

Création d'une fontaine... solaire



Auteur : Patricia Moreau

qualité : Professeur des écoles

Cycle 3, classe : CE2

Ecole Elémentaire Les Oliviers : Rue Jacques Balmat la Deveze , 34500 Béziers

Tel : 04 67 62 29 88

Mail : ce.0340140T@ac-montpellier.fr

[Lien vers le dossier de présentation au format pdf](#)

[Lien vers un diaporama de photos](#)

Résumé :

Le projet a consisté à agrémenter d'un objet le '*jardin des sens*', déjà cultivé par la classe, afin que le jardin mette effectivement en éveil les cinq sens. Le projet de créer une fontaine, sollicitant non seulement la vue, le toucher, le goût et l'odorat mais aussi l'ouïe, tout en comportant une dimension artistique, a beaucoup motivé les élèves. Pour les sensibiliser aux énergies renouvelables, la fontaine devait s'alimenter elle-même grâce au soleil. Les différentes phases de la démarche et le cheminement des élèves sont faciles à suivre grâce à une présentation originale : des enveloppes regroupent toutes trois types de documents - recherches individuelles des élèves, affiche récapitulative de la classe, affiche récapitulative après mise en commun - tout cela ayant fait travailler l'expression écrite et orale. La problématique scientifique et l'acquisition de connaissances ont porté à la fois sur la manière de faire remonter de l'eau et la façon d'alimenter le circuit électrique d'un moteur avec des panneaux solaires. Les élèves ont également exploré la ville de Béziers, repéré des lieux, découvert une fontaine artistique, puis participé à un événement local (marché de connaissances) et au concours départemental des Trouvetout. Le résultat est une fontaine de jardin efficace et de très jolie facture.

Date de publication : 5 février 2013

Objectifs :

- Effectuer une production collective scientifique, technologique et artistique.
- Sensibiliser au développement durable
- Se repérer sur un plan
- Produire des écrits explicatifs

Domaines et thèmes:

- 1- Objets mécaniques, transmission du mouvement
- 2- Energie : différentes sources, économie, consommation
- 3- Circuits électriques

Durée : 14 séances (incluant des sorties et des visites)

Equipement : tuyaux, bouchons, pinces, prises électriques, divers récipients, aspirateur (pour le démonter), panneaux solaires



Texte de présentation :

Ce projet consiste à créer une fontaine pour « le jardin des sens » de l'école, jardin entretenu et développé par la classe elle-même. Afin de répondre aussi à une sensibilisation sur les enjeux des énergies renouvelables, cette fontaine fonctionnera grâce à l'énergie solaire.

Dossier présenté par: Madame Patricia Moreau

Points du programme :

- La matière : l'eau
- L'énergie : exemples de sources d'énergie

Liens possibles avec :

- **Activités pour la classe :** [L'écologie et les éco réalisations](#), [Les voitures solaires l'énergie solaire un autre carburant](#)
- **Documentation scientifique :** [Les énergies renouvelables](#), [L'énergie solaire](#)
- **Projet thématiques:** [Climat](#)
- **Question aux experts :** [Les panneaux solaires](#), [Construire un four solaire](#), [Comment traiter des énergies renouvelables](#)

Source URL: <http://www.fondation-lamap.org/fr/page/15607/creation-dune-fontaine-solaire>