**Περιεκτικότητα διαλύματος – Εκφράσεις περιεκτικότητας**



***Ας ακονίσουμε το μυαλό μας…***

**1.** Για να παρασκευάσουμε 200g διάλυμα ζάχαρης με περιεκτικότητα 10% w/w,

διαλύουμε:

 **α.** 20g ζάχαρης σε 200g νερό,

 **β.** 10g ζάχαρη σε 190g νερό,

 **γ.** 20g ζάχαρη σε 180g νερό;

**2.** Η περιεκτικότητα σε ζάχαρη του ζαχαρούχου γάλακτος είναι 40% w/w.

 Πόσα g ζάχαρης περιέχονται σε 25g ζαχαρούχο γάλα;

**3.** Το οξυγόνο διαλύεται στο νερό σε μικρή ποσότητα αλλά αρκετή για την ανάπτυξη

 των υδρόβιων οργανισμών. Ποια είναι η περιεκτικότητα % w/w του νερού σε

 οξυγόνο, αν σε 1000Kg νερό περιέχονται 10g οξυγόνο;

**4.** Στη συσκευασία κάποιου αναψυκτικού αναγράφεται ότι περιέχει 20% w/v ζάχαρη

 Πόση είναι η μάζα της ζάχαρης που είναι διαλυμένη σε 330ml αναψυκτικού;

**5.** Η Στέλλα έβαλε σε μια κατσαρόλα ένα ποτήρι νερό (250ml) και πρόσθεσε

 5 κουταλιές ζάχαρη. Αν κάθε κουταλιά περιέχει 5g ζάχαρη, τι περιεκτικότητα

 % w/v θα έχει το ζαχαρόνερο που παρασκευάστηκε; ( Ο όγκος του ζαχαρόνερου

 να θεωρηθεί ίσος με τον όγκο του νερού που χρησιμοποιήθηκε-250ml).

**6.** 20L αέρα περιέχουν 15,8L άζωτο. Ποια η περιεκτικότητα % v/v του αέρα

 σε άζωτο;

**7.** Από ένα μπουκάλι κρασί που γράφει στην ετικέτα του ότι περιέχει αλκοόλη

 12% v/v, κάποιος ήπιε ένα ποτήρι κρασί (120ml). Ένας άλλος ήπιε μπίρα από ένα

 κουτάκι μπίρα (330ml) που γράφει στη συσκευασία του ότι περιέχει αλκοόλη

 5% v/v . Ποιος κατανάλωσε περισσότερη αλκοόλη;

***Και όπως είπαμε, όσο ο κορωνοϊός κυκλοφορεί έξω εμείς… ΜΕΝΟΥΜΕ ΜΕΣΑ!!***