

La chimie au quotidien

Titre(s) : La chimie au quotidien

Auteur(s) : Defranceschi, Mireille

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, 2007

Description matérielle : 1 vol. (IX-239 p.) : fig., tableaux, ill. en noir, couv. ill. en coul. ; 24 cm

Classification décimale Dewey : 540

Résumé ou extrait : - La cosmétique et l'hygiène - L'habillement - Le culinaire. L'entretien de la maison - L'emballage - L'énergie domestique, la production, L'utilisation - Le bricolage - La pollution - Le traitement de l'eau Ce livre donne quelques éclairages sur la chimie qu'ignorent la plupart des consommateurs, celle dont ils se servent du matin au soir, sans vraiment s'en apercevoir, tant elle est habituelle et naturelle : les soins corporels, l'environnement, le bricolage, l'habillement, le culinaire. Il décrit d'abord comment telle ou telle propriété chimique (absorption, aptitude à la polymérisation, formation de supramolécule) est exploitée pour une application donnée (par exemple choix d'un écran solaire, d'un détergent). Le livre montre aussi toute la complexité des produits commerciaux, qui outre les principes actifs, doivent contenir bien d'autres composés pour devenir utilisables par le consommateur (conditionnement commercialisable, utilisation aisée, odeur agréable, stabilité dans le temps, pollution acceptable). Ce sont ainsi plusieurs centaines de produits d'utilisation courante qui sont étudiés : les savons, les shampoings, les colorations capillaires, les tissus naturels, artificiels ou synthétiques, les couches-culottes, les détergents pour la vaisselle, les lessives, les gels pour la douche, la vaisselle jetable, les ustensiles culinaires pour micro-ondes, les peintures, les traitements antimoisissure, les piles, les lampes, les emballages alimentaires, etc. Pour mettre à la portée de tous la complexité du monde, le livre propose onze chapitres axés sur les applications quotidiennes à la maison, trois chapitres sur les préoccupations environnementales pour un développement durable et enfin un chapitre plus chimique que le chimiste dans l'âme abordera. Cet ouvrage intéressera les étudiants en chimie, ainsi que les enseignants du second degré. Mais espérons qu'il apportera aussi un éclairage nouveau au citoyen de notre société du XXI^e et, à tous, les moyens d'une meilleure connaissance dans une société pluraliste et critique.[4^{ème} de couv.]

Sujet(s) : Aliments Analyse

Matériaux Analyse

Produits

Sujet - Nom commun : Chimie et sciences connexes