

Préparation

Bulles gelées

Si un mélange à bulles commercial est utilisé, cette section doit être ignorée.

Les articles suivants seront requis pour la préparation de cette section de l'activité :

- eau
- savon à vaisselle
- cure-pipes
- petits récipients
- seau

Étape 1

Mélanger, dans un grand seau, une mesure de savon à vaisselle à neuf mesures d'eau. Répartir le mélange dans de plus petits récipients.

Étape 2

Mettre le mélange savonneux au réfrigérateur pendant toute une nuit et le garder au froid jusqu'au moment de réaliser l'activité.

Étape 3

Plier l'une des extrémités d'un cure-pipe de façon à obtenir une tige montée d'un cercle. Cela fera office de baguette à bulles. Fabriquer une baguette à bulles pour chaque équipe.

Bulles prismatiques

Les articles suivants seront requis pour la préparation de cette section de l'activité :

- cure-pipes
- seau (d'une hauteur d'au moins 1 pi)
- savon à vaisselle
- eau
- papier journal ou toile de protection

Étape 1

Dans le grand seau, mélanger 2 tasses de savon à vaisselle et 18 tasses d'eau chaude.

Étape 2

Laisser reposer le mélange savonneux pendant la nuit.

Étape 3

Attacher plusieurs cure-pipes les uns aux autres en les pliant et en tordant leurs extrémités afin de fabriquer un cube, une pyramide ou tout autre prisme (voir la **figure 1**). Fabriquer un prisme par équipe.

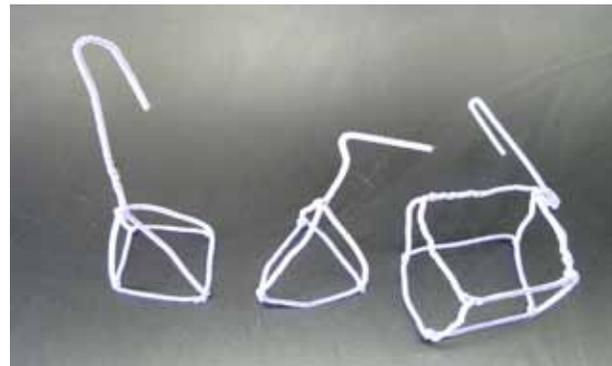


Figure 1

Étape 4

Fabriquer un manche en attachant un autre cure-pipe au prisme; cela permettra de tremper aisément la forme dans le mélange savonneux.

Étape 5

Recouvrir une table ou le plancher d'une toile de protection ou de papier journal, afin d'éviter les salissures et d'empêcher que le sol ne soit glissant.

Bulles colorées artistiques

Les articles suivants seront requis pour la préparation de cette section de l'activité :

- gants en caoutchouc
- marqueurs lavables et non toxiques
- couteau à steak ou ciseaux
- pince à épiler
- savon à vaisselle
- pots Mason ou autres récipients (un par couleur de marqueur)
- papier blanc
- cuillère
- tasses et cuillères à mesurer
- eau
- cure-pipes



Figure 2

Étape 1

Enfiler les gants de caoutchouc, puis ouvrir les marqueurs en brisant l'embout qui se trouve au-dessous ou en découpant le plastique avec un couteau à steak. À l'aide des pinces à épiler, retirer le tube de feutre imbibé d'encre de chaque marqueur. Déposer un tube de feutre dans chaque récipient (une couleur par récipient). Si les tubes sont trop longs pour les contenants, il faudra les couper en deux.

Étape 2

Ajouter 1 tasse et 2 cuillères à soupe d'eau dans chaque récipient (**figure 2**). Laisser reposer pendant deux heures afin de permettre à l'encre du tube de feutre de teinter l'eau.

Étape 3

Retirer le tube de feutre du récipient, afin de n'avoir plus que l'eau colorée. Ajouter deux cuillères à soupe de savon à vaisselle dans chaque récipient, puis bien mélanger, en s'assurant que l'eau soit de couleur uniforme. Laisser reposer pendant la nuit.

Étape 4

Plier l'une des extrémités d'un cure-pipe de façon à obtenir une tige montée d'un cercle. Cela fera office de baguette à bulles. Fabriquer une baguette à bulles pour chaque équipe.

Étape 5

Avant le début du cours, recouvrir de papier blanc des îlots de bureaux ou une partie du plancher.

Bulles rebondissantes

Les articles suivants seront requis pour la préparation de cette section de l'activité:

- seau
- petits récipients
- eau
- savon à vaisselle
- glycérine
- tubes en carton de rouleaux d'essuie-tout
- tissu 100% coton
- papier journal ou toile de protection
- colle ou ruban adhésif
- cure-pipes

Étape 1

Dans un grand seau, mélanger 1 tasse de savon à vaisselle à 9 tasses d'eau. Ajouter 8 cuillères à soupe de glycérine, puis remuer vigoureusement.

Étape 2

Laisser reposer le mélange savonneux pendant la nuit. Transvaser le mélange dans plusieurs petits récipients et les distribuer aux élèves.



Figure 3

Étape 3

À l'aide de colle ou de ruban adhésif, recouvrir l'une des extrémités d'un tube en carton de tissu 100% coton (voir **figure 3**). Faire de même pour tous les tubes qui seront utilisés en classe. Les élèves pourront se servir de ce tube afin d'y faire rebondir les bulles.

Étape 4

Plier l'une des extrémités d'un cure-pipe de façon à obtenir une tige montée d'un cercle. Cela fera office de baguette à bulles. Fabriquer une baguette pour chaque équipe.

Étape 5

Recouvrir une table ou le plancher d'une bâche ou de papier journal, afin d'éviter les salissures et d'empêcher que le sol ne soit glissant.