

Ασκήσεις στις Περιεκτικότητες Διαλυμάτων

Ασκήσεις γνωστής περιεκτικότητας - άγνωστης διαλυμένης ουσίας

1. α) Πόσα γραμμάρια αλατιού περιέχονται σε 15g αλατόνευρου 20% w/w;
β) Πόσα γραμμάρια είναι το **καθαρό νερό** που περιέχεται σε αυτά τα 15g αλατόνευρου;
[Λύση: 3g αλάτι, 12g νερό]
2. α) Πόσα γραμμάρια αλατιού περιέχονται σε 25g αλατόνευρου 4% w/w;
β) Πόσα γραμμάρια είναι το **καθαρό νερό** που περιέχεται σε αυτά τα 25g αλατόνευρου;
[Λύση: 1g αλάτι, 24g νερό]
3. α) Πόσα γραμμάρια ζάχαρης περιέχονται σε 240g ζαχαρόνευρου 10% w/w;
β) Πόσα γραμμάρια είναι το **καθαρό νερό** που περιέχεται σε αυτά τα 240g ζαχαρόνευρου;
[Λύση: 24g ζάχαρη, 216g νερό]
4. α) Πόσα ml ζάχαρης περιέχονται σε 120ml ζαχαρόνευρου 15% v/v;
β) Πόσα ml είναι το **καθαρό νερό** που περιέχεται σε αυτά τα 120ml ζαχαρόνευρου;
[Λύση: 18 ml ζάχαρη, 102 ml νερό]
5. α) Πόσα ml αλάτι περιέχονται σε 125ml αλατόνευρου 4% v/v;
β) Πόσα ml είναι το **καθαρό νερό** που περιέχεται σε αυτά τα 120ml αλατόνευρου;
[Λύση: 5 ml αλάτι, 120 ml νερό]

Ασκήσεις άγνωστης περιεκτικότητας - γνωστής διαλυμένης ουσίας

6. α) Σε 120 γραμμάρια αλατόνευρου περιέχονται 12g αλάτι. Πόσα γραμμάρια είναι το **καθαρό νερό** που περιέχεται σε αυτά τα 120g αλατόνευρου;
β) Πόση είναι η περιεκτικότητα % w/w του διαλύματος αλατόνευρου σε αλάτι;
[Λύση: 108g νερό, 10% w/w]
7. α) Σε 200 γραμμάρια ζαχαρόνευρου περιέχονται 30g ζάχαρη. Πόσα γραμμάρια είναι το **καθαρό νερό** που περιέχεται σε αυτά τα 200 γραμμάρια ζαχαρόνευρου;
β) Πόση είναι η περιεκτικότητα % w/w του διαλύματος ζαχαρόνευρου σε ζάχαρη;
[Λύση: 170g νερό, 15% w/w]
8. α) Σε 200ml ζαχαρόνευρου περιέχονται 40ml ζάχαρη. Πόσα ml είναι το **καθαρό νερό** που περιέχεται σε αυτά τα 200ml ζαχαρόνευρου;
β) Πόση είναι η περιεκτικότητα % v/v του διαλύματος ζαχαρόνευρου σε ζάχαρη;
[Λύση: 160ml νερό, 20% vol]