

# Cyprus Green Team

([www.cyprusgreenteam.com](http://www.cyprusgreenteam.com))

## Οδηγός διαδικασίας απόσταξης

Στάδια για την κατασκευή και χρήση του αποστακτήρα



( Οι πιο κάτω πληροφορίες παραθέτονται μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς.  
Δεν φέρουμε ευθύνη για οποιαδήποτε ατυχήματα )

### **Υλικά:**

- χύτρα ταχύτητας
- πλαστικός υδροσωλήνας αποχέτευσης (διαμέτρου 10 εκατοστών και μήκος 60 εκατοστά) με διάφορα πώματα
- εύκαμπτος, πλαστικός και διαφανής σωλήνας διαμέτρου 4 χιλιοστών και μήκους τριών μέτρων
- μικρό γκαζάκι
- βαζάκι χωρητικότητας περίπου μισού λίτρου

### **Στάδιο Πρώτο:**

Ανοίξτε μία τρύπα στο πώμα του πλαστικού υδροσωλήνα και περάστε το διαφανές σωλήνα από μέσα. Έπειτα τοποθετήστε το πώμα πάνω στον πλαστικό υδροσωλήνα. Μονώστε την τρύπα για να μην έχετε μεγάλη απώλεια νερού, αφού θα χρησιμοποιηθεί σαν ψύκτης της αέριας μεθανόλης για την επαναφορά της στην υγρή μορφή μετά την απόσταξη.

### **Στάδιο Δεύτερο:**

Στερεώστε σε κάθετη στάση τον ψύκτη και γεμίσαμε τον με αρκετό κρύο νερό. Αφαιρέστε την βαλβίδα πίεσεως από την χύτρα ταχύτητας, έτσι ώστε να μην δημιουργηθεί πίεση μέσα στην χύτρα αλλά τα αέρια να διαφεύγουν και να μεταφέρονται.

### **Στάδιο Τρίτο:**

Γεμίστε την χύτρα με περίπου δύο λίτρα γλυκερίνης και αφού σφραγίσετε την χύτρα, τοποθετήστε τον διαφανές σωλήνα στην θέση της βαλβίδας ασφαλείας για να κατευθύνετε τα αέρια μέσα από τον ψύκτη και να καταλήξουν σε υγρή μορφή μέσα στο βαζάκι.



**Στάδιο Τέταρτο:**

Τοποθετήστε την χύτρα πάνω στο γκαζάκι και θερμάνετε το στους 70 βαθμούς Κελσίου όπου και ατμοποιείται η μεθανόλη. Τελικά, ο αποστακτήρας υγροποιεί την μεθανόλη, η οποία συλλέγεται στο γυάλινο βαζάκι.

**Στάδιο Πέμπτο:**

Τελειώνοντας, φυλάξτε το καθαρό προϊόν (μεθανόλη), σε κλειστό δοχείο το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί, στην συνέχεια, για την μετεστεροποίηση των φυτικών λαδιών.

