



Géopanorama d'Ottawa et de Gatineau

Leçons (9^e, 11^e année) pour Géopanorama d'Ottawa et de Gatineau
J. Weatherhead et J. Aylsworth

Thème 11 : DU RADON DANS LA MAISON : UN DANGER INVISIBLE

APERÇU

- Les étudiants étudient le caractère dangereux du radon;
- Les étudiants étudient les endroits où les concentrations peuvent potentiellement être les plus fortes, et évaluent le degré de risque relatif;
- Les étudiants évaluent plusieurs méthodes permettant de réduire ou de prévenir l'infiltration de radon dans les domiciles.

DURÉE 75 minutes (1 période)

ACTIVITÉ

1. Les étudiants font une recherche dans Internet sur le radon.
2. Les étudiants font l'exercice de la feuille de travail
3. Les étudiants font la corrélation entre la carte des concentrations d'uranium dans les roches et le sol à la surface , sur l'affiche Géopanorama, et les types et les formations rocheuses de la carte du substratum rocheux de la région, sur la page Web de la CGC intitulée Géologie urbaine de la région de la capitale nationale. (http://cgc.mcan.gc.ca/urbgeo/natcap/index_f.php)
4. L'enseignant anime une discussion au sujet du radon. Les étudiants prennent des notes. Ils donnent une explication de la forme de distribution du radon qui est montré sur la carte ci-dessus. Ils évaluent les risques et analysent les mesures à prendre pour réduire les risques d'infiltration de radon.
5. optionnel - Chacun des étudiants crée un mot croisé contenant au moins 20 mots tirés de ces information. Les étudiants échangent ensuite ces mots croisés avec un autre étudiant, et les mots croisés remplis sont remis à l'enseignant. (Plusieurs sites Web aident à créer des mots croisés.)

Feuille de travail :

Le radon est seulement un risque dans quelques endroits. Son origine est la décomposition naturelle de l'uranium contenu dans certaines roches ou incorporé en certains sédiments. Les eaux souterraines le portent vers la surface à travers des sédiments poreux ou des roches fracturées. Les roches et les sédiments non poreux gênent son mouvement. Le radon est inoffensif s'il se s'échappe du sol et se répand dans l'atmosphère. Cependant, il peut être nocif s'il peut pénétrer dans les habitations par les fissures et les ouvertures des murs et des planchers des sous-sols. Il peut s'accumuler en grandes quantités à l'intérieur des maisons et un niveau élevé de radon peut provoquer le cancer des poumons.

Évaluez la présence ou l'absence d'un risque de radon dans chacune des maisons (A-G). Donnez les raisons de votre décision.

