

1. Σημείωσε Σ ή Λ για κάθε πρόταση:

A) Μείγματα είναι τα σώματα με σταθερή σύσταση.

B) Το λάδι είναι ευδιάλυτη ουσία.

Γ) Τα ετερογενή μείγματα λέγονται διαλύματα.

Δ) Το διάλυμα στο οποίο μπορεί να διαλυθεί κι άλλη ουσία λέγεται ακόρεστο.

2. Κύκλωσε τη σωστή απάντηση:**1) Καθαρή ουσία θεωρείται:**

α) ο αέρας

β) ο χρυσός

γ) η σοκολάτα

2) Ομογενές ονομάζεται το μείγμα που θα γίνει εάν ανακατέψουμε οινόπνευμα με:

α) νερό

β) λάδι

γ) ιχθυέλαιο

3) Διαλύματα ονομάζονται τα:

α) υγρά μείγματα

β) αέρια μείγματα

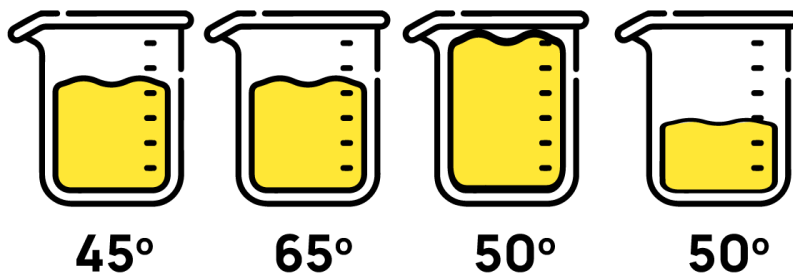
γ) στερεά μείγματα

4) Ένα μείγμα άμμου και χυμού θα το διαχωρίζαμε με:

α) διαλογή

β) μαγνητικό διαχωρισμό

γ) απόγχυση

4. Όλες οι κανάτες περιέχουν χυμό λεμονιού. Γράψε σε ποιο δοχείο θα διαλυθεί η περισσότερη ζάχαρη και γιατί:

.....

.....

.....

.....

.....

5. Απάντησε σύντομα και περιεκτικά:

Τι ονομάζουμε ίζημα;

.....

.....

.....

.....

.....

Από τι εξαρτάται η ποσότητα της διαλυμένης ουσίας μέσα στο διαλύτη;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Μπίρα, λάδι, νερό, οινόπνευμα, χυμός, τσάι: Φτιάξε ομογενή και ετερογενή μείγματα.

Ομογενή:

.....

.....

Ετερογενή:

.....

.....



Ενδεικτικές απαντήσεις**1. Σωστό ή Λάθος:**

- Α) Λάθος. Μείγματα είναι τα σώματα που αποτελούνται από δύο ή περισσότερες ουσίες.
- Β) Σωστό. Το λάδι είναι αδιάλυτη ουσία στο νερό.
- Γ) Σωστό. Τα ετερογενή μείγματα λέγονται διαλύματα όταν η κατανομή των συστατικών δεν είναι ομοιόμορφη.
- Δ) Σωστό. Το υγρό στο οποίο μπορεί να διαλυθεί άλλη ουσία λέγεται διαλύτης, και το μείγμα ονομάζεται διάλυμα.

2. Κύκλωσε τη σωστή απάντηση:

1. Καθαρή ουσία θεωρείται:
 - ο Σωστή απάντηση: **γ) η σοκολάτα**
 2. Ομογενές ονομάζεται το μείγμα που θα γίνει εάν ανακατέψουμε ομοιόμορφα με:
 - ο Σωστή απάντηση: **α) νερό**
 3. Διαλύματα ονομάζονται τα:
 - ο Σωστή απάντηση: **α) υγρά μείγματα**
 4. Ένα μείγμα άμμου και χυμού θα το διαχωρίσουμε με:
 - ο Σωστή απάντηση: **β) μηχανικό διαχωρισμό**
- 3. Όλες οι κανάτες περιέχουν χυμό λεμονιού. Γράψε σε ποιο δοχείο θα διαλυθεί η περισσότερη ζάχαρη και γιατί:**

- Στο δοχείο με θερμοκρασία **65°**. Η διαλυτότητα των ουσιών, όπως η ζάχαρη, αυξάνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας, επομένως η περισσότερη ζάχαρη θα διαλυθεί στη μεγαλύτερη θερμοκρασία.

4. Απάντησε σύντομα και περιεκτικά:

- **Τι ονομάζουμε διάλυμα;**
 - ο Διάλυμα είναι ένα ομογενές μείγμα δύο ή περισσότερων ουσιών, όπου η διαλυμένη ουσία κατανέμεται ομοιόμορφα μέσα στον διαλύτη.
- **Από τι εξαρτάται η ποσότητα της διαλυμένης ουσίας μέσα στο διαλύτη;**
 - ο Η ποσότητα της διαλυμένης ουσίας εξαρτάται από τη θερμοκρασία, την πίεση (κυρίως στα αέρια), και τη φύση της διαλυμένης ουσίας και του διαλύτη.

5. Κατηγοριοποίηση ομογενών και ετερογενών μειγμάτων:

- Ομογενή μείγματα: **Οινόπνευμα, Χυμός**
- Ετερογενή μείγματα: **Μπύρα, Λάδι, Νερό, Τσάι**

