

Auteurs : Travail collectif(plus d'infos)

Résumé : [Témoignage] - Ce projet a été mené avec des élèves de 4 à 5 ans de moyenne section de maternelle. Il s'appuie sur des observations et des expériences simples, proposées par la maîtresse, voire conçues par les enfants ou réalisées avec l'aide de partenaires extérieurs. L'objectif de ce projet est de s'approprier une démarche expérimentale et tenter de démontrer que l'arc-en-ciel n'est pas "magique" mais est un phénomène physique qui s'explique.

Objectif : - Nommer et reconnaître les couleurs de l'arc-en-ciel. - Manipuler et nommer du matériel pour réaliser des expériences. - Nommer les couleurs qui composent l'arc-en-ciel. - Expliquer le phénomène d'apparition de l'arc-en-ciel.

Matériel:

Matériel : - peinture, papier vitrail coloré, crayons
- prisme, disque de newton, source de lumière (projecteur)

Copyright : Creative Commons France. Certains droits réservés.



la lumière et la couleur, un chemin vers l'arc-en-ciel

Le projet comporte deux volets principaux :

- reconnaître, nommer les couleurs de l'arc-en-ciel, réaliser des mélanges et des dégradés de couleur.
- observer, comprendre et essayer de reproduire en classe le phénomène d'apparition de l'arc-en-ciel.

Au cours du projet, nous avons eu des interactions avec des partenaires tels que deux étudiantes en 3ème année de licence scientifique (Projet ASTEP), des étudiants de BTS optique et leur professeur, un chercheur de l'INRA, le professeur responsable de la promotion des sciences pour l'académie d'Orléans-Tours.

Un site internet a été créé, il reprend ce dossier mais également de nombreux éléments complémentaires, tels que les prolongements du projet faits en classe, des diaporamas et des vidéos réalisés pendant l'année. Vous pouvez consulter ce site à l'adresse suivante:

<https://sites.google.com/site/couleuretarcenciel/>



Dossier présenté par Colette Cayla.

[lien vers le dossier complet au format pdf.](#)

[Lien vers le site internet de ce projet](#)

Source URL: <https://www.fondation-lamap.org/fr/page/19997/la-lumiere-et-la-couleur-un-chemin-vers-larc-en-ciel>