



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Balles en polymère

Préparation

Partie I : Préparer la solution de borax

Les articles suivants seront nécessaires à la préparation de cette partie de l'activité :

- eau chaude
- borax
- tasse à mesurer
- cuillères à mesurer
- gobelets en papier

Étape 1

Remplir la tasse à mesurer d'une tasse d'eau chaude.

Étape 2

Ajouter 4 cuillères à soupe de borax et remuer jusqu'à ce que le borax soit complètement dissous.

Partie II : Fabriquer le saute-balle

- 2 mètres à mesurer
- corde de 3 pieds de long
- feuille de papier
- ruban adhésif ou agrafeuse
- reliure à anneaux de 2 pouces (ou 2 reliures de 1 pouce)
- bureau ou table

Étape 1

Placer les 2 mètres à mesurer de manière à ce que la marque du zéro soit au sol. Attacher une extrémité de la corde à la marque de 10 cm sur l'un des mètres, et attacher l'autre extrémité de la corde à la même marque de l'autre mètre.

Étape 2

Plier une feuille de papier en deux et la placer sur la corde, au centre. Agrafer ou coller la feuille avec du ruban adhésif pour la maintenir en place, comme sur la **figure 1**.

Étape 3

Placer un bureau ou une table à l'avant de la classe. Si l'espace le permet, le bureau du professeur peut être utilisé. Placer une reliure à anneaux sur le bord du bureau ou de la table de façon à ce que le bas de la pente soit aligné avec le devant du bureau, comme une rampe (**figure 2**). Cette rampe sera utilisée pour lancer les balles; cela permettra de s'assurer que toutes les balles aient dès le début la même vitesse et la même accélération.



Figure 1



Figure 2