

### Π 3: Δημιουργούμε μείγματα (υγρό με στερεό)

#### Πείραμα

#### Όργανα – Υλικά

Ποτήρια διαφανή, πλαστικά ή γυάλινα

Νερό

Ζάχαρη ή

Αλάτι

Αλεύρι

Κουταλάκια



### Οδηγίες εκτέλεσης

**Βάλε στο ένα ποτήρι νερό, μέχρι τη μέση, ρίξε μια κουταλιά αλάτι ή ζάχαρη και ανακάτεψε για λίγο. Τι παρατηρείς;**



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



Σημείωσε δίπλα από κάθε υλικό ή ουσία τη φυσική κατάσταση που βρισκόταν πριν την ανάμειξη και τη φυσική κατάσταση του μείγματος.

Υλικά – Ουσίες	Φυσική κατάσταση
Νερό	Υγρή
Αλάτι ή	Στερεή
Ζάχαρη	Στερεή
Μείγμα (Νερό + Αλάτι)	Υγρή

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

➤ Το αλάτι ή η ζάχαρη διαλύθηκε στο νερό.

Διακρίνεις τα συστατικά του μείγματος που δημιούργησες;

- Όχι, δεν μπορώ να διακρίνω τα συστατικά του μείγματος.
- Τα μείγματα, στα οποία δεν μπορούμε να διακρίνουμε τα συστατικά τους, με γυμνό μάτι ή με μικροσκόπιο, ονομάζονται ομογενή ή διαλύματα.

Βάλε στο άλλο ποτήρι νερό, μέχρι τη μέση, ρίξε μια κουταλιά αλεύρι και ανακάτεψε για λίγο. Τι παρατηρείς;







Σημείωσε δίπλα από κάθε υλικό ή ουσία τη φυσική κατάσταση που βρισκόταν πριν την ανάμειξη και τη φυσική κατάσταση του μείγματος.

Υλικά – Ουσίες	Φυσική κατάσταση
Νερό	Υγρή
Αλεύρι	Στερεή
Μείγμα (Νερό + Αλεύρι)	Υγρό με στερεό

➤ Το αλεύρι δεν διαλύθηκε στο νερό.

Διακρίνεις τα συστατικά του μείγματος που δημιούργησες;

➤ Ναι, μπορώ να διακρίνω τα συστατικά του μείγματος.

Πώς ονομάζεται το μείγμα που δημιούργησες;

➤ Τα μείγμα, που δημιουργήσαμε ονομάζεται ετερογενές.

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