Cours de chimie

Numéro d'inventaire : 2024.0.102 Auteur(s) : Robert (Lazare) Lantz Type de document : travail d'élève

Éditeur : Librairie, Papeterie Chaptal. - Guimard, 76, Boulevard des Batignolles

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création: 1905-1906

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | encre noire

Description : Couverture en carton couverte d'un papier à motif marbré vert-noir avec pages de garde non lignées. Dos toilé noir. Tranche rouge. Reliure cousue. Lignage simple. Marges

tracées au crayon à papier tracées à la main.

Mesures: hauteur: 23 cm

largeur: 18 cm

Notes: Il s'agit du cahier de prise notes de l'élève Robert Lantz, alors âgé de 14 ans, scolarisé au collège Chaptal de Paris (VIIIe arrondissement) en 4ème année 7e section. La restitution concerne le cours de Chimie du professeur Dubreuil. Une seule mention de datation est visible, en fin de cahier, au 19 février 1906. Le cours est rédigé sur la page de droite tandis que la page de gauche reste vierge ou fait l'objet d'une illustration schématique réalisée par l'auteur.

Contenu : Divers états de la matière Air atmosphérique : composition de l'air Azote : préparation de l'azote atmosphérique Oxygène : propriétés de l'oxygène, combustions Eau : propriétés de l'eau pure, eaux potables Hydrogène : préparation avec des corps autres que l'eau, propriétés chimiques, propriétés réductrices de l'hydrogène, applications de l'hydrogène Analyse immédiate : séparation des solides et des liquides, fusion et ?, dissolution, diffusion, procédé de fractionnement Généralités sur les phénomènes chimiques Notation chimique : représentation des mélanges Appréciation des formules Formules de réactions Nomenclature chimique : corps simples, corps composés, base, combinaisons binaires, combinaisons binaires non oxygénées Acide Chlorhydrique : action sur les oxydes métalliques, application Chlore Anhydride sulfurique

Mots-clés : Chimie (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

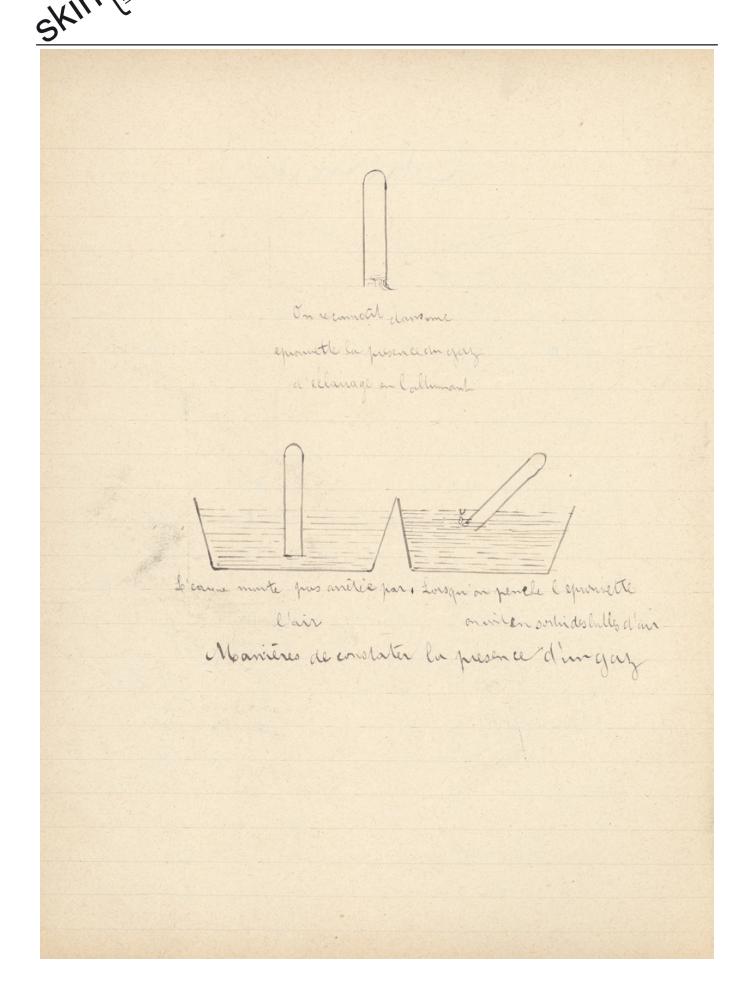
Commentaire pagination : 220 p. dont 136 p. manuscrites Avertissement : Instruction sur la tenue des cahiers de notes

Lieux : Paris

1/4

SKIN

himil Diverses lato de la matriel Elle se presente dans l'état solville, liquide, gazens de l'est caracterse pour une forme, il fant from la modefrier enerce un effort. Les liquides ont une les dance très grande à se repandre dons l'espace plagant dans des vases policles. He prennent la forme du vase qui les entrent mois lem whime est independant at celin du voise how modifier len forme il suppli d'un effort ties faible. Il existe des earps pussedont les propriétés intermé! clianes entres celles cles volides et elles cles liquides: le sont les evres pateux. 1 Un 3º état de la mortière est l'élat gazeur les gaz tout comme les liquide in and pusal forme define et prement la forme du voil qui les entrement. On pent monter la preserce des gas pois diverses experiences fun certains comme chlore on pent reconnaité





sol å sa evrlem soil å son odem. Pom d'anties comme l'hydrogène le gaz de l'étais roge on peut monter leur presence en les enflammant. Mais certains gaz ne pennent être correleriols par ces procedes di mis reversors une expressette et si nous l'exponsons dans un vase plein d'enu nons unstatunsquel lun ne mente pas dans l'aprimette; si nons melinius ettle dernere on wit des bulls passer an houses du liquide. Il spirmette enterail une matière qui d'apposant à l'entrée de l'ean el gri s'est echapte grund in a'un cline l'epiromette bette ela est l'étres gazens too. Les états solicles liquides et gazens ne sont pas independents l'un de l'autre Une meme matiere peul veenper les 3 etats. Ainsi l'en que est liquide a la dempera ture ordinaire et solicle au desus de 0: et frend l'etal- gazeur grand an la chanffe à 100° sous la pression alknows pherique. En general un eurps solide quell emque. hors que an le chauffe suffusamment piend l'étal liqui