

## Πυκνότητα υγρών

Π 2: Ταξινόμησε τα παρακάτω υγρά σύμφωνα με την πυκνότητά τους. Άρχισε με αυτό που έχει τη μεγαλύτερη.

### Όργανα – Υλικά

Νερό  
Οινόπνευμα  
Αλατόνερο  
Ογκομετρικός κύλινδρος  
Πυκνόμετρο με μολύβι ή  
Πυκνόμετρο με πλαστικό καλαμάκι



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



### Οδηγίες εκτέλεσης

**Πάρε 200ml ποσότητα για κάθε υγρό. Κατασκεύασε ένα από τα δύο πυκνόμετρα, όπως δείχνει η εικόνα.**

**Βάλε τη συγκεκριμένη ποσότητα του νερού στον ογκομετρικό κύλινδρο, βύθισε το πυκνόμετρο στο νερό, περίμενε λίγο να ηρεμήσει και σημείωσε την ένδειξη. Επανάλαβε ακριβώς τα ίδια για τα υπόλοιπα υγρά. Τι παρατηρείς;**



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



**Παρατήρηση:** Το πυκνόμετρο βυθίζεται λιγότερο στο αλατόνερο. Άρα το αλατόνερο έχει την μεγαλύτερη πυκνότητα.





- Το λάδι έχει μικρότερη πυκνότητα από το νερό γι' αυτό και βρίσκεται «επιπλέει» πάνω από αυτό.

### Συμπέρασμα

- Η πυκνότητα είναι μια χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων. Η πυκνότητα των στερεών είναι μεγαλύτερη από τη πυκνότητα των υγρών και η πυκνότητα των υγρών είναι μεγαλύτερη από τη πυκνότητα των αερίων