



Une pâte savoureuse

Contexte

Savais-tu que les minéraux et les roches sont utilisés tous les jours, de nombreuses façons qui peuvent être surprenantes ou inattendues ? Savais-tu que les minéraux et certains des éléments qu'ils contiennent sont utilisés pour fabriquer du dentifrice ? Les minéraux et les éléments qui entrent dans la composition du dentifrice agissent comme un abrasif (pour aider à frotter nos dents), et aident à renforcer et à garder les dents en bonne santé. Parmi les minéraux et éléments que l'on trouve dans le dentifrice, il y a le carbonate de calcium, la fluorite (la source pour le fluorure), le mica, le sable (silice) et le titane.



Objectif

Explorer comment les roches et les minéraux sont utilisés dans le dentifrice.

Matériaux

- Bicarbonate de soude (soda à pâte)
- Carbonate de calcium (TUMS® sans saveur)
- Mortier et pilon
- Eau
- Trois petites tasses
- Compte-gouttes
- Cuillères à mesurer
- Bâton pour remuer
- Colorant alimentaire (optionnel)
- Saveurs (optionnel) (Menthe, cannelle, orange, amande)



Instructions

1. Demande à ta famille ce qu'elle sait du dentifrice et de la façon dont il est fabriqué. Demande-leur s'ils savent avec quoi ils se brossent les dents lorsqu'ils utilisent du dentifrice ;
2. Utilise le mortier et le pilon pour broyer le TUMS® en une poudre fine ;
3. Suis la recette ci-dessous pour fabriquer ton dentifrice :
 - Dans l'une de tes petites tasses, combine $\frac{1}{2}$ c. à thé de carbonate de calcium, $\frac{1}{4}$ c. à thé de bicarbonate de soude et suffisamment d'eau pour créer une pâte. Utilise le compte-gouttes pour ajouter de l'eau au carbonate de calcium et au bicarbonate de soude.
4. Lorsque tu as fabriqué ton dentifrice, demande à ta famille de le goûter. Demande-leur ce qu'ils en pensent. Demande-leur pourquoi ils pensent que son goût est différent de celui du dentifrice vendu en magasin ;
5. Demande à ta famille ce qui, selon elle, pourrait être fait pour améliorer ton dentifrice. En suivant la recette, crée deux autres lots de dentifrice et ajoute à chacun une saveur arôme et une couleur de ton choix ;
6. Fais un autre test de goût avec ta famille et demande-lui de décider laquelle des nouvelles formules est sa préférée ;
7. Termine l'activité en rappelant à ta famille combien d'ingrédients sont utilisés pour fabriquer le dentifrice et que beaucoup d'entre eux proviennent de roches et de minéraux !