

La piscine à balles!

Option 1

Ce défi demande une préparation matérielle en amont :

- des boules de cotillon (semoule, riz, lentilles) ;
- trois camions bennes ou barquettes (dans ce cas montrer des photos de camions bennes pour que les élèves fassent le lien avec les barquettes) ;
- trois boîtes de volumes distincts. Une boîte seulement peut contenir le chargement des quatre camions en étant remplie jusqu'en haut.

Scénario 1 pour un atelier de trois élèves (un camion-benne par élève)

Émilien a commandé des balles pour se faire une piscine à balles.

Les camions arrivent avec le chargement, mais Emilien ne sait plus dans quelle piscine il faut mettre les balles.

La piscine doit être remplie à ras bord/jusqu'en haut.

Aidez-le à trouver la bonne piscine.



La piscine à balles!

Option 2

Ce défi demande une préparation matérielle en amont :

- des boules de cotillon (semoule, riz, lentilles) ;
- quatre camions bennes ou barquettes (dans ce cas montrer des photos de camions bennes pour que les élèves fassent le lien avec les barquettes)
- trois boîtes de volumes distincts dont deux de volumes proches. Une boîte seulement peut contenir le chargement des quatre camions en étant remplie jusqu'en haut.

Scénario 2 pour un atelier de quatre élèves (un camion-benne par élève)

Émilien a commandé des balles pour se faire une piscine à balles.

Les camions arrivent avec le chargement, mais Emilien ne sait plus dans quelle piscine il faut mettre les balles.

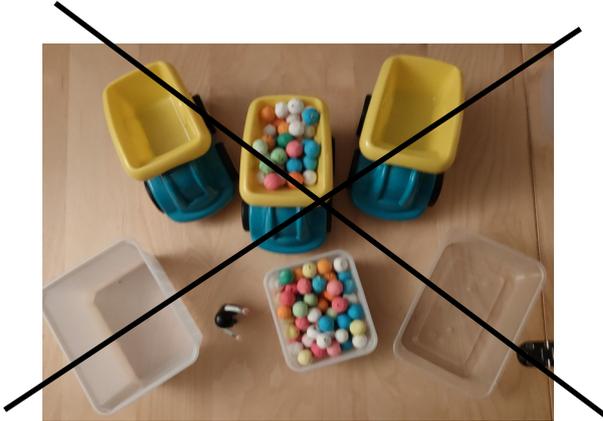
La piscine doit être remplie à ras bord/jusqu'en haut.



Solution

La piscine à balles!

Option 1



La piscine est remplie jusqu'en haut. Mais un camion a encore des balles.
Ce n'est pas la bonne piscine.



Tous les camions sont vides.
Mais la piscine n'est pas remplie jusqu'en haut.
Ce n'est pas la bonne piscine.



Tous les camions sont vides.
La piscine est remplie jusqu'en haut.
C'est la bonne piscine.

Solution

La piscine à balles!

Option 2



La piscine est remplie jusqu'en haut. Mais deux camions ont encore des balles.
Ce n'est pas la bonne piscine.



La piscine est remplie jusqu'en haut. Mais un camion a encore des balles.
Ce n'est pas la bonne piscine.



Tous les camions sont vides.
La piscine est remplie jusqu'en haut.
C'est la bonne piscine.