

Chimie

Numéro d'inventaire : 2015.8.5929

Auteur(s) : Gilberte Maître

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 13/10/1933 - 10/02/1934

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | encre violette, | crayon Conté

Description : Cahier de chimie en papier vergé et à la couverture en papier fort orange. Le papier est filigrané "Studio", sur une illustration semblable à celle de la couverture. Reliure brochée au fil renforcée par un dos carré collé. Réglure Seyès. L'ensemble est écrit à l'encre violette, avec quelques mentions au crayon à papier. Sur les cinq derniers feuillets, le cahier est écrit en commençant par la fin, et dans l'autre sens.

Mesures : hauteur : 21,9 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Cahier de chimie appartenant à Gilberte Maître, pour l'année scolaire 1933-1934. Le cahier est divisé en deux parties de volume inégal : une partie consacrée aux cours et aux manipulations, une seconde partie consacrée aux exercices (située à la fin du cahier). Les cours mentionnés sont les suivants : - Analyse des matières organiques. - Les carbures d'hydrogène. - Le Méthane. - Pétroles. - Acétylène. - Le gaz d'éclairage. - Sous-produits de la fabrication du gaz d'éclairage. - Essence de térébenthine, caoutchouc, gutta-percha. - La cellulose. - Amidon et fécule. - Glucose et sucre ordinaire. - Industrie du sucre. - Fermentation alcoolique. - Vin. - Bière. - Eaux de vie et alcools d'industrie La plupart des cours comporte des schémas de manipulation sur la page de gauche.

Mots-clés : Chimie générale

Chimie organique

Lieu(x) de création : Joigny

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 84 p.

couv. ill. : Au centre de la couverture figure la marque du cahier "STUDIO", sur une illustration qui où se croise un rameau végétal et un outil scripteur.

Lieux : Joigny

Gilberte Maître

Année

E. P. S. de Laiguy

Chimie

Année scolaire
1933 - 1934

Professeur:
M.

Vendredi 43 Octobre

Analyse des matières organiques

Les matières organiques sont des mélanges. On devra en faire l'analyse immédiate puis l'analyse élémentaire

L'analyse immédiate a pour but de séparer des différentes espèces chimiques entrant dans un mélange organique

Expérience: Analyse immédiate de la farine
Le lavage permet de séparer l'amidon du gluten.

La pomme de terre. le lavage permet de séparer la fécule et la cellulose

Analyse élémentaire

Elle comprend 2 phases : l'analyse qualitative qui est la recherche de la nature des corps simples entrant dans un mélange et l'analyse quantitative qui est la recherche du rapport des masses des éléments constituant la substance

1^{re} Analyse qualitative

a) recherche du C. Combustion de la substance

Elle donne pour résidu du charbon; il se dégage du gaz carbonique que l'on reconnaît par le trouble de l'eau de chaux

b) Recherche de l'H

La combustion de la substance donne de la vapeur d'eau

c) Recherche de l'O

La combustion à l'abri de l'air, donne de la vapeur d'eau

d) Recherche de l'Az

On mélange à la substance; de la potasse puis l'on chauffe. Il y a dégagement d'ammoniac.

2° Analyse quantitative

a) La substance ne contient pas d'Az.

On oxyde la substance avec de CrO_3

On recueille et on pèse les produits de la combustion: c'est à dire le CO_2 et la vapeur d'eau.

Des masses de gaz carbonique et d'eau on déduit les masses de C et d'H. On trouve les masses d'O par la différence

b) la substance contient de l'Az