|  |  |
| --- | --- |
| Constitution et transformations de la matière | C2 : identification d’espèces chimiques-2 |
| Activité 3 : dosage par étalonnage du Coca Cola ® | |

## Objectifs:

-Mesurer des masses et des volumes pour estimer la composition d’un mélange

-déterminer la masse volumique d’un échantillon

Le sucre couramment présent dans notre alimentation est

le saccharose. Cette espèce chimique présente dans les sodas

peut, en cas de consommation excessive, entraîner des risques

pour notre santé. Il est donc important de connaître la masse

de sucre que nous consommons quotidiennement.

fhLe sucre couramment présent dans notre alimentation est

le saccharose. Cette espèce chimique présente dans les sodas

peut, en cas de consommation excessive, entraîner des risques

pour notre santé. Il est donc important de connaître la masse

de sucre que nous consommons quotidiennement.

Le sucre couramment présent dans notre alimentation est

le saccharose. Cette espèce chimique présente dans les sodas

peut, en cas de consommation excessive, entraîner des risques

pour notre santé. Il est donc important de connaître la masse

de sucre que nous consommons quotidiennement.

Le sucre couramment présent dans notre alimentation est

le saccharose. Cette espèce chimique présente dans les sodas

peut, en cas de consommation excessive, entraîner des risques

pour notre santé. Il est donc important de connaître la masse

de sucre que nous consommons quotidiennement.

Le sucre couramment présent dans notre alimentation est

le saccharose. Cette espèce chimique présente dans les sodas

peut, en cas de consommation excessive, entraîner des risques

pour notre santé. Il est donc important de connaître la masse

de sucre que nous consommons quotidiennement.

Le sucre présent dans notre alimentation est une molécule appelée le saccharose . Cette espèce chimique est présente dans les sodas et, en cas de consommation excessive, entrainer des risques pour la santé.

***Problématique : comment déterminer le pourcentage massique et la masse de saccharose présents dans une bouteille de soda ?***

## Document 1 : matériel à disposition

Au bureau : saccharose en poudre

Poste élève : éprouvette graduée 100 mL, Fiole jaugée 100 mL, coupelles de pesées, spatule, Coca ,pissette d’eau distillée, une feuille de papier millimétré.

## Document 2 : courbe d’étalonnage

## 

## Document 3 : pourcentage massique



## Document 4 : solutions étalons à préparer

Solutions étalons (de 100mL) à préparer :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Solution | S1 | S2 | S3 | S4 |
| Pourcentage massique en saccharose | 4% | 8% | 12% | 16% |

Le sucre couramment présent dans notre alimentation est

le saccharose. Cette espèce chimique présente dans les sodas

peut, en cas de consommation excessive, entraîner des risques

pour notre santé. Il est donc important de connaître la masse

de sucre que nous consommons quotidiennement.

Comment déterminer le pourcentage massique

et la masse de saccharose présent dans un soda

Le sucre couramment présent dans notre alimentation est

le saccharose. Cette espèce chimique présente dans les sodas

peut, en cas de consommation excessive, entraîner des risques

pour notre santé. Il est donc important de connaître la masse

de sucre que nous consommons quotidiennement.

Comment déterminer le pourcentage massique

et la masse de saccharose présent dans un sod

|  |
| --- |
| Questions |
| 1. Grâce aux documents à disposition, imaginer une méthode (avec un protocole expérimental) qui permettra de déterminer le pourcentage massique de saccharose contenu dans une bouteille de Coca cola. 2. Appeler le professeur pour vérification. 3. Mettre en œuvre ce protocole. 4. Lister les résultats de l’expérience :   -un tableau  -un graphique  Sont attendus.   1. Répondre à la problématique, en comparant les indications sur la bouteille de Coca et votre résultat. |