

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΜΕΛΕΤΑΜΕ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΚΟΣΜΟ (Φυσικές Επιστήμες)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Αναμειγνύουμε υλικά

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

Οι μαθητές:

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

ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΜΕ ΜΕΙΓΜΑΤΑ

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

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

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

Μείγματα συναντάμε και στις τρεις φυσικές καταστάσεις.

Τα μείγματα διακρίνονται σε ετερογενή και σε ομογενή.

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

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

Τα ομογενή μείγματα ονομάζονται και διαλύματα.