



| | |
|-----------------------|--------------|
| Μάθημα/Τάξη: | Β' Γυμνασίου |
| Κεφάλαιο: | |
| Όνοματεπώνυμο Μαθητή: | |
| Ημερομηνία: | 2/03/2019 |
| Επιδιωκόμενος Στόχος: | 70/100 |

ΘΕΜΑ 1^ο (25 ΜΟΝΑΔΕΣ)

α) Συμπληρώστε τα κενά :

Εξάχνωση ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο ένα ----- μετατρέπεται σε ----- .

Τήξη ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο ένα ----- μετατρέπεται σε -----

β) Ποιο είναι το σημείο τήξεως και ποιο το σημείο ζέσεως του νερού, σε πίεση 1atm.

Αν ανέβουμε στην κορυφή του Έβερεστ το σημείο ζέσεως του νερού θ' αλλάξει, αν ναι, γιατί;

ΘΕΜΑ 2^ο (25 ΜΟΝΑΔΕΣ)

1. Να διακρίνετε τα παρακάτω μίγματα σε ομογενή (Ο) και ετερογενή (Ε):

- α. χώμα
- β. ζαχαρόνερο
- γ. καφές
- δ. φυσικός χυμός πορτοκαλιού
- ε. αίμα

2. Να βρείτε ποια η κατάσταση των παρακάτω υλικών στους 25°C. Δίνονται τα σημεία Ζέσεως και Τήξεως των υλικών.

| Υλικό | Σ.Τ. (οC) | Σ.Ζ. (οC) | Φυσική κατάσταση |
|-------|-----------|-----------|------------------|
| A | 18 | 250 | _____ |
| B | -15 | 40 | _____ |
| Γ | 130 | 400 | _____ |

ΘΕΜΑ 3^ο (25 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Για να παρασκευάσουμε 100g ζαχαρόνερο με περιεκτικότητα 5% w/w, διαλύουμε:

α) 5g ζάχαρη σε 105g νερό

β) 5g ζάχαρη σε 100g νερό

γ) 5g ζάχαρη σε 95g νερό. Ποιά πρόταση είναι σωστή;

ΘΕΜΑ 4^ο (25 ΜΟΝΑΔΕΣ)

α. Τι ονομάζουμε περιεκτικότητα % w/v και τι ονομάζουμε περιεκτικότητα %w/w;

β. Σε 150 gr υδατικού διαλύματος σόδας περιεκτικότητας 12% w/w προσθέτουμε 250 gr νερού. Πόση η περιεκτικότητα % w/w του νέου διαλύματος που θα προκύψει;