

| | | |
|--|------------------------------|--|
| Plongée au plus profond | | Maternelle – Terre et espace |
| Plan de leçon | Consignes de sécurité | Soyez particulièrement prudent(e) quand vous versez de l'eau bouillante. |
| <p>Description</p> <p>Au cours de cette leçon, nous allons faire un peu de dégâts et plonger au milieu de la Terre. Cette leçon permettra à votre élève d'explorer la croûte terrestre d'une manière concrète et créative, jusqu'au plus profond de son noyau! Stimulez la créativité tout en abordant de grands sujets. Joignez-vous à nous pour une plongée en profondeur!</p> | | |
| <p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3 tasses de farine blanche ● 4 c. à café de crème de tartre ● 1 c. à soupe de cacao en poudre ● 4 c. à soupe d'huile de cuisson ● un grand bol à mélanger (capable de résister à la chaleur) ● du fil dentaire ● une cuillère en bois ● 1 tasse de sel ● 2 tasses d'eau bouillante ● du colorant alimentaire rouge, jaune et bleu ● un rouleau à pâtisserie | | |
| <p>Expérience scientifique</p> <p>Est-ce que vous vous êtes déjà demandé de quoi est faite la Terre? Ou ce qui se trouve sous les eaux au plus profond de l'océan? Dans cette leçon, nous explorerons les différentes couches de la Terre.</p> | | |
|  | | |

La Terre est constituée de plusieurs couches. Le centre de la Terre a un noyau solide que nous appelons le *noyau intérieur*. Cette boule métallique solide est extrêmement chaude à une température de 5 400 ° Celsius. C'est presque aussi chaud que la surface du soleil!

La couche suivante consiste en une couche liquide très chaude appelée le *noyau externe*. Cette couche est responsable du champ magnétique de la Terre. Ensuite, nous avons le *manteau*, la couche la plus épaisse de la Terre et qui est à l'état semi-solide. Enfin, la *croûte* est composée de roches refroidies, de nos océans et des continents!

Marche à suivre pour l'activité

1. Commencez par faire bouillir ton eau. En attendant que l'eau bouille, mélangez la farine, la crème de tartre et le sel dans le bol à mélanger.
2. Lorsque l'eau a bouilli, versez-la sur vos ingrédients secs et ajoutez l'huile de cuisson. Mélangez le tout à l'aide de la cuillère en bois. Vous devez le mélanger jusqu'à ce qu'il soit lisse. Une fois la pâte est suffisamment refroidie, vous pouvez la pétrir avec vos mains. Cela rendra la pâte malléable.
3. Prenez un morceau de pâte de la taille d'une courge et roule-le pour en faire une boule. Ensuite, vous voudrez en faire une boule de la taille d'une balle de tennis, puis d'une balle de baseball.
4. Roulez une autre boule de la taille d'une balle de baseball puis deux autres de la taille d'une balle de tennis. Votre pâte devrait ressembler à ceci :



5. Pratiquez une entaille dans chaque boule.



6. Ajoutez votre colorant, le premier étant rouge, orange, puis jaune. Suivi du brun du cacao en poudre, du bleu, puis du vert. Votre pâte devrait ressembler à ceci :



7. À l'aide de la paume de votre main, aplatissez la boule orange et déposez la boule rouge en son centre. Enveloppez la boule orange autour de la boule rouge et roulez-la sur le comptoir pour la rendre lisse.



8. Vous répétez cette étape en aplatissant la boule jaune avec votre paume, en enveloppant la boule orange et en roulant celle-ci pour la rendre lisse.
9. Quant à la boule pour la couche brune, à l'aide du rouleau à pâtisserie, vous en ferez une feuille très fine. Enveloppez-la autour de la boule jaune et roulez le tout pour le rendre lisse.



10. Une fois que votre couche brune est terminée, vous vous servirez du rouleau à pâtisserie pour dérouler des pièces de bleu et de vert et décorer ta Terre comme bon te semble! Jusqu'à ce que votre couche brune soit totalement recouverte.



11. Déposez votre Terre sur le comptoir et, à l'aide de votre soie dentaire, tranchez-la au beau milieu. Pour simplifier cette opération, il faut exercer une pression constante.



12. Le tour est joué! Ta Terre devrait ressembler à ceci :



Bilan

Ce que nous avons fait ici est un modèle de l'intérieur de notre planète. Il y a beaucoup de façons de modéliser l'intérieur de la Terre. L'une d'elles utilise une créature trouvée dans la nature, la tortue!

La surface de la carapace de la tortue n'est pas lisse; elle se compose de plusieurs grandes plaques. Au bord de chaque plaque, il y a des crêtes ainsi que des vallées aux points de jonction de ces plaques. Notre planète ressemble beaucoup à ça! Sinon que les plaques sont de la taille de continents et que les crêtes sont des cordillères comme les Rocheuses!

Le modèle de la carapace de tortue est très semblable à celui que nous avons fabriqué, car les carapaces sont constituées de plusieurs couches! Le dos d'une tortue est un très bon modèle de la façon dont notre Terre est faite. Voilà pourquoi tant de peuples autochtones l'ont adopté pour expliquer comment la Terre s'est faite au fil des millénaires!

Colorez jusqu'au noyau!



Colorez jusqu'au noyau! (corrigé)

