
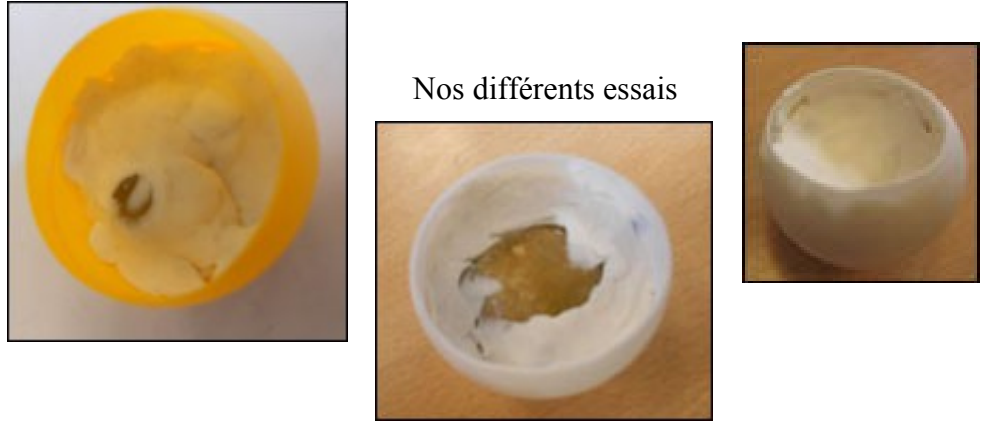


TRANSFORMER UNE BALLE DE PING-PONG EN CULBULTO

Réponse de la classe de moyenne section
École maternelle de l'Ouest, Vincennes (94)

Traces	Description de la démarche
 <p data-bbox="443 638 985 670">Les culbutos observés et décrits au départ</p>	<p data-bbox="1294 379 1758 411"><u>Ce que nous avons observé et dit :</u></p> <ul data-bbox="1339 454 1937 686" style="list-style-type: none">• Quand il est couché, ça se relève tout seul.• Ils sont ronds dessous.• Ça n'a pas de pied.• Ils se penchent.• Ils se balancent.• Ils basculent avant de revenir tout droit.
 <p data-bbox="627 837 907 869">Nos différents essais</p>	<p data-bbox="1294 758 1803 790"><u>Ce que nous avons proposé de faire :</u></p> <ul data-bbox="1339 798 2004 829" style="list-style-type: none">• On va coller un cône sur une balle de ping-pong <p data-bbox="1294 869 1668 901"><u>Ce que nous avons essayé :</u></p> <ul data-bbox="1339 909 2038 1212" style="list-style-type: none">• On a collé un cône sur une balle de ping-pong : on a vu que ce n'était pas un culbuto parce que le cône restait couché sur la table. Alors, on a mis :• des cailloux dans la balle.• de la pâte à modeler au fond de la balle et une bille (ou un caillou) dessus.• un caillou d'abord et de la pâte à modeler dessus.• seulement de la pâte à modeler dans la balle.



Nos culbutos réussis

Les résultats obtenus

- La bille ou les cailloux ne restent pas dans la balle s'il n'y a pas de pâte à modeler dessus.
- Certains culbutos se relevaient quand on les lâchait.
- Certains culbutos restaient couchés.
- Certains culbutos se relevaient mais restaient penchés.
- Certains culbutos se relevaient d'un côté mais pas de l'autre.



Nos culbutos réussis



Notre réponse au défi

- Pour que le caillou ou la bille ne tombe pas, il faut la mettre dessous et recouvrir de pâte.
- En enlevant un peu de pâte, le culbuto s'est relevé.
- En mettant le caillou (ou la bille) d'abord au fond et au milieu de la balle et de la pâte à modeler dessus, le culbuto ne penche plus.
- Le culbuto ne penche plus quand le cône est bien au-dessus.
- Ça a marché quand on a étalé la pâte à modeler sur les côtés de la balle et creusé au milieu.
- Ça a marché en changeant de cône. Le cône était moins enfoncé et la balle sortait plus dessous.

Les commentaires de l'enseignante

Ce travail a beaucoup intéressé les enfants, à la fois par le côté ludique et la dynamique de recherche qu'il impulsait. Par contre, il a nécessité pas mal d'aide technique de ma part, les enfants de moyenne section n'ayant pas la dextérité encore suffisante pour réussir certaines manipulations qu'impliquait l'activité.

[Vous pouvez réagir à ce document](#)
en précisant le nom de l'école et de la classe

avril 2013