

## Παρασκευή διαλυμάτων με περιεκτικότητα % v/v - Φύλλο αξιολόγησης



Τάξη	B' Γυμνασίου - A' Λυκείου	Όνοματεπώνυμο	
Μάθημα	Χημεία	.....	
Γνωστικό αντικείμενο:	Περιεκτικότητα διαλυμάτων v/v	.....	
Διδακτική ενότητα	Διαλύματα – Από το νερό στο άτομο – Βασικές έννοιες	Τμήμα	.....
Απαιτούμενος χρόνος	1 διδακτική ώρα	Ημερομηνία	.....

### Ερωτήσεις

Αφού εκτελέσετε τα πειράματα στο εικονικό εργαστήριο επιλέξτε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις:

Ερώτηση	Απάντηση
Ένα διάλυμα με περιεκτικότητα 25 % v/v περιέχει 25 mL διαλυμένης ουσίας ανά 100 mL ...	διαλύτη
	διαλύματος
Αν ν είναι ο όγκος της διαλυμένης ουσίας, V ο όγκος του διαλύτη και $V_{\delta}$ ο όγκος του διαλύματος, η περιεκτικότητα του διαλύματος ( χ % v/v) είναι ...	$\chi \% = (v/V) \times 100 \%$
	$\chi \% = (v/V_{\delta}) \times 100 \%$
	$\chi \% = (v/V_{\delta}) \%$
Ένα υδατικό διάλυμα αιθανόλης όγκου 160 mL που περιέχει 40 mL αιθανόλης έχει περιεκτικότητα % v/v ίση με ...	20 %
	25 %
	40 %
Ένα υδατικό διάλυμα αιθανόλης με περιεκτικότητα 35 % v/v πόσο όγκο αιθανόλης περιέχει;	35 mL
	65 mL
	Δεν υπολογίζεται
Ένα υδατικό διάλυμα ακετόνης έχει όγκο 25 mL και περιέχει 1 mL ακετόνης. Η περιεκτικότητά του % v/v είναι ίση με ....	1 %
	2 %
	4 %
Ένα υδατικό διάλυμα ακετόνης με περιεκτικότητα 40 % v/v περιέχει 50 mL ακετόνη. Ο όγκος του διαλύματος είναι ίσος με ...	90 mL
	125 mL

Ένα υδατικό διάλυμα αιθανόλης με περιεκτικότητα 10 % v/v περιέχει 4 mL αιθανόλη. Ο όγκος του διαλύματος είναι ίσος με ...	Δεν υπολογίζεται
	80 mL
	40 mL
Σε 40 mL υδατικού διαλύματος αιθανόλης με περιεκτικότητα 20 % v/v προσθέτουμε νερό μέχρι ο όγκος του διαλύματος να γίνει 100 mL. Ποια είναι η περιεκτικότητα % v/v του διαλύματος που προκύπτει;	8 %
	16 %
	20 %
Ένα υδατικό διάλυμα αιθανόλης έχει όγκο 20 mL και περιέχει 5 mL αιθανόλη. Η περιεκτικότητα % v/v είναι ίση με ...	25 %
	50 %
	75 %
Ένα υδατικό διάλυμα ακετόνης με περιεκτικότητα 15 % v/v πόσο όγκο ακετόνης περιέχει;	15 mL
	30 mL
	Δεν υπολογίζεται
Ένα υδατικό διάλυμα ακετόνης με περιεκτικότητα 15 % v/v περιέχει 60 mL ακετόνης. Ο όγκος του διαλύματος είναι ίσος με ...	800 mL
	400 mL
	Δεν υπολογίζεται
Ένα υδατικό διάλυμα αιθανόλης με περιεκτικότητα 3 % v/v πόσο όγκο αιθανόλης περιέχει;	3 mL
	9 mL
	Δεν υπολογίζεται
Ένα υδατικό διάλυμα αιθανόλης με περιεκτικότητα 40 % v/v έχει όγκο 150 mL. Ποιος είναι ο όγκος της αιθανόλης που περιέχει;	60 mL
	75 mL
	80 mL
Για την παρασκευή ενός διαλύματος με συγκεκριμένο όγκο και περιεκτικότητα % v/v απαιτείται υπολογισμός του όγκου της διαλυμένης ουσίας, προσθήκη αυτής στο δοχείο μέτρησης όγκου και προσθήκη νερού μέχρι του συνολικού όγκου του διαλύματος.	Σωστό
	Λάθος
Για την παρασκευή ενός διαλύματος με συγκεκριμένο όγκο και	Σωστό