



Simulation d'un glissement de terrain



Comprendre les impacts environnementaux d'un glissement de terrain



Science et technologie

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

Savoir essentiel : la Terre et l'Espace (eau sous toutes ses formes)



30 minutes



Classe



Tous les élèves



Bac de plastique, sable humide, pâte à modeler, branchages, eau



Quand il pleut beaucoup pendant plusieurs jours dans une région, cela provoque parfois des glissements de terrain. Le surplus d'eau entre dans le sol mou puis soudain, tout s'écroule comme un gros château de cartes, et de grosses masses de terre sont déplacées. Les routes sont parfois démolies, les maisons détruites et les arbres déracinés. Un glissement de terrain peut être très dangereux. On ne doit jamais s'en approcher, car on risque de s'enfoncer et de rester pris au piège. Veux-tu voir et comprendre comment se déroule un glissement de terrain?



N.B. : Il est préférable de faire cette activité à l'extérieur.



H 1

Dans un coin du bac, faire construire une plateforme d'une hauteur de 20 cm et d'une dimension de 20 cm x 40 cm environ, avec le sable légèrement humide;

Avec la pâte à modeler et les branchages, fabriquer des maisons, des voitures, des arbres, des personnages, etc., et les placer le long d'une route aménagée sur la plate-forme;

Laisser couler doucement de l'eau dans le fond du bac (lorsque l'eau infiltrera le dessous de la plateforme, cette dernière s'effondrera, provoquant un glissement de terrain).