

Utiliser la fiche réponse 2: la démarche d'investigation technologique.

Titre du défi :

Je vous mets au défi de fabriquer une marionnette à partir de vieux journaux.

Liens avec les programmes :

Adopter un comportement éthique et responsable

Gestion de déchets, du papier

Objectifs :

Repérer que la matière se transforme et est réutilisable.

Connaître une technique de recyclage d'un produit et son intérêt

Notions technologiques et scientifiques travaillées :

Changement d'état de la matière

Une technique de recyclage du papier

Déroulement possible :

Observation d'une marionnette

Elaboration d'un cahier des charges

Essais de fabrication à partir de papier brut puis à partir de papier recyclé

Fabrication d'une marionnette à partir du papier recyclé

Ressources pour le maître :

Enseigner les sciences expérimentales à l'école élémentaire. Physique et technologie

R.Tavernier Ed Bordas pages 110 à 117.

Problèmes de sciences et de technologie M.Thouin Ed. Multimondes 2006

Ressources pour les élèves :

Mathilde à la déchetterie Chérier, Sophie / Deiss, Véronique Ecole des loisirs (mouche) 1999

Je trie les déchets... pour les recycler J.R GOMBERT Elan vert 2006

Prolongements :

Recyclage des déchets : vidéo à l'adresse suivante <http://www.cndp.fr/crdp-orleans-tours/edd/ressources-pour-les-eleves/premier-degre/videos.html>

Une exposition de marionnettes et/ou de sculptures (exemple d'une artiste : Niki de Saint Phalle)

Visite d'une déchetterie