

Utiliser la fiche réponse 2 : la démarche technologique

Titre du défi :

Je vous mets au défi de construire une boîte à neige.

Liens avec les programmes :

Découvrir les objets.

Fabriquer des objets en utilisant des matériaux divers, choisir des outils et des techniques adaptés au projet [...].

Notions technologiques travaillées :

Décrire la boîte à neige, choisir ses composants après les avoir testés puis construire l'objet.

Réalisations techniques possibles :

Pour ce défi, l'objectif est de réaliser une boîte à neige à partir d'un pot transparent hermétique.

Ressources pour le maître :

DVD apprendre la science et la technologie à l'école ou sur eduscol

http://eduscol.education.fr/pid26573/webtv.html?mode_player=1&theme=245&video=222306

Au cours de cette séance, une boîte à neige est présentée aux enfants qui doivent imaginer ce qu'il y a dedans. Ils proposent des matières et des matériaux qu'ils vont tester. Puis chacun construira sa « boîte à neige ».

Construction d'une boule à neige en maternelle- Académie de Nancy-Metz.

<http://www4.ac-nancy-metz.fr/ia54-circos/ienpam/spip.php?article594>

Ce diaporama rend compte d'une démarche de construction d'objet : une boule de neige réalisée dans une classe de GS. Cette construction va permettre aux élèves d'approcher concrètement les propriétés de certaines matières. La démarche rend compte également de la place importante des dessins et du langage) dans ce type d'activités.

Ressources pour les élèves :

Une boîte à neige du commerce

« Il neige » Uri Shulevitz Kaléidoscope 1998

Prolongements possibles :

Découvrir, explorer et comprendre les propriétés de certains matériaux dans un liquide comme la dissolution et la flottaison du matériau ou la propriété du liquide.