



Simulation d'un tremblement de terre



Comprendre les impacts environnementaux d'un tremblement de terre



Science et technologie

Compétence : explorer le monde de la science et de la technologie

Savoirs essentiels : la Terre et l'Espace

Éducation physique et à la santé

Compétence : agir dans divers contextes de pratique d'activités physiques (savoir-faire moteur)



15 minutes



Classe ou gymnase



Tous les élèves, divisés en équipes de 5-6



Pour chaque équipe, un grand morceau de tissu (grandeur d'un drap double) et une multitude d'objets simulant un village (blocs pour les maisons, autos miniatures, animaux, personnages, etc.)



Le tremblement de terre est une catastrophe qui survient fréquemment au Québec. On parle d'une centaine de secousses par année. Toutefois, seulement une dizaine de secousses sont ressenties par la population. Lors d'un tremblement de terre, la surface de la terre bouge et craque par endroits. On entend des grondements apeurants. La force des tremblements de terre varie beaucoup : parfois on ne les sent même pas, d'autres fois ils sont assez forts pour faire tomber les assiettes et les verres des armoires, briser des vitres, démolir les murs des maisons. Un tremblement de terre peut aussi se faire sentir d'un bout à l'autre d'une région.

(Suite au verso)



H 2

Veux-tu expérimenter les différentes forces de tremblements de terre et voir combien ils peuvent faire de dégâts?



Demander à une équipe de se coucher sur le sol et de rester immobile;

La recouvrir du morceau de tissu (on ne doit plus voir aucun enfant en dessous);

Demander à l'autre équipe de disposer ça et là sur le drap les objets évoquant le village;

Prévoir certaines sections plus habitées que d'autres;

Demander aux élèves camouflés de trembler tout doucement, pour évoquer un tout petit tremblement de terre;

Les faire trembler davantage pour simuler un gros tremblement de terre;

Dans les deux cas, on verra les impacts environnementaux plus ou moins importants des tremblements de terre;

Intervertir les rôles.