

Les équilibres

Domaine d'activité travaillé : « Découvrir le monde » - Découvrir les objets

Objectif d'apprentissage :

- Trouver une stratégie d'empilement efficace.

Situation problème : **Comment construire la tour la plus haute avec 20 Kapla ?**

Expérimentation :

Nous remarquons, en observant, nos constructions que pour construire la tour la plus haute et la plus stable, il faut empiler les Kapla en les plaçant « debout » (sur la partie la plus mince).



Le champion :



Réinvestissement de la stratégie d'empilement découverte :

Défi : Qui parviendra à construire la tour la plus haute ? (en binôme ou en trinôme)



Voici les champions. La maîtresse mesure leur tour avec sa très grande règle. Elle mesure 140 cm ; c'est plus grand que nous !

Ce que nous avons appris :

« Pour construire la tour la plus haute, il faut mettre les Kapla debout. Il faut en placer deux côte à côte. Il faut en remettre deux par-dessus dans l'autre sens. Parfois les tours s'écroulent. Elles perdent l'équilibre car elles étaient trop penchées, elles étaient trop hautes, les Kapla n'étaient pas bien placés ».

Défi des Grands du 22 novembre 2013 :
Construire la tour la plus haute avec 20 Kapla.



J'ai gagné le défi.

Défi des Grands du 26 novembre 2013 :
Construire la tour la plus haute à deux ou à trois.



Charlotte, Maxence et Ugo ont gagné
le défi avec une tour de 1,40 m.