**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ – ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΕΣ**

(Σελίδες 33-40 του σχολικού βιβλίου)

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**H περιεκτικότητα των διαλυμάτων με λίγα λόγια**

* Η περιεκτικότητα στα εκατό **βάρος κατά βάρος** ή απλώς περιεκτικότητα στα εκατό κατά βάρος, συμβολίζεται ως x **% w/w**, και σημαίνει ότι σε 100 μονάδες βάρους του διαλύματος περιέχονται x μονάδες βάρους της διαλυμένης ουσίας.
* Η περιεκτικότητα στα εκατό **βάρος κατ' όγκο** ή απλώς περιεκτικότητα στα εκατό κατ' όγκο, συμβολίζεται ως x **% w/v** και σημαίνει ότι σε 100 μονάδες όγκου του διαλύματος περιέχονται x μονάδες βάρους της διαλυμένης ουσίας.
* Η περιεκτικότητα στα εκατό **όγκο κατ' όγκο** συμβολίζεται ως x **% v/v** ή x **vol** και σημαίνει ότι σε 100 μονάδες όγκου του διαλύματος περιέχονται x μονάδες όγκου της διαλυμένης ουσίας.

* Kατά τον υπολογισμό των περιεκτικοτήτων η μονάδα βάρους είναι το g ή το Kg (1 Κg = 1000 g) και η μονάδα μονάδα όγκου το mL ή το L αντίστοιχα (1 L = 1000 mL).
* Η μέγιστη ποσότητα μιας ουσίας που μπορεί να διαλυθεί σε ορισμένη ποσότητα διαλύτη σε ορισμένες συνθήκες ονομάζεται **διαλυτότητα της ουσίας** στο διαλύτη. Η διαλυτότητα σε υγρούς διαλύτες μετριέται σε g ουσίας σε 100 g διαλύτη (ή mL για το νερό).

**Επιλέξτε τη σωστή απάντηση .**

**1. H περιεκτικότητα στα εκατό (%) ενός διαλύματος εκφράζει:**

α) Την ποσότητα της διαλυμένης ουσίας
β) Την αναλογία των ποσοτήτων διαλυμένης ουσίας και διαλύτη
γ) Την ποσότητα του διαλύτη

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Τα 300 g ενός διαλύματος ζάχαρης σε νερό με περιεκτικότητα 5 % w/w πόσα g ζάχαρης περιέχουν;**

α) 5 g

β) 15 g

γ) 30 g

δ) 60 g

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Ένα διάλυμα αλατιού σε νερό περιεκτικότητας 10 % w/v περιέχει  25 g αλάτι. Ποιός είναι ο όγκος του διαλύματος σε mL;**

 α) 50 mL

 β) 100 mL

 γ) 250 mL

 δ) 500 mL

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Σε 130 mL νερού προσθέτουμε 70 mL αλκοόλης. Ποια είναι η
    περιεκτικότητα % v/v σε αλκοόλη του διαλύματος που προκύπτει;**

 α) 17,5 %

 β) 35 %

 γ) 65 %

 δ) 70 %

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**