



RÉSERVEZ UN ATELIER !

**Donnez vie aux
SCIENCES DE LA TERRE
dans votre classe.**



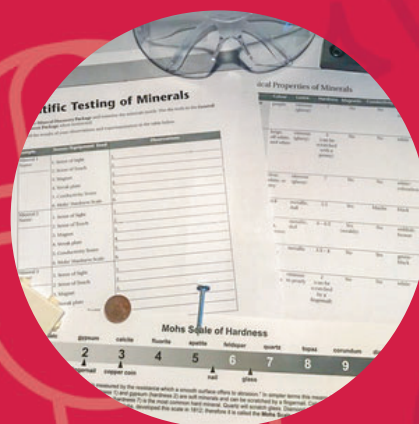
Fier commanditaire :
**CIM Northern Gateway
ICM Branch**

Célébrez la semaine minière de North Bay!

Ateliers virtuels par Une mine de renseignements

Minéraux

Les élèves apprendront la différence entre les roches et les minéraux, effectueront des analyses que les géologues utilisent pour examiner les caractéristiques physiques des minéraux, utiliseront leurs observations pour identifier les minéraux mystères et découvriront comment les minéraux sont utilisés dans la vie quotidienne. Chaque élève recevra une trousse individuelle contenant de l'équipement d'analyse de minéraux et un échantillon de minerai mystère.



Roches

Les élèves exploreront le cycle des roches, apprendront à comprendre la formation de chacun des trois groupes de roches au moyen d'une série de démonstrations, découvriront certains des indices à rechercher pour aider à déterminer à quel groupe appartient une roche, puis utiliseront ces indices pour identifier une roche mystère. Chaque élève recevra un échantillon de roche mystère, une loupe et des matériaux pour créer un modèle de l'un des trois groupes de roches.



Exploitation minière

Les élèves exploreront le cycle minier, établiront les ressemblances et les différences entre les mines de surface et les mines souterraines, discuteront des coûts et des avantages de l'exploitation minière, et en apprendront plus sur les responsabilités envers l'environnement et les collectivités. Chaque élève recevra un biscuit pour l'extraction de pépites, une image satellite d'un paysage, de l'argent Monopoly, des outils d'exploitation minière, un permis environnemental et un échantillon de roche.



De quoi sur Terre vos choses sont-elles faites?

Les élèves examineront des cartes pour repérer l'emplacement des roches, des minéraux et des métaux au Canada. Ils apprendront que tout ce qui n'est pas cultivé dans notre monde est fait à partir de ressources non renouvelables qui sont extraites de la terre. Ils travailleront en équipe pour élaborer et présenter une histoire reliant les roches, les minéraux et les métaux à leur vie quotidienne. Ils discuteront du fait que les ressources sont limitées et de l'importance de la conservation en réduisant, réutilisant, recyclant et en étant un consommateur responsable. Chaque élève recevra du matériel pour faire le jeu de cartes « Les pierres à tout faire », du fil de cuivre pour créer une sculpture en métal et mini-échantillons de minéraux utilisés dans la vie de tous les jours.



Liens avec le programme scolaire

Les ateliers répondent aux exigences du programme scolaire en ce qui a trait à la thématique des roches, des minéraux et de l'érosion de la 4e année, dans le cadre du volet sur les systèmes terrestres et spatiaux, et tiennent compte des perspectives locales et régionales en présentant des échantillons provenant du Canada.



BOOK A WORKSHOP!

Bring **EARTH SCIENCE** to life
in your classroom.



Proud Sponsor:



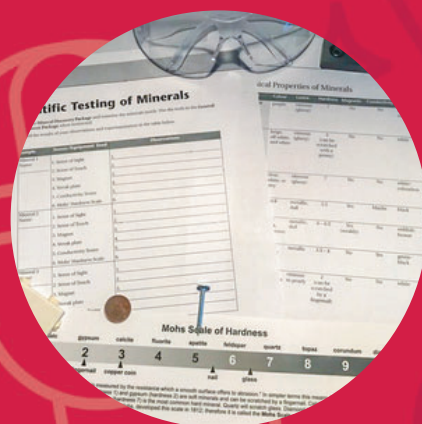
**CIM Northern Gateway
ICM Branch**

Celebrate North Bay Mining Week!

Virtual Workshops by Mining Matters

Minerals

Students will learn the difference between rocks and minerals, conduct tests geologists use to examine the physical characteristics of minerals, use their observations to identify mystery minerals and gain an understanding of how minerals are used in daily life. Each student will receive an individual kit containing mineral testing equipment and a mystery mineral sample.



Mining

Explore the mining cycle, compare and contrast surface and underground mines, discuss the costs and benefits of mining, and learn about responsibilities to the environment and communities. Each student will receive a cookie mine, satellite image of a landscape, play money, mining tools, an environmental permit and a rock sample.



Rocks

Explore the rock cycle, gain an understanding of how each of the three rock groups are formed through a series of demonstrations, discover some of the clues to look for to help determine which of the rock group a rock is from, and then use those clues to identify a mystery rock. Each student will receive a mystery rock sample, magnifying glass and materials to create a model of one of the three rock groups.



What on Earth is in your stuff?

Examine maps to locate where rocks, minerals and metals are found in Canada. Learn that everything in our world that isn't grown is made using non-renewable resources that are extracted from the Earth. Work in teams to develop and present a short story that connects rocks, minerals, and metals to your everyday life. Discuss finite resources and the importance of conservation by reducing, reusing, recycling and being a responsible consumer. Each student will receive materials to make the card game "What's Yours is Mined", copper wire to create a metal sculpture, and mini samples of minerals used in everyday life.



Curriculum Connections

Workshops address curriculum expectations for the Grade 4 Topic Rocks, Minerals and Erosion from the Earth and Space Systems Strand and include local and regional perspectives by showcasing samples that are sourced in Canada.