Sensibilisation au phénomène de séisme et de tsunami





Expliquer les phénomènes de séisme et de tsunami aux élèves de grande section de maternelle, en utilisant des concepts et des mots à leur portée

Thèmes d'action

- Education (scolaire, périscolaire)

Risques

- Mouvements de terrain et risques volcaniques

Régions

- France métropolitaine
- Départements d'outre-mer

Organisme

Référent du projet

VILLAR Clara
- clara.villar@developpement-durable.gouv.fr

Auteur de la fiche

VILLAR Clara

Partenaires et moyens

Technique(s) :

Connaissances techniques des séismes et des tsunamis

Matériel facile à trouver dans les magasins de loisir créatif ou chez soi :

› Deux ½ sphères creuses en plastique transparent, argile auto-durcissante et peinture pour modéliser les plaques et l'intérieur de la Terre,
› Un carton, une maison en bois pour modéliser les effets des secousses sur une maison qui tient, et une maison qui s'écroule
› 1 Séance de 30 à 40 mn

Humain(s) :

› 1 personne pour concevoir et fabriquer les maquettes, collecter les ressources (films, carte), organiser est animer les séances
› 1 instituteur pour faire le lien avec les matières enseignées et poursuivre le travail avec les élèves au-delà de la séance

Financier(s) :

Aucune subvention

En bref

objectif(s) :

› S'exprimer suite à la catastrophe de Fukushima, parler de ses peurs
› Comprendre le phénomène de séisme et de tsunami à l'aide de différents supports
› Connaître les risques dans ma région
› Connaître les « bons » comportements

Cible : élèves de grande section de maternelle

Echéancier(s) :
› Demande de l'institutrice en mars 2011,
› Réflexion sur le « message » et les supports (2 semaines)
› Réalisation des maquettes (2 jours)
› Séance réalisée en avril 2011

Description de l'action

Suite au séisme suivi d'un tsunami et d'une catastrophe nucléaire à Fukushima au Japon le 11 mars 2011, beaucoup d'enfants ont été perturbés par les images vues à la télévision sans possibilité de les interpréter ou de les comprendre.

L'objectif de la séance a été d'expliquer les phénomènes de séisme et de tsunami aux élèves de grande section de maternelle, en utilisant des concepts et mots à leur portée (écorce terrestre, noyau, plaques et rupture de plaques, tremblement de terre et séisme, tsunami, secousses, vague, construction parasismique…), à l'aide de cartes, de maquettes et de films d'animation.

La séance a également eu pour objectif l'expression des enfants pour leur permettre de parler de leurs peurs, de leurs sentiments et de leurs idées. Elle a également servi de point de départ à un travail entre l'institutrice et les élèves.

Difficulté rencontrée a priori : pas de supports pédagogiques destinés aux élèves de maternelle. J'ai créé mes maquettes, et ai collecté des petites animations et films pour illustrer mes explications.

Elément facilitateur : les enfants étaient très demandeurs d'explications

Description de la méthodologie

J'ai défini un chemin pédagogique me permettant d'aborder le séisme, le tsunami, les bons comportements, le risque en Rhône-Alpes en maximum 30 minutes et en alternant les supports et les modes d'apprentissage (explication, questions, manipulations, échanges). Puis j'ai construit des maquettes pour illustrer la tectonique des plaques, les constructions parasismiques et non parasismiques. Enfin j'ai recherché dans les ressources documentaires existantes (sites internet et en particulier actions de sensibilisation menées en Martinique et en Guadeloupe) des animations et de courts dessins animés sur les comportements.

Recommandations

Les enfants sont concentrés pendant un temps court, je conseille de partir de leurs préoccupations et questions (dans ce cas, en particulier la peur générée par les images vues dans les journaux télévisés), de varier les supports pour capter leur attention.
Je conseille également de les faire participer en posant des questions, et manipuler des maquettes.

Bibliographie

Site internet du plan séisme (www.planseisme.fr) : vidéos d'information et de sensibilisation réalisées en Martinique et en Guadeloupe
Animation sur le tsunami (plusieurs sites internet en proposent) : par exemple l'animation proposée sur le site de Edumedia (http://www.edumedia-sciences.com/fr/a98-tsunami) ou sur youtube

Mots clés

- séisme (16)
- tsunami (4)
- maternelle (1)

Cibles

- Scolaires 1er degré