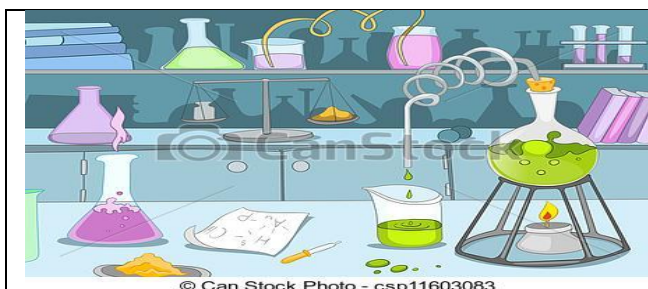


%w/w



Εργαστήριο!!!

Φύλλο εργασίας στα διαλύματα
B Γυμνασίου
3η εργαστηριακή
άσκηση(τροποποίηση εργαστηριακού
οδηγού)

Περιεκτικότητα στα εκατό κατά βάρος (% w/w). Εκφράζει τη μάζα της διαλυμένης ουσίας (σε g) ανά 100 g διαλύματος.



<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10503>

Ας δουλέψουμε(εφαρμόζω)....



Πείραμα 2ο

«Παρασκευή διαλυμάτων με περιεκτικότητα % w/w»

Σε αυτό το πείραμα θα παρασκευάσετε 100g διάλυμα αλατιού 4%w/w

Θα χρειαστείτε

Όργανα	Αντιδραστήρια
Ποτήρι ζέσεως 250 ml	Αλάτι
ζυγαριά	νερό
υδροβολέα	
γυάλινη ράβδο	
Πλαστικό κουταλάκι	

Συζητήστε στην ομάδα σας και σχεδιάστε την πορεία που θα ακολουθήσετε για να φτιάξετε το διάλυμα

Σημειώστε τα βήματα που θα ακολουθήσετε αναφέροντας τα όργανα και τα υλικά που θα χρησιμοποιήσετε

%w/w

1ο.....

2ο.....

3ο.....

Πραγματοποιήστε το πείραμα που έχετε σχεδιάσει

Εφαρμογή 1η

Το διάλυμα που έχετε παρασκευάσει έχει περιεκτικότητα 4% w/w γιατί περιέχει

... αλάτι σε ... διαλύματος

Εφαρμογή 2η

Πόσα g αλάτι περιέχονται σε 50g, 25g, 12,5g διαλύματος ;

g διαλύματος	50	25	12,5
g αλατιού			

Εφαρμογή 3η

Πώς θα παρασκευάσετε 200g διαλύματος αλατιού 6%w/w;

Θα διαλύσουμεg αλατιού σεg νερού.

Εφαρμογή 4η

Μοιράστε το διάλυμα 6%w/w που φτιάξατε σε δύο ποτήρια . Ποιά είναι η περιεκτικότητα του διαλύματος σε κάθε ποτήρι; Κατά τη γνώμη σας έχει αλλάξει η γεύση του;.....

Εφαρμογή 5η

Δύο υδατικά διαλύματα ζάχαρης (A και B) παρασκευάζονται ως εξής.

Διάλυμα A: Διαλύουμε 15 g ζάχαρης σε 85 g νερού.

Διάλυμα B: Διαλύουμε 10 g ζάχαρης σε 40 g νερού.

Ποιο από τα δύο διαλύματα ζάχαρης είναι το πιο γλυκό;

Εφαρμογή 6η

Παρατηρήστε το κουτάκι του αναψυκτικού που έχετε μπροστά σας.

Τύπος (μάρκα) αναψυκτικού

Όγκος περιεχομένου

Πόσα g ζάχαρη περιέχονται ανά 100mL ;

Πόσα g ζάχαρη περιέχονται συνολικά στο αναψυκτικό;

Και τώρα.....

Ζύγισε σε ένα ποτήρι ζέσεως (αφού πάρεις πρώτα απόβαρο), τόση ζάχαρη όση υπολόγισες ότι υπάρχει στο αναψυκτικό.

Βάλε τη σε ένα σακουλάκι για να διαπιστώσεις πόση ζάχαρη παίρνεις από ένα κουτάκι αναψυκτικού.

Γράψε την ποσότητα αυτή σε ένα αυτοκόλλητο και κόλλησέ το στο σακουλάκι.