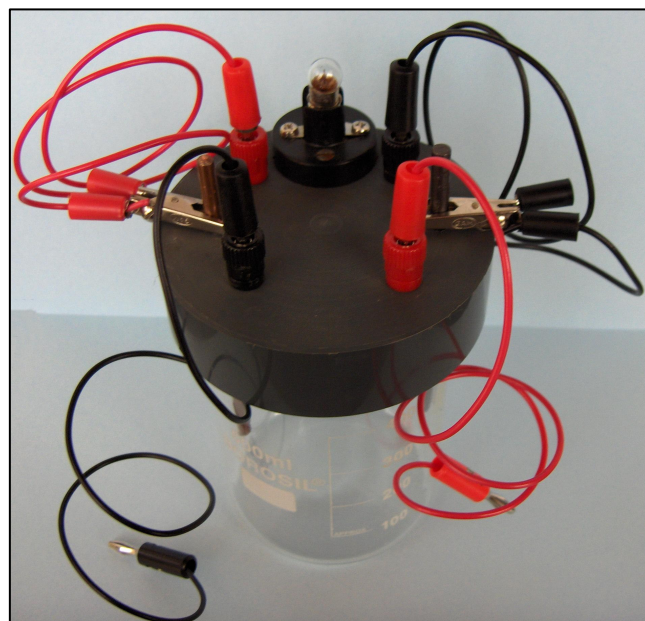
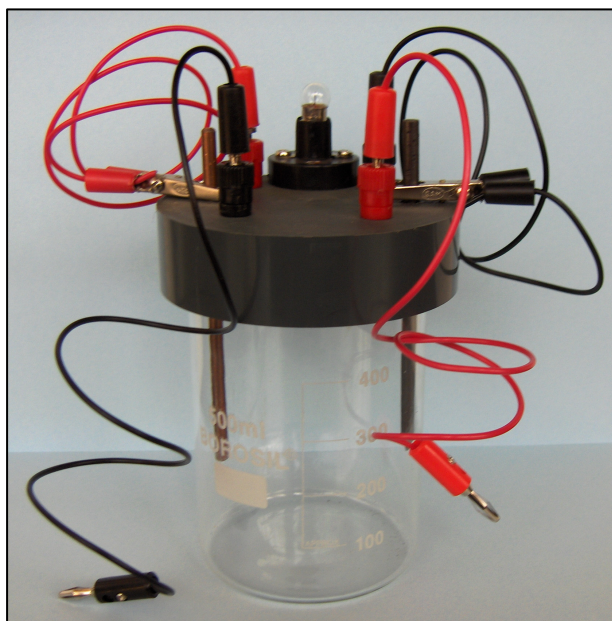


• 05-1 α. ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ



Η συσκευή περιλαμβάνει:

1. Ένα παχύτοιχο θερμοάντοχο ποτήρι ζέσεως χωρητικότητας 500ml, χωρίς χείλος εκροής.
2. Κατάλληλα ηλεκτρόδια χαλκού-γραφίτη. Ένα από γραφίτη και ένα από χαλκό.
3. Λαμπτήρα χαμηλής τάσης 6V, κατάλληλα συνδεδεμένο με τα ηλεκτρόδια μέσω μπορνών Φ:4mm.
4. Πέντε όμοιους λαμπτήρες χαμηλής τάσης 6V.
5. Διάταξη για τη στήριξη των ηλεκτροδίων και του λαμπτήρα χαμηλής τάσης κατά τη λειτουργία της συσκευής.
6. Καλώδια καταλλήλου μήκους με ακροδέκτες ασφαλείας Φ:4mm και ανάλογες υποδοχές σε αριθμό που εξασφαλίζει όλες τις απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Διάταξη στήριξης ηλεκτροδίων και λαμπτήρα:

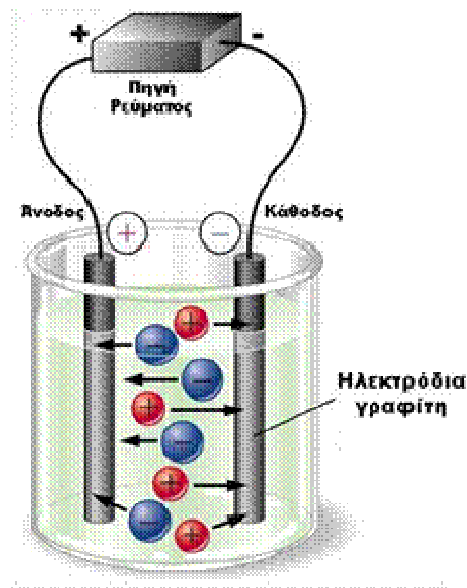
Βήμα Α.: Βάση από PVC καταλλήλου μεγέθους, η οποία προσαρμόζεται με ευχέρεια στα χείλη του γυάλινου ποτηριού και φέρει τα ηλεκτρόδια και το λαμπτήρα.

Βήμα Β.: Τα ηλεκτρόδια προσαρμόζονται με μπόρνες Φ:4mm στον λαμπτήρα και διαπερνούν τη βάση καθώς εισέρχονται μέσα στο αγωγίμο διάλυμα μέσω καταλλήλων οπών. Με αυτό τον τρόπο συγκρατούνται από τη βάση σε ορισμένο ύψος μέσα στο διάλυμα.

Βήμα Γ.: Η βάση φέρει μονωμένο κύλινδρο λαμπτήρα χαμηλής τάσης, το οποίο διακόπτεται από τα ηλεκτρόδια και υποδοχές για τη σύνδεση δύο καλωδίων τροφοδοσίας.

Η ροή των ηλεκτρονίων κατά τη λειτουργία μιας ηλεκτρολυτικής συσκευής είναι η εξής:

- Τα ηλεκτρόνια γεννιούνται στην άνοδο από διαδικασία οξείδωσης.
- Μετακινούνται μέσω μεταλλικού αγωγού στο θετικό πόλο της πηγής όπου προσελκύονται.
- Από τον αρνητικό πόλο της πηγής προωθούνται στην κάθοδο, όπου και καταναλώνονται σε διαδικασία αναγωγής.



Συσκευή ηλεκτρόλυσης