

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΩΝ

εκφώνηση

Σε 500 gr χυμό περιέχονται 40 gr ζάχαρη. Πόση είναι η % w/w περιεκτικότητα του χυμού σε ζάχαρη;

λύση

ΣΚΕΨΗ Α:

Το διάλυμα είναι ο χυμός και η διαλυμένη ουσία είναι η ζάχαρη.

ΣΚΕΨΗ Β:

Το ζητούμενο είναι η %w/w περιεκτικότητα σε ζάχαρη δηλαδή πόσα gr ζάχαρη περιέχονται σε 100 gr χυμό.

ΠΩΣ ΤΑΚΤΟΠΟΙΩ ΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ ΜΟΥ ΣΤΟ ΧΑΡΤΙ

- Φροντίζω να τοποθετώ τις ποσότητες των διαλυμάτων (χυμός) την μια κάτω από την άλλη όπως το ίδιο πράττω και με τις ποσότητες των διαλυμένων ουσιών (ζάχαρη).
- Το ζητούμενο το συμβολίζω με X .

Σε 500 gr χυμό περιέχονται 40 gr ζάχαρη

Σε 100 gr χυμό περιέχονται X gr ζάχαρη

- Δουλεύουμε με την μέθοδο των τριών.
- Χιαστή πολλαπλασιάζω τα μεγέθη τοποθετώντας και τις μονάδες μέτρησής τους.

$$500\text{gr} * X = 40\text{gr} * 100\text{gr}$$

- Διαιρώ και τα δύο μέλη με τον συντελεστή του αγνώστου x

$$\frac{500\text{gr} * X}{500\text{gr}} = \frac{40\text{gr} * 100\text{gr}}{500\text{gr}}$$

$$X = 8\text{gr}$$

- Γράφω την έκφραση της περιεκτικότητας:

Σε 100 gr χυμό (διάλυμα) περιέχονται 8 gr ζάχαρη (διαλυμένη ουσία)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΩΝ