##  **Logbook**

 ***Calgary Youth Science Fair 2021*
(Virtual Fair)**

Calendrier d’exécution des projets (Timeline)

|  |  |
| --- | --- |
| **Délai d’exécution****(Deadline of completion)** | **Tâche à exécuter par l’élève ou le groupe****(*Task to be completed*)** |
| ***10 Février (February 10)*** |  ***Problème, Objectif, Hypothèse, Procédure, variables*** |
| ***Le 16 Février (February 16)*** | Rassembler les matériaux pour l’expérience et préparer un questionnaire s’il y a un sondage à faire. **Gather the materials for the experiment and prepare a questionnaire if there is a survey to be done.** |
| ***Le 20 Février (February 20)*** | Réalisation de l’expérience (Essai 1) et collecte des observations**Carrying out the experiment (Trial 1) and collecting observations** |
| ***Le 27 Février (February 27)*** | Réalisation de l’expérience (Essai 2) et collecte des observations**Carrying out the experiment (Trial 2) and collecting observations** |
| ***Le 6 Mars (March 6)*** | Réalisation de l’expérience (Essai 3/Trial 3) et collecte des observations**Carrying out the experiment (Trial 3) and collecting observations** |
| ***8-12 Mars (March 8-12)*** | Interprétation des résultats, Conclusions, Recommandations, etc.Interpretation of results, Conclusions, Recommendations, etc. |
|  ***13-17 Mars (March 13-17)*** | Relecture du projet, enregistrement de la vidéo de présentation, etc.Proofreading of the project, Recording of the presentation video, etc. |
| ***Le 18 Mars (March 18)*** | **Envoi électronique du projet à Calgary Youth Science Fair****Electronic submission of project to Calgary Youth Science Fair** |

**Probleme**

Notre problème est que beaucoup de personnes mangent trop de choses qui sont très acides et les choses acides n'est pas bon pour l’estomac et les dents.

## **Hypothesis**

## Nous pensons que l’orange est plus acide que la banane, pomme, le melon d’eau, le raisin, la fraise et la pêche parce qu'elle a un goût acide.

**Objectif**

Notre objectif est d' informer les gens qu'elle fruits est le plus acides entre orange, fraise, melon d’eau, banane, pomme, et la pêche.

**Procedure**

* Assembler les matériels
* Découper chaque fruit en petites tranches et presser chaque fruit dans un presse-agrumes et met la jus dans les petits contenants.
* Utilise le papier de pH pour déterminer l'acidité de chaque jus de fruits.
* Après environ 3 ou moins secondes, observe et note la couleur du papier de pH que tu a metter dans chaque jus.
* Noter les résultats dans les tableaux.
* Répéter 2 autres fois l’expérience et noter les résultats chaque fois.
* Analyser les résultats.
* Faire une conclusion (Déterminer lequel des fruits est le plus acide).
* Faire des recommandations.

​**​Observations**

## **Voici ce que nous avons observé après trois essais:**

Quand nous avons introduit le papier pH dans le jus extrait de la pomme, il a pris une couleur orange pâle.

Quand nous avons introduit le papier pH dans le jus extrait de l’orange, il a pris la couleur orange.

Quand nous avons introduit le papier pH dans le jus extrait des fraises, il a pris la couleur orange.

Quand nous avons introduit le papier pH dans le jus extrait de raisin, il a pris une couleur orange.

Quand nous avons introduit le papier pH dans le jus extrait de pêche, il a pris une couleur orange pâle.

Quand nous avons introduit le papier pH dans le jus extrait de la banane, il a pris la couleur jaune.

Quand nous avons introduit le papier pH dans le jus extrait du melon, il a pris la couleur jaune**.**

## **Conclusion**

* Notre hypothèse selon laquelle l'orange était le fruit le plus acide que les autres fruits testés était fausse.
* Les résultats de nos expériences ont montré que les fraises, raisins et l’orange sont les fruits les plus acides avec des pH d'environ 4.
* Ces fruits ne sont pas recommandés aux personnes qui souffrent de maux d’estomac.

**Application**

* Le Ph permet de savoir si une chose est acide, basique ou neutre.
* L’eau pure est neutre.
* Si une solution à un Ph inférieur à 7, cette solution est considérée comme acide.
* Les acides ont généralement un goût piquant.
* Tous les fruits testés (pomme, melon d’eau, orange, fraise, raisin, pêche, et banane) ont tous un Ph inférieur à 7. Ils sont donc tous acides.
* L'oranges, les fraises et les raisins sont les plus acides des fruits testés.
* Tout ce qui est très acide n’est toujours bon pour la santé.

**References**

* [**https://www.journalacces.ca/fruits-acides-semi-acides-doux/**](https://www.journalacces.ca/fruits-acides-semi-acides-doux/)
* [**https://www.passeportsante.net/fr/Actualites/Dossiers/DossierComplexe.aspx?doc=10-aliments-eviter-malade-les-aliments-acides**](https://www.passeportsante.net/fr/Actualites/Dossiers/DossierComplexe.aspx?doc=10-aliments-eviter-malade-les-aliments-acides)
* [**https://ici.radio-canada.ca/premiere/emissions/les-eclaireurs/segments/chronique/120086/dents-sante-dentition-aliments-acides-acidite-sucre-bouche-salive-pomme-fromage**](https://ici.radio-canada.ca/premiere/emissions/les-eclaireurs/segments/chronique/120086/dents-sante-dentition-aliments-acides-acidite-sucre-bouche-salive-pomme-fromage)

##

##