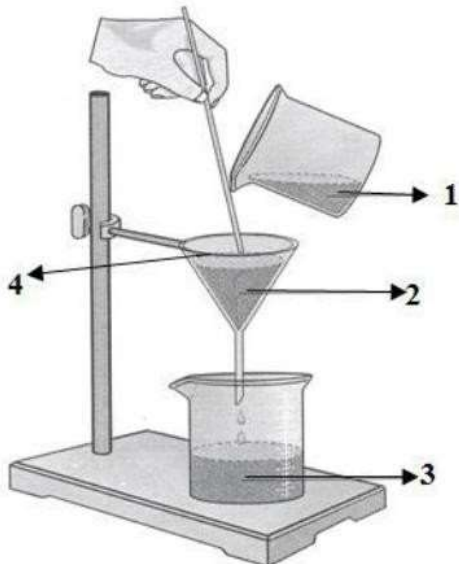


ΕΡΩΤΗΣΗ 1:

Δίνεται η πιο κάτω συσκευή: Να απαντήσετε στα ακόλουθα:



i. Ποια μέθοδο διαχωρισμού απεικονίζει αυτή η συσκευή;

ΔΙΗΘΗΣΗ

ii Ποιο από τα μείγματα, νερό με σκόνη κιμωλίας ή αλατόνερο θα διαχωρίσετε με τη βοήθεια της συσκευής αυτής;

ΝΕΡΟ ΜΕ ΣΚΟΝΗ ΚΙΜΩΛΙΑΣ

iii. Πώς ονομάζεται το στερεό (ουσία 2) που συγκρατείται στον ηθμό (διηθητικό χαρτί);

ΙΖΗΜΑ

iv. Πώς ονομάζεται το υγρό (ουσία 3) που περνά από τους πόρους του ηθμού;

ΔΙΗΘΗΜΑ

ΕΡΩΤΗΣΗ 2:

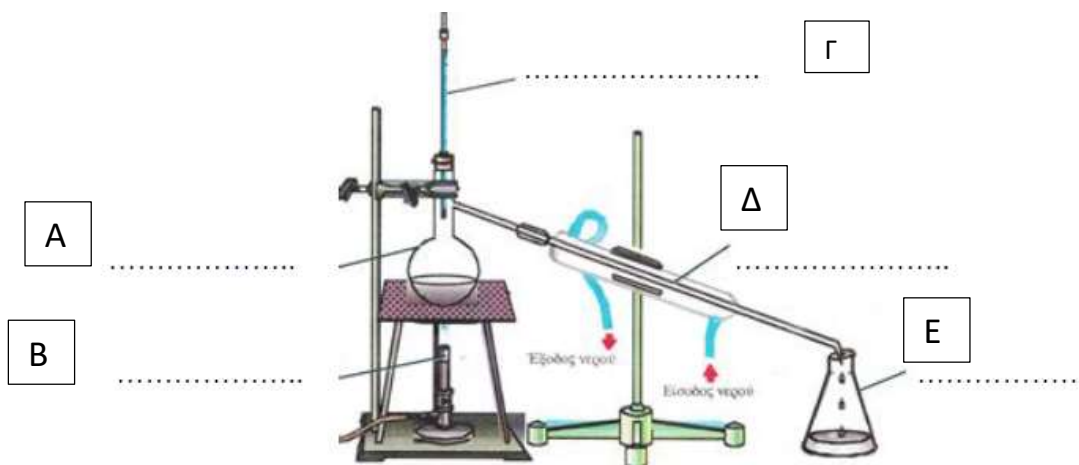
Να αντιστοιχίσετε τα πιο κάτω προτάσεις

Διαλύτης βρίσκεται στην ίδια φυσική κατάσταση με το διάλυμα
Διαλύματα είναι.....	... τα συστατικά του διαλύματος που βρίσκονται σε μικρότερη ποσότητα από τον διαλύτη
Διαλυμένες ουσίες ονομάζονται τα ομογενή μείγματα
	... στη μεγαλύτερη αναλογία

ΕΡΩΤΗΣΗ 3:

1. α) Πως ονομάζεται η πιο κάτω συσκευή; **ΑΠΟΣΤΑΞΗ**

β) Να συμπληρώσετε τα ονόματα των οργάνων στο πιο κάτω σχήμα:



A: ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΦΙΑΛΗ B: ΛΥΧΝΟΣ BUNSEN Γ: ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ Δ: ΨΥΚΤΗΡΑΣ E: ΚΩΝΙΚΗ ΦΙΑΛΗ

γ) Σε ποια διαφορετική ιδιότητα των συστατικών του μείγματος στηρίζεται η μέθοδος αυτή;
ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΒΡΑΣΜΟΥ

δ) Ποιο από τα πιο κάτω μείγματα μπορεί να διαχωριστεί με απόσταξη;
Υπογραμμίστε το σωστό:

Νερό/Χαλίκια

Νερό/Θρυμματισμένη κιμωλία

Αλατόνερο

ε) Από το μίγμα που επιλέξετε τι θα υπάρχει στο τέλος;
στο όργανο A: **ΑΛΑΤΙ** και τι στο όργανο E: **ΝΕΡΟ**

στ) Ποια αλλαγή, στη φυσική κατάσταση του αερίου, πραγματοποιείται στο όργανο Δ;
ΑΠΟ ΑΕΡΙΟ ΓΙΝΕΤΑΙ ΥΓΡΟ

Η μεταβολή αυτή ονομάζεται (βρασμός / υγροποίηση) **ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ**

ζ) Ποια αλλαγή, στη φυσική κατάσταση του υγρού, πραγματοποιείται στο όργανο A;
ΑΠΟ ΥΓΡΟ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΕΡΙΟ

Η μεταβολή αυτή ονομάζεται (βρασμός / υγροποίηση) **ΒΡΑΣΜΟΣ**

ΕΡΩΤΗΣΗ 4:

(Α) Με ποια μέθοδο διαχωρισμού μπορούμε να πάρουμε στο εργαστήριο, το αλάτι από το θαλασσινό νερό.

ΕΞΑΤΜΙΣΗ

(Β) Να γράψετε δίπλα σε καθένα από τα παρακάτω μείγματα αν θα τα διαχωρίζατε με απόχυση ή διήθηση.

Χαλούμι με αλατόνερο	ΑΠΟΧΥΣΗ
Νερό με κόκκους κιμωλίας	ΔΙΗΘΗΣΗ
Νερό με χαλίκια	ΑΠΟΧΥΣΗ
Τα φύλλα του τσαγιού	ΔΙΗΘΗΣΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 5:

Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

Διάλυμα	Διαλύτης	Διαλυμένη/ες ουσία/ες
Σιρόπι (ζαχαρόνερο)	ΝΕΡΟ	ΖΑΧΑΡΗ
Κράμα μετάλλων (30 % χαλκός, 10 % κασσίτερος, 60% σίδηρος)	ΣΙΔΗΡΟΣ	ΧΑΛΚΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ
Αέρας (75 % άζωτο, 21 % οξυγόνο, 4 % άλλα αέρια)	ΑΖΩΤΟ	ΟΞΥΓΟΝΟ ΑΛΛΑ ΑΕΡΙΑ
Αλατόνερο	ΝΕΡΟ	ΑΛΑΤΙ
νερό (30 %) και αλκοόλη (70 %)	ΑΛΚΟΟΛΗ	ΝΕΡΟ
Λίπος - πετρέλαιο	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΛΙΠΟΣ
Μπογιά – νέφτι	ΝΕΦΤΙ	ΜΠΟΓΙΑ

