

# **Collège Marie Dominique**

## **Mazzarello**

**Projet : stop aux microbes**

**Fabrication d'un savon artisanal simple**

**Classe : 7<sup>e</sup> Année Fondamentale**

**Noms des participants :**

JANVIER Marck Looockas

NOEL Angelina

TINOR Louidvenson Adsaf

**Superviseurs : M. Ericson Joseph**

M. Charles Eroid

# **Projet : stop aux microbes**

## **Fabrication d'un savon artisanal simple**

### **Introduction**

L'hygiène est un élément fondamental pour prévenir les maladies, surtout dans les milieux scolaires et communautaires. Les microbes, invisibles à l'œil nu, peuvent provoquer diverses infections lorsqu'ils sont transmis par des mains sales ou des objets contaminés.

Dans ce contexte, la fabrication d'un savon artisanal constitue une solution simple, économique et éducative pour améliorer les pratiques d'hygiène. Ce projet permet aux élèves de comprendre l'importance du lavage des mains tout en découvrant un procédé chimique appelé saponification à froid.

### **Objectif général**

Fabriquer un savon artisanal simple afin de promouvoir l'hygiène et lutter contre les microbes.

### **Objectifs spécifiques**

- Sensibiliser les élèves à l'importance de l'hygiène corporelle
- Identifier les sources de contamination microbienne
- Comprendre le principe de la saponification
- Réaliser un savon artisanal à froid
- Développer l'esprit scientifique et pratique des élèves
- Encourager le travail en groupe

## **Méthodologie**

### **Etude théorique**

- Définition des microbes (bactéries, virus, champignons)
- Importance du lavage des mains
- Moments clés pour se laver les mains
- Notions de base sur la saponification

### **Partie pratique : fabrication du savon**

#### **Matériel :**

Base savon de lessive, Eau, Récipient (plastiques ou inox), Moules, Gants, lunettes, Bâton de mélange, Salycat (conservateur), colorant à volonté, glycérine.

#### **Mode opératoire**

Râper le savon de lessive en petits morceaux. Mettre les copeaux dans un récipient. Ajouter l'eau chaude ou chauffer à feu doux en remuant avec de l'eau. Retirer du feu. Ajouter glycérine, colorant (si souhaité), fragrance (si souhaité). Bien mélanger. Verser la pâte dans les moules. Laisser refroidir à température ambiante. Démouler après 24 h laisser sécher 2 à 3 jours.

### **Résultats attendus**

- Obtention de savons solides utilisables
- Amélioration des pratiques d'hygiène chez les élèves
- Acquisition de compétences pratiques en chimie
- Sensibilisation réussie contre les microbes.

## Budget prévisionnel

Matériel	Quantité	Prix estimé
Récipient	2	200 HTG
Résistance chauffante	1	1000 HTG
Glycérine	1 OZ	50 HTG
Colorant	Boîtes colorants	500 HTG
Fragrance	1 oz	300 HTG
moule	2	1000 HTG
Savon lessive	2	100 HTG
Gants	12	600 HTG
Lunettes de protection	4	2000 HTG
Total		5750 HTG

## Conclusion

Ce projet permet de lier la théorie à la pratique en impliquant activement les élèves dans un processus scientifiques concret. La fabrication du savon artisanal constitue non seulement une activité éducative mais aussi un moyen efficace de lutter contre les microbes et de promouvoir une meilleure hygiène au sein de la communauté scolaire.

