

Activité : Quels ions dans les médicaments ?



Pour lutter contre certaines maladies, divers médicaments contenant des ions peuvent être utilisés.

Un technicien du laboratoire de contrôle qualité doit vérifier que les médicaments préparés sont conformes aux dénominations indiquées sur les notices. Il a donc réalisé des prélèvements et les a rangés dans l'ordre de ses prélèvements mais il ne sait plus quel prélèvement correspond à quel labo...

Avant de réaliser ses analyses, il doit d'abord retrouver quel prélèvement correspond à quel labo, à toi de l'aider!!

Introduction

1. Donner la formule des ions chlorure, magnésium.
2. L'ion cuivre s'est formé par perte de deux électrons, donner sa formule.
3. L'ion zinc possède la même charge que l'ion cuivre. Donner sa formule.
4. L'ion fer (II) provient d'un atome de fer Fe qui a perdu 2 électrons. Donner sa formule.

Travail demandé

Pour retrouver dans quel labo le technicien a réalisé chacun de ses prélèvements, avec le matériel à ta disposition, tu dois réaliser une série d'expériences dont tu rédigeras le compte rendu. Dans celui-ci tu feras apparaître ta démarche, ton protocole, les schémas, tes observations et tes conclusions de chaque expérience selon un plan bien visible.

Dans la conclusion générale du compte rendu, tu identifieras la nature de chaque solution et donc dans quel labo elle a été prélevée.

NOM :Prénom :		Niveau de maîtrise				Grille de notation	
Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes évaluées	Très bon	Satisf.	Fragile	Insuf.	Critères	Barème
1 Des langages pour penser et communiquer	Passer d'une forme de langage à une autre					Démarche	/3
2- Les méthodes et les outils pour apprendre	Mener un projet en équipe					Manipulation	/2
4 - Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Concevoir une expérience Interpréter les résultats					Protocole	/2
						Schémas	/2
						Observations	/2
						Conclusion exp	/2
						Sol/labo	/3
						Comportement	/2
						Soin/propreté	/1
						Orthographe	/1
						TOTAL	/20