



Jeux scientifiques salissants pour l'extérieur

Du plaisir en bulles!

Préparez une solution savonneuse pour produire des bulles à l'aide des ingrédients suivants :

¼ tasse de sirop de maïs

½ tasse de savon à vaisselle liquide transparent

Une quantité d'eau suffisante pour produire 1 L d'une solution à bulles

Vous devez dissoudre le sirop de maïs dans une petite quantité d'eau en brassant vigoureusement. Diluez ce sirop avec de l'eau afin d'obtenir une solution de 1 L. Ajoutez soigneusement le savon à vaisselle liquide et brassez délicatement.

Matériaux pour produire des bulles :

1. Panier à fraises : Plongez un petit panier à mailles en plastique pour fraises dans la solution savonneuse et faites-la tourner dans les airs pour produire des millions de petites bulles.
2. Bouteille en plastique de boisson gazeuse : Coupez la partie inférieure de la bouteille. Plongez la partie coupée dans la solution savonneuse afin de former une pellicule. Puis, soufflez dans la bouteille comme s'il s'agissait d'une trompette!
3. Bandes élastiques : Plongez une bande élastique dans la solution savonneuse et étirez la bande afin de produire différentes formes avec vos doigts.
4. Ficelle : Coupez un morceau de ficelle d'une longueur d'un mètre et enfitez la ficelle dans deux pailles. Attachez la ficelle afin de former une boucle. Tenez chaque paille avec l'une de vos mains et plongez votre nouvelle baguette à bulles dans la solution savonneuse. Marchez afin de produire suffisamment de vent pour produire une bulle gigantesque.
5. Cure-pipes : Servez-vous des cure-pipes pour former des baguettes à bulles carrées, triangulaires et tridimensionnelles.
6. Pailles : Remplissez une assiette en plastique de solution savonneuse et utilisez une paille afin de créer des bulles dans des bulles! Créez une grosse bulle dans le milieu de votre assiette, insérez une paille humide à l'intérieur de la bulle et soufflez une deuxième bulle dans la première. Combien de bulles pouvez-vous produire?

Demandez à vos élèves d'explorer les matériaux. Faites-leur construire des structures avec des matériaux tactiles de sculpture (p. ex., pâte à jouer, pâte de type « fizzy snow dough » et sable à modeler) :

Pâte à jouer

Vous aurez besoin des ingrédients suivants :

8 tasses de farine

1 tasse d'huile végétale ou d'huile pour bébé

Pour préparer la pâte, pétrissez la farine et l'huile ensemble pendant quelques minutes jusqu'à ce que le mélange commence à s'agglomérer. Utilisez des emporte-pièces et des cuillères, de petites pelles et d'autres jouets en plastique.

Pâte de type

Mélangez les ingrédients suivants :

- 1 boîte de bicarbonate de soude
- 1 contenant de crème à raser

Activités à effectuer :

1. Amusez-vous avec cette pâte malléable! Faites des balles de neige, des bonshommes de neige et d'autres formes intéressantes. Puis, aspergez votre création avec un flacon vaporisateur contenant 5 % de vinaigre pour du plaisir garanti!
2. Abaissez la pâte dans un moule à pâtisserie ou dans le bas d'un grand contenant en plastique afin d'obtenir une surface plane. Teintez un peu de vinaigre avec des colorants alimentaires de diverses couleurs. Demandez aux élèves de peindre la surface de la pâte avec un pinceau et le vinaigre coloré. Une fois la « toile » terminée, vous pouvez racler la surface de la pâte afin d'exposer une surface vierge et recommencer. Des heures de plaisir en perspective.

Sable à modeler

Demandez à vos élèves d'explorer des matériaux et de construire des structures avec du sable à modeler.

Vous aurez besoin des ingrédients suivants :

- 4 tasses de sable à modeler
- 2 tasses de fécule de maïs
- 1 tasse d'eau
- 2 cuillerées à soupe de peinture en poudre colorée
- Poudre scintillante (au besoin)

Mélangez le sable et la fécule de maïs dans un grand contenant. Ajoutez graduellement de l'eau jusqu'à obtenir la consistance désirée. Le sable doit être grumeleux comme de la pâte. Ajoutez de la peinture en poudre et mêlez avec vos doigts. Ajoutez de la poudre scintillante au besoin. Demandez aux élèves de construire des structures et d'explorer les matériaux avec les outils à leur disposition : gobelets, pelles, contenants, emporte-pièces, etc.