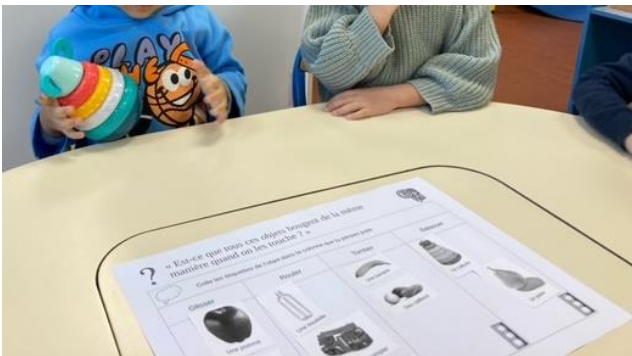


## Mini défi scientifique : Les culbutos

Ecole maternelle St Exupéry (classe PS-MS de Mme Ruamps)

- 1- Dans un premier temps, les culbutos ont été laissés en manipulation libre à l'espace sciences de la classe pendant plusieurs jours pour qu'un maximum d'élèves les aient manipulés. Puis retour à l'espace regroupement pour partager leurs observations sur cet objet.
- 2- En groupe trier les différents objets proposés par l'enseignant en fonction de la façon dont ils bougent. Tout d'abord les élèves donnent leurs hypothèses pour chaque objet puis vérification par la manipulation.



- 3- En regroupement demander aux élèves pourquoi certains objets culbutent. Les élèves trouvent que les objets sont lourds en bas mais ne relèvent pas la forme arrondie sans orientation de l'enseignant.



- 4- L'enseignant présente deux culbutos dont un seul est lesté. Les élèves cherchent pourquoi un seul culbute. Par manipulation ils trouvent la différence entre les deux de poids puis ouvrent d'eux-mêmes les deux culbutos.



- 5- En groupe l'enseignant propose aux élèves de fabriquer eux-mêmes des culbutos avec le matériel présent sur la table : perles, boulons, cotillons, pâte à modeler, pâte à fixer, ficelle, pistoler à colle...



Les élèves ont bien compris que l'objet doit être lesté et s'orienter pour la plupart vers les boulons et la pâte à modeler. En fin de séance chacun teste son culbuto puis effectue des modifications au besoin.

