

Fiche de révision du chapitre de chimie 22

Préparation du contrôle

Complétez l'apprentissage du cours du professeur, la révision des activités, des TP et des exercices par :

- la lecture du chapitre du livre correspondant et sa compréhension ;
- l'approfondissement des connaissances
 - en apprenant l'essentiel du livre (p 304)
 - en refaisant les activités documentaires et expérimentales du livre (p 298 à 300)
 - en lisant le document p 310
 - en se testant (p 306)
 - en faisant l'exercice résolu (p 305)
 - en faisant d'autres exercices résolus ou non (p 306 à 307).

Chapitre 22

- maîtriser les termes de vocabulaire soluté, solvant, solution
- savoir exprimer et calculer la concentration molaire en soluté d'une solution
- savoir exprimer et calculer la quantité de matière présente dans un volume connu de solution
- savoir ce qu'est une dissolution
- savoir exprimer et calculer la masse m à peser pour obtenir une solution de concentration c et de volume V connus
- savoir choisir la fiole jaugée de la bonne contenance pour la préparation de la solution
- connaître le nom du matériel utilisé : balance, coupelle, spatule, fiole jaugée, entonnoir, pissette d'eau distillée.
- connaître le mode opératoire pour réaliser pratiquement une dissolution (fiche méthodologique)
- savoir compléter une fiole jaugée.
- savoir ce qu'est une dilution
- savoir exprimer la quantité de matière présente dans un prélèvement de solution mère
- savoir exprimer et calculer le volume à prélever de solution mère pour obtenir une solution fille
- savoir justifier l'expression de ce volume
- connaître le matériel à utiliser pour la réaliser (nom, contenance et utilisation)
- connaître la formule permettant de calculer un volume à prélever dans une solution mère pour obtenir un volume connu d'une solution fille de concentration connue et savoir l'appliquer
- connaître le protocole expérimental permettant de réaliser une dissolution (fiche méthodologique)