

Compositions

Numéro d'inventaire : 2015.8.5844

Auteur(s): Louise Spagnol

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1931-1933

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

Description: Cahier à dos toilé simili cuir bordeaux, couverture à coins arrondis en papier souple glacé vert, reliure cousue. Réglure carreaux 8/8 sans lignes fines avec marge rose.

Mesures: hauteur: 22,4 cm

largeur: 17 cm

Notes : Cahier de compositions de Louise Spagnol, élève en 2e année du Brevet élémentaire et interne au Pensionnat des Ursulines à Morlaix. Cahier commencé en 2e année du BE (au lundi 30 novembre 1931) et achevé en 3e année du BE (au lundi 29 mai 1933). Sur plusieurs pages apparaissent les initiales J.M.J. (Jésus Marie Joseph). Chaque jour est accompagné d'une parole du jour. De nombreux croquis illustrent les devoirs de sciences, tandis que les devoirs de géométrie sont agrémentés de nombreuses représentations géométriques. Contenu : Sciences-physiques : "Décrire le phénomène de l'ébullition", "Aimantation par les solénoïdes et applications de l'électro-aimant. Schéma de la sonnette électrique", "Lois qualitatives et quantitatives de l'électrolyse. Description et fonctionnement de la pile de Daniell", "Propriétés magnétiques du courant électrique. Expérience d'Oersted ; règle d'ampère ; principe du galvanomètre". Chimie : "Propriétés du glucose et du saccharose. Intervention du saccharose", "Combustion du charbon - gaz carbonique et oxyde de carbone propriétés essentielles de ces deux corps et application", "L'acétylène et la benzine préparation, propriétés et usages - Combien faut-il utiliser de carbure de calcium pour obtenir 21 I de B2H2 ?, "En quoi consiste la fermentation alcoolique ? Quels en sont les principales applications? Décrire pour chacune d'elles les conditions dans lesquelles elles s'effectuent". Mathématiques : géométrie (propriétés d'angles, calcul de hauteur de triangle, calculs de surface, mesures de formes géométriques par d'autres formes géométriques), algèbre (équations, calculs de moyennes proportionnelles), arithmétique (calculs de taux). Histoire naturelle: "Description de l'appareil respiratoire chez l'homme", "Le sang. Modifications qu'il subit au cours de la la circulation", "La fleur. Décrivez une fleur, montrez la forme, la structure et le rôle de ces différentes parties. Dites en particulier comment se fait la fécondation dans cette fleur".

Mots-clés : Calcul et mathématiques Physique (post-élémentaire et supérieur)

Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Morlaix

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 96 p. dont 94 p. manuscrites

couv. ill. : Plat du dessus, en médaillon, Jésus Christ auréolé inscrite dans une croix à trois bras visibles. Sa main gauche est apposée sur un sacré coeur ardent au niveau du sternum et sa main droite est ouverte au don à recevoir. Au-dessus est inscrit "Pensionnat des Ursulines",



en-dessous "Morlaix". Plat du dessous, table de multiplication de 1 à 12.

Objets associés : 2015.8.5845

Lieux : Morlaix

L. Spagnol J. M. J. 2: année du B. E.
20-1/2= 18/2 Compositions de Sciences
Lundi 30 Novembre 1.991. Aimer Jésus et le faire aimer.
L'ébullition. Décrire le phénomène de l'ébul- lition (Ex. ébullition de l'eau.
La température d'ébullition d'un liquide dé- pend - t-elle de la pression qui s'excres à sa surface.
Explication.
La vaporisation de l'eau se fait par ein poration et par ébulition. L'ébullition se produit ou sein même du liquide. Par exemple quand l'eau bout
du liépuide. Sur exemple equand l'eau bout des bulles de vapeur d'eau se dégagent du sein même de l'eau pour venir crever à la
Prenous un ballon de verre ayant un ed
plaçons sur une petite lampe à alcol.

Ou bout de quelque temps nous voyous des of fetites bulles d'air qui s'échappent du fond du liquide, après un moment après les bulles deviennent plus grosses et viennent crever à la surface de l'eau, juis le thermométres place dans le ballon monte pen a pen et grand l'eau bout, il arrive au point cent, et si nous laissons l'eau bouillir ainsi pondant longtemps il ne baisse pas. me s'elère pas non plus Your les autres liquides il en est de mi. me, mais certains bout à de plus basses températures, l'alcool par exemple à , l'ether à 42 degres, et d'autres bouent à des températures supérieures. La température d'ébullition d'un liquisle dépend de la pression qui s'escerce aisa surface, plus la pression est basse plus le liquide bout vite, cuinse la pression sur le mont Ilane est te 42 cm exple à une houteur de 42 centimetres de mercure et l'eau bouta she degrés, et un contraire plus la tempi rature est élèvee, plus le il faut chang fer le liquide avant qu'il bout.

Olinsi premouts un antoclaver, ce test des sortes de movemilées un peu dans le genre de celles or de Dapin, mettout de l'eau aix pou pres fusqu'a la moitie, mettons à l'interien une boite de conserve pour tuer certains microbes, d'on inferme aussi de l'air et l'on ferme la marmite et l'on chauffe a une très forte température, mais l'air enfermé qui est a la pression de dix ou douze atmosphères, emfiche l'eau de bouillir à vos degrés comme à l'ordinaire, els ne bout qu'à ellem bout par une très forte températures. L'on emploie aussi ce système pour purifier le sucre Frenous un ballon et mettons - y de l'eun et un tube deux fois recourle qui plonge dans la vapeur d'eau. Faisons bouillir l'eau il s'en dégage de la vapeur, dans laquelle plonge le tube cleux pris recourbe, et dons lequel on a mis du mercure et une gou te d'eau, quand la chaleur augmente, l'eau temperature s'elive