

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΜΙΓΜΑΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΜΕΛΕΤΑΜΕ ΤΑ ΜΙΓΜΑΤΑ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 διδακτικές ώρες

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

Οι μαθητές:

- Να φτιάξουν μίγματα αναμειγνύοντας διάφορες ουσίες.
- Να αναφέρουν τη φυσική κατάσταση των συστατικών του μίγματος, καθώς και τη φυσική κατάσταση του μίγματος.
- Να διαπιστώσουν πειραματικά ότι σε κάποια μίγματα μπορούν να διακρίνουν τα συστατικά τους και σε κάποια όχι.
- Να διακρίνουν τα μίγματα σε ετερογενή και ομογενή και να αναφέρουν ότι τα ομογενή μίγματα ονομάζονται αλλιώς διαλύματα.

ΜΕΛΕΤΑΜΕ ΤΑ ΜΙΓΜΑΤΑ

Τα μίγματα προκύπτουν από την ανάμειξη δύο ή περισσότερων καθαρών ουσιών, οι οποίες συνυπάρχουν χωρίς να αντιδρούν.

Οι καθарές ουσίες που αποτελείται ένα μίγμα, μπορεί να είναι χημικά στοιχεία ή χημικές ενώσεις και ονομάζονται συστατικά του μίγματος.

Τα συστατικά ενός μίγματος μπορεί να είναι στερεά, υγρά ή αέρια.

Μίγματα συναντάμε και στις τρεις φυσικές καταστάσεις.

Τα μίγματα διακρίνονται σε ετερογενή και σε ομογενή.

Ετερογενή ονομάζονται τα μίγματα που δεν έχουν ενιαία σύσταση (μπορούμε να διακρίνουμε τα συστατικά τους, με γυμνό μάτι ή μικροσκόπιο).

Ομογενή ονομάζονται τα μίγματα που έχουν ενιαία σύσταση (δεν μπορούμε να διακρίνουμε τα συστατικά τους, ακόμη και αν χρησιμοποιήσουμε μικροσκόπιο).

Τα ομογενή μίγματα ονομάζονται και διαλύματα.