Φιάλες κωνικές αριθμημένες
Erlenmeyer flasks graduated

Είναι κωνικές φιάλες από γυαλί PYREX.
Πολύ εύχρηστες σε κάθε χημικό εργαστήριο.
Διατίθενται οι ακόλουθες χωρητικότητες:
5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 500 - 1.000-
2.000 - 3.000 - 5.000 mL



XH 315.X Φιάλες κωνικές ευρύλαιμες
Conical flasks, wide neck

Όμοιες με τις Erlenmeyer, αλλά με ευρύ λαιμό.
Διατίθενται οι ίδιες χωρητικότητες.
Επίσης κατασκευασμένες από γυαλί PYREX



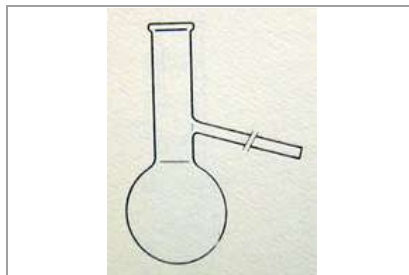
XH 320.0 Φιάλες διήθησης υπό κενό
Conical filtering flasks with side tube.

Είναι ειδική κωνική φιάλη με χοντρά τοιχώματα.
Ο πλάγιος σωληνίσκος συνδέεται με ελαστικό σωλήνα
και κατάλληλη αντλία κενού. Δέχεται ελαστικό πόμα με
χωνί Buchner και χρησιμοποιείται ως παγίδα αερίων, για
διήθηση υπό κενό, παραγωγή αερίων κ.α.
Χωρητικότητες 125 - 250 - 500 - 1000 mL



XH 325.X Κλασματήρες **Distillation flasks**

Είναι ευρύστομες σφαιρικές φιάλες από γυαλί PYREX.
Φέρουν πλευρικό σωλήνα στον λαιμό μήκους 10 - 20 cm.
όπου προσαρμόζεται ψυκτήρας.
Χρησιμοποιείται για την πραγματοποίηση συσκευών
απόσταξης.
Χωρητικότητες 125 - 250 - 500 mL.



XH.330.X

Φιάλες σφαιρικές με επίπεδο ή στρογγυλό πυθμένα
Boiling flasks, flat or round bottom narrow neck

Είναι φιάλες από γυαλί PYREX, πολύ διαδεδομένες στα
χημικά εργαστήρια.
Έχουν στενό λαιμό που μπορεί να είναι μακρύς ή κοντός.
Οι κοινές δέχονται ελαστική τάπα αλλά υπάρχουν και με
γυάλινο εσφυρισμένο πόμα.
Χωρητικότητες: 50 - 100 - 250 - 500 - 1.000mL



XH 335.X Φιάλες σφαιρικές ευρύστομες
Boiling flasks, flat or round bottom, wide neck.

Είναι φιάλες από γυαλί PYREX.

Χρησιμοποιούνται για την καύση στο εσωτερικό τους διαφόρων ουσιών, την συλλογή οξυγόνου κ.α.

Το ευρύ τους στόμιο καλύπτεται με γυάλινο δίσκο.

Συνήθειες χωρητικότητας 50 - 100 - 250 - 500 - 1.000mL



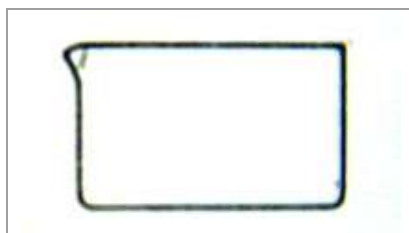
XH 340.X Κρυσταλλωτήρια Crystallizing basins

Γυάλινα δοχεία μεγάλης διαμέτρου και χαμηλού ύψους.

Χρησιμοποιούνται για την κρυστάλλωση κεκορεσμένων υδατικών διαλυμάτων.

Διατίθενται με τις ακόλουθες διαμέτρους:

120 - 150 - 180 - 210 - 240 mm



XH 350.X Σιφόνια πλήρωσης

Transfer pipettes, one mark with coding band.

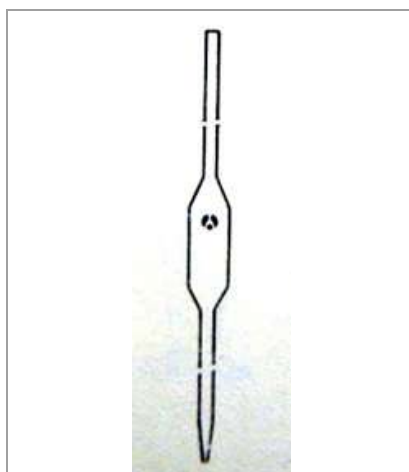
Γυάλινα όργανα ακριβείας για την λήψη ορισμένου όγκου υγρού.

Φέρουν μία οριζόντια χαραγή που ορίζει τον όγκο υγρού που περιέχουν και χρωματική ένδειξη της χωρητικότητάς τους.

Η πλήρωσή τους γίνεται με το πουάρ τριών βαλβίδων και ποτέ με το στόμα όπως παλιά.

Οι συνήθειες χωρητικότητές τους είναι:

1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 50 - 100 mL



XH 355.X Σιφόνια μέτρησης (Πιπέττες)

Measuring pipettes, graduated

Γυάλινα όργανα ακριβείας, που χρησιμοποιούνται για την λήψη και παροχή ορισμένου όγκου υγρών.

Φέρουν οριζόντιες χαραγμένες ενδείξεις του όγκου που περιέχουν, με το μηδέν στο επάνω άκρο της κλίμακας.

Η πλήρωσή τους γίνεται με το πουάρ τριών βαλβίδων και ποτέ με το στόμα όπως παλιά.

Κατασκευάζονται στις ακόλουθες χωρητικότητες:

0.1 - 0.25 - 0.5 - 1 - 2 - 5 - 10 - 15 - 25 - 50 mL



XH 360.X

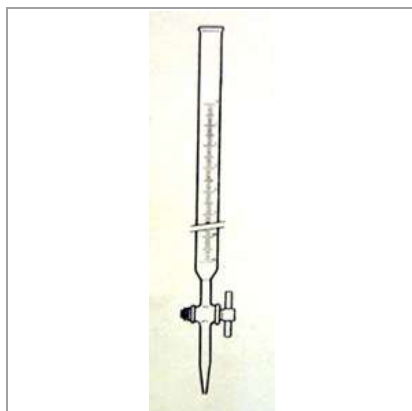
Προχοΐδες με στρόφιγγα

Burettes

Γυάλινα όργανα παροχής ποσοτήτων υγρών με μεγάλη ακρίβεια και χρησιμοποιούνται για ογκομετρήσεις σε χημικές ποσοτικές αναλύσεις.

Κατασκευάζονται από γυάλινο βαθμονομημένο σωλήνα και στο κάτω μέρος φέρουν στρόφιγγα γυάλινη ή από Teflon

Χωρητικότητες: 10 - 25 - 50 - 100 mL



XH.365.0 Λαβίδα στήριξης προχοΐδων

Burette clamp

Ειδική λαβίδα πολύ χρήσιμη για την ταχεία συγκράτηση προχοΐδων, πιπετών, σιφωνίων, θερμομέτρων κ.α. σε κατακόρυφη θέση.

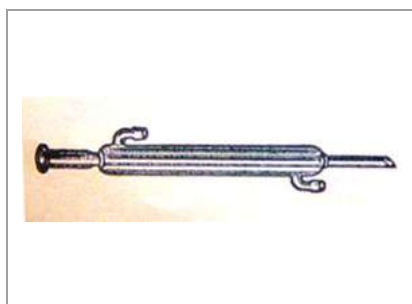
Κατασκευάζεται από ανθεκτικό πλαστικό ή αλουμίνιο.

Συγκρατείται σε ορθοστάτη.



XH 370.0 Ψυκτήρας Liebig Liebig condenser

Χρησιμοποιείται για την ψύξη και υγροποίηση ατμών σε αποστακτικές διατάξεις. Δύο ομοαξονικοί σωλήνες από γυαλί PYREX μήκους 30cm περίπου, είναι συγκολλημένοι στα άκρα τους. Στον εσωτερικό σωλήνα κυκλοφορούν οι ατμοί του αποστάγματος. Στον εξωτερικό σωλήνα κυκλοφορεί κρύο νερό σε συνεχή ροή για την ψύξη των ατμών.



XH 375.0 Ψυκτήρας Graham

Condenser, Graham

Είναι παρόμοια συσκευή με τον ψυκτήρα Liebig.

Οι ατμοί κυκλοφορούν στον εξωτερικό χιτώνα και η συνεχής ροή νερού γίνεται στον εσωτερικό σπειροειδή σωλήνα.



XH 380.0

Πλυντηρίδα (ξηραντήριο) αερίων

Gas washing bottle

Είναι γυάλινο δοχείο χωρητικότητας 250 ή 500 mL με γυάλινο εσφυρισμένο πάμα, από το οποίο εξέρχονται δύο γυάλινοι λεπτοί σωλήνες. Το δοχείο περιέχει υγροσκοπική ουσία και κατάλληλο υγρό για την συγκράτηση προσμίξεων

Χρησιμοποιείται ευρύτατα στο χημικό εργαστήριο, για τον καθαρισμό διαφόρων αερίων.



XH 385.0

Υδραντλία δημιουργίας κενού Filter pump

Ονομάζεται και αντλία Bernoulli. Κατασκευάζεται από γυαλί Pyrex ή από πλαστικό, ή από μέταλλο. Συνδέονται στην βρύση παροχής νερού. Παράγει κενό ικανοποιητικό για πολλές χρήσεις στο χημικό εργαστήριο.



XH 385.1

Αντλία χειροκίνητη πλήρωσης πιπετών

Hand operated vacuum pump.

Εύχρηστη ελαφριά αντλία κενού με μονόμετρο, ιδιαίτερα χρήσιμη στο χημικό εργαστήριο για διάφορες χρήσεις, όπως πλήρωση πιπετών κ.α.
Από πλαστικό ανθεκτικό στις χημικές ουσίες.



XH.385.2

Αντλία ηλεκτρική πλήρωσης πιπετών

Electric operated vacuum pump.

Πολύ εύχρηστη ελαφριά αντλία κενού, για την ταχεία πλήρωση και χορήγηση πιπετών όλων όλων των όγκων.
Από πλαστικό ανθεκτικό στις χημικές ουσίες.



XH 390.0

Συσκευή συλλογής αερίων

Gas preparation kit

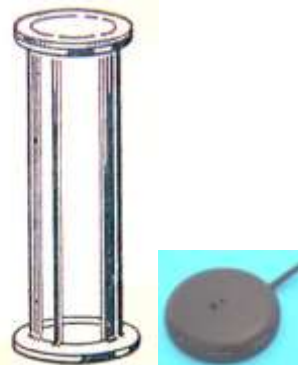
Αποτελείται από ένα κοίλο μεταλλικό δίσκο και ένα γυάλινο κύλινδρο με κλειστό πυθμένα και με στόμιο πεπλατυσμένο και λείο.

Ο κοίλος δίσκος φέρει οπή στο κέντρο και μικρό παραγωγή του αερίου, με ελαστικό σωλήνα.

Χρησιμοποιείται για την συλλογή αερίων.

Ύψος κυλίνδρου 20cm διάμετρος 5cm

Η όλη συσκευή τοποθετείται μέσα σε γυάλινη λεκάνη με νερό.



XH.410.0

Συσκευή παραγωγής αερίων (Συσκευή Kipp)

Kipp gas generator

Είναι ολοκληρωμένη γυάλινη συσκευή, κατάλληλη για την παραγωγή διαφόρων αερίων.



XH 510.0 Χρωματόμετρο ψηφιακό Colorimeter digital.

Όργανο πάγκου ή και φορητό, που χρησιμοποιείται οπτικής για μετρήσεις οπτικής πυκνότητας χρώματος, απορρόφησης και οπτικής διαπερατότητας διαλυμάτων σε μονοχρωματικό ορατό φως. Το μονοχρωματικό φως παράγεται από λυχνία αλογόνου ορατού και κατάλληλων οπτικών φίλτρων, τα οποία συνοδεύουν το όργανο σε ειδική Το προς μέτρηση διάλυμα τοποθετείται μέσα κυψελίδα που λέγεται και κυβέττα, στην οποία οδηγείται το μονοχρωματικό φως. Η ψηφιακή απεικόνιση του ποσοστού απορρόφησης (Absorbance) είναι σε απόλυτη τιμή 0 - 2, ενώ η τιμή του ποσοστού της εκπομπής (Transmittance) 0 - 100% .Το όργανο πριν την χρήση του απαιτεί δύο ρυθμίσεις. Μία ρύθμιση του μηδενός και μία της πλήρους απόκλισης.



XH 520.0 Φασματοφωτόμετρο ψηφιακό. Srectrophotometer digital

Κλασικό εργαστηριακό όργανο για μεγάλο αριθμό Βιοχημικών μετρήσεων. Δηλαδή τον ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό διαφόρων ουσιών σε διαλύματα.



Προσδιορίζονται τόσο οργανικές όσο και ανόργανες ουσίες, μέσω της μέτρησης της οπτικής πυκνότητας (Concentration), της οπτικής διαπερατότητας (Transmittance) και της οπτικής απορρόφησης (Absorbance) Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται με την χρήση δέσμης ορατού μονοχρωματικού φωτός περιοχής 380-900nm. . Η δέσμη παράγεται από λυχνία ορατού χαμηλής τάσης και αναλύεται με την βοήθεια σύγχρονου τύπου μονοχρωμάτωρα Grating. Η δέσμη εν συνεχεία διέρχεται μέσω της κυψελίδας που περιέχει το εξεταστέο δείγμα και καταλήγει στον οπτικό ανιχνευτή τύπου φωτοδίοδου. Η φωτοδίοδος παράγει φωτόρρευμα, το οποίο μέσω ενισχυτικών διατάξεων ψηφιοποιείται και εμφανίζεται στην ψηφιακή οθόνη σαν τελικό αποτέλεσμα της μέτρησης. Το όργανο μπορεί να συνδεθεί με καταγραφέα ή H/Y. Απαιτείται βαθμονόμηση του μηδενός και πλήρους απόκλισης.

XH 530.0 Κυψελίδες χρωματόμετρου -Φασματοφωτόμετρου Cuvettes for Spectrophotometers

Στην καθημερινή πρακτική ονομάζονται "κυβέττες"
Είναι μικρά παραλληλεπίπεδα δοχεία κατασκευασμένα από πολύ καθαρό πλαστικό, ή από οπτική ύαλο. Οι κοινές κυβέττες δεν διαθέτουν πώμα. Υπάρχουν και οι ειδικές κυβέττες χαλαζίου, οι οποίες χρησιμοποιούνται στο υπεριώδες φως (UV) Οι κυβέττες χαλαζία έχουν πάντα πώμα Teflon. Οι διαστάσεις είναι 12.5X12.5X40mm Βεβαίως υπάρχουν και διαφορετικών διαστάσεων για ειδικές εξετάσεις. Οι κυβέττες τοποθετούνται στην ειδική θήκη του φασματοφωτομέτρου και περιέχουν το προς μέτρηση δείγμα, πού ονομάζεται "εξεταστέο"



XH 550.0 Πεχαμετρικό χαρτί Ph test paper

Είναι μικρά τεμάχια χαρτιού, εμποτισμένα με κατάλληλους δείκτες, τα οποία εμβαπτίζονται στο προς μέτρηση δείγμα και παίρνουν αμέσως ανάλογη απόχρωση, η οποία δείχνει την τιμή του Ph, του δείγματος. Η σύγκριση με υπάρχον στην συσκευασία χρωματολόγιο μας δίνει την τιμή του Ph με ικανοποιητική ακρίβεια. Η περιοχή Ph = 1 - 14 είναι η πλέον κατάλληλη για Σχολικά εργαστήρια.

**XH 560.0 Πεχάμετρο φορητό ψηφιακό Ph-meter digital portable**

Πολύ χρήσιμο και εύχρηστο ηλεκτρονικό όργανο για το Σχολικό εργαστήριο.

Παρέχει άμεση και ακριβή μέτρηση της τιμής του Ph ενός διαλύματος με ακρίβεια 0.1 Ph. Διαθέτει ηλεκτρόδιο υάλου, αντιστάθμιση θερμοκρασίας και συνοδεύεται με πρότυπο Buffer για την βαθμονόμηση του.

Παραδίδεται σε ανθεκτική πλαστική θήκη με μπαταρία.

**XH 580.0 Αγωγιμόμετρο φορητό Conductivity / ion meter portable**

Πολύ χρήσιμο και εύχρηστο φορητό ηλεκτρονικό όργανο για το Σχολικό εργαστήριο. Μετρά την αγωγιμότητα υδατικών διαλυμάτων στην περιοχή 10 - 9999 mS/cm με ακρίβεια +/- 10 mS/cm Συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο πλατίνης και φιαλίδιο με πρότυπο διάλυμα αναφοράς για την βαθμονόμηση του. Μετράει επίσης και την αλατότητα διαλυμάτων TDS.

Παραδίδεται σε ανθεκτική πλαστική θήκη με μπαταρία.

**XH 590.0****Οξυγονόμετρο φορητό ψηφιακό Oxygen meter digital, portable**

Μετρά την περιεκτικότητα οξυγόνου σε κάθε διάλυμα.

Περιοχή μετρήσεων 0 - 20mg/Lit.

Με ακρίβεια +/- 0.3mg/Lit.

Διαθέτει ειδικό πολαρογραφικό ηλεκτρόδιο.

Διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.

Παραδίδεται σε ανθεκτική πλαστική θήκη με μπαταρία.

