ΑΝΤΙΓΡΑΨΤΕ ΤΙΣ ΣΤΟ ΤΕΤΡΑΔΙΟ

Ασκ1.σελ.36 Σε 250 g χυμό περιέχονται 20 g ζάχαρη. Πόση είναι η περιεκτικότητα % w/w του χυμού σε ζάχαρη;

ΛΥΣΗ Σε 250 g χυμό περιέχονται 20 g ζάχαρη

Σε 100 g χυμό περιέχονται Χ; g ζάχαρη τότε

250/100 =20/Χ τότε χ=100.20/250=8 g ζάχαρη

Απάντηση Άρα 8% w/w είναι η περιεκτικότητα του χυμού σε ζάχαρη

Ασκ2.σελ.38Σε 1 L γάλα περιέχονται 35 g λιπαρά. Ποια είναι η % w/ν περιεκτικότητα του γάλακτος σε λιπαρά; ΛΥΣΗ Σε 1 L ή 1000mL γάλα περιέχονται 35 g λιπαρά

Σε 100 mL γάλα περιέχονται Χ; g λιπαρά τότε

1000/100 =35/Χ τότε χ=100.35/1000=3,5 g λιπαρά

Απάντηση Άρα 3.5% w/v είναι η περιεκτικότητα του γάλακτος σε λιπαρά.

Ασκ3.σελ.38

Τι σημαίνει ότι το γάλα περιέχει 1,5% w/ν λιπαρά; Αν πιεις ένα ποτήρι γάλα (250 mL), πόσα λιπαρά θα πάρεις;

ΛΥΣΗ

Σημαίνει ότι 1,5 gr λιπαρά περιέχονται σε 100 mL γάλα.

Σε 100 mL γάλα περιέχονται 1,5 g λιπαρά

Σε 250 mL γάλα περιέχονται Χ ;g λιπαρά τότε

100.χ=250.1.5 τότε χ=3,75 g λιπαρά

Απάντηση 3,75 g λιπαρά θα πάρεις.

Ασκ2.σελ.40

|  |  |
| --- | --- |
| . | Σε ένα μπουκάλι περιέχεται μπίρα με όγκο 330 mL και η διαλυμένη σ’ αυτήν αλκοόλη είναι 16,5 mL.  Ποια είναι η περιεκτικότητα % v/v της μπίρας σε αλκοόλη;  ΛΥΣΗ  Σε 330mL μπίρα περιέχονται 16,5 mL αλκοόλη  Σε 100mL μπίρα περιέχονται χ; mL αλκοόλη  330.χ = 100.16,5 τότε χ =5 mL αλκοόλη Απάντηση Άρα 5 % v/v είναι η περιεκτικότητα της μπίρας σε αλκοόλη .  **ΑΡΑΙΩΣΗ ΔΙΑΛΛΥΜΑΤΟΣ ΑΣΚΗΣΗ**  Σε 120gδιαλύματος αλατιού περιεκτικότητας 15% w/w προσθέτουμε 30g νερού Να υπολογιστεί η % w/w περιεκτικότητα του νέου αραιωμένου διαλύματος;  ΛΥΣΗ  Πρώτα βρίσκομαι την ποσότητα του αλατιού στο Δ1  Σε 120g διαλύματος αλατιού περιέχονται χ ; g αλάτι  Σε 100g διαλύματος αλατιού περιέχονται 15 g αλάτι  Τότε  120/100 = χ/16 τότε χ = 18g αλάτι  Στο Δ2 η μάζα του αλατιού παραμένει η ίδια και η μάζα του είναι 150g (120 +30)  Σε 150g διαλύματος αλατιού περιέχονται 18 g αλάτι  Σε 100g διαλύματος αλατιού περιέχονται χ ; g αλάτι  Τότε 150/100 =19,2/Χ τότε χ=100.19,2/150=12 g αλάτι  Απάντηση Άρα 12 % w/w είναι η περιεκτικότητα του διαλύματος αλατιού χυμού σε |