



scientists
IN SCHOOL
scientifiques
À L'ÉCOLE

2021/2022 Curriculum-Enhancing | 2021-2022 Alignés Sur Le Programme Scolaire

VIRTUAL STEM WORKSHOPS ATELIERS VIRTUELS SUR LES STIM

Kindergarten to Grade 8 | New Brunswick | De la 1ère à la 6ème année



After 32 years, **Scientists in School** is branching out. We are now delivering our engaging **hands-on STEM workshops virtually**. All of the highly investigative activities you expect, **delivered safely and seamlessly** to your classroom.

Après 32 ans, **Scientifiques à l'école** se diversifie! En effet, nous offrons maintenant nos ateliers pratiques et passionnants sur **les STEM de façon virtuelle**. Vous retrouverez toutes nos activités exploratoires habituelles dans l'environnement **fluide et sécuritaire** de votre salle de classe.

Cost/ Coût: 240 \$

Maximum class size/Nombre d'élèves maximal par classe: 27

Duration: 1 hour | Durée : 1 heure

[Click here to book English workshops!](#)

[Click here to book French workshops!](#)

Age Groups

Click on the grade below to access descriptions of the virtual workshops available for your students:

Kindergarten

Grade 1 - 2

Grade 3 - 4

Grade 5 - 6

Grade 7 - 8

Groupes d'âge

Pour avoir accès aux descriptions des ateliers virtuels offerts à vos élèves, cliquez sur le niveau requis ci-dessous :

De la 1^{er} à la 2^e année

De la 3^e à la 4^e année

De la 5^e à la 6^e année

We understand how important virtual security and privacy are to you. We ensure our seamless workshop delivery through Microsoft Teams is secure and private. Nous savons à quel point la sécurité et la confidentialité d'un environnement virtuel sont importantes pour vous. Voilà pourquoi nous vous assurons que nos ateliers sont présentés de façon fluide, sécuritaire et confidentielle par l'entremise de la plateforme Microsoft Teams.

Value Proposition

Your inquisitive students, under the guidance of experts, will become scientists, engineers and environmental stewards while developing the global competency skills they need to become tomorrow's STEM workforce.

Our virtual classroom workshops bring:

- + Individually packaged investigative materials provided in advance.
- + Fun and relevant investigations that build critical thinking, creativity, and problem-solving skills.
- + The opportunity to highlight STEM careers and professional opportunities for students.
- + Dynamic presenters, who are scientists, engineers, and technologists.

Proposition de valeur :

Vos jeunes esprits inquisiteurs, sous la supervision d'experts, se métamorphoseront en scientifiques, en ingénieurs et en participants actifs à la gestion de l'environnement. Ils développeront ainsi les compétences STIM requises au 21^e siècle pour la main-d'œuvre de demain.

Nos ateliers virtuels en salles de classe apportent :

- + Des sacs de matériel scientifique emballés individuellement et livrés avant l'atelier.
- + Activités d'exploration et d'investigation amusantes et pertinentes qui permettent de développer la pensée critique, la créativité, la communication et l'aptitude à résoudre des problèmes.
- + Occasion de mettre en valeur des carrières dans le domaine des STIM et des opportunités professionnelles pour les élèves.
- + Présentateurs dynamiques (scientifiques, ingénieurs, technologues).

How it works / Comment ça fonctionne :



Browse through this catalogue and select a workshop / Naviguez à l'intérieur de ce catalogue et sélectionnez un atelier.



Book a workshop by visiting the booking portal [here](#) / Réservez un atelier en visitant notre portail de réservation [ici](#).



Receive mini science bags and distribute to students / Recevez des sacs de matériel scientifique et distribuez-les à vos élèves.



Join the Microsoft Teams meeting / Joignez-vous à une rencontre virtuelle sur la plateforme Microsoft Teams.



Presenters lead the workshop remotely / Les présentateurs animeront à distance l'atelier virtuel.

Kindergarten

Virtual STEM workshops delivered across Canada | www.scientistsinschool.ca

Cost: \$240

Class size: 27 Students Maximum

Duration: 1 hour

Book here!

Let's Be Scientists!

Kindergarten

Explore all kinds of amazing things as a scientist. Investigate what makes yeast grow. Take your animal for a walk and examine how it moves. Analyze a mystery footprint and identify who came to visit. Engineer a structure to keep your friends dry when it rains. Ready? Steady? Let's be scientists!

Sense of Wonder

Kindergarten

The world around us is a feast for our senses! Investigate sound and design your own shakers. Explore how our sense of taste and smell are connected. Trick your eyes with 3D glasses you make and keep.

Sticky Science

Kindergarten

Get sticky with it! Discover the science of sticky. Make your own glue from food products and test them to see how they hold. Create your own sticky art. And of course, there will be silly putty!

**Participants
receive their own
MINI SCIENCE BAG
and get to keep
all of the
materials!**



Our Kindergarten friends were SO engaged during our virtual workshop. They had a blast being little scientists and experimenting with different materials to learn about physics. I'm looking forward to continuing our exploration and extending the learning after our workshop!

Kindergarten Teacher



Grades 1 - 2

Virtual STEM workshops delivered across Canada | www.scientistsinschool.ca

Cost: \$240

Class size: 27 Students Maximum

Duration: 1 hour

Book here!

Intriguing Invertebrates

Grade 1

Who has thousands of teeth? Who can float on water? Are you intrigued? Students will learn about the invertebrates in their own backyards by creating models of these creatures. Physical characteristics, habitats they live in, the way they move and eat will be investigated with hands-on and engaging activities.

Our World of Energy

Grade 1

Follow the influence of the sun as we study the impact energy has in our world. Investigate light and sound energy. Transform chemical energy into heat while making bubbles. Discover how to conserve heat and experiment with your own little house. Create a storyboard to follow the path of energy from the sun to all living things.

Properties Really Matter

Grade 2

Liquids and solids are everywhere! Explore household solids and liquids and how they interact. Investigate the properties of solubility, absorption and buoyancy. Then engineer the solution to a common problem. Create an unusual concoction from an everyday solid and watch it dance!



Scientists in School provided an engaging, real life learning opportunity for my students. I love that each student has their own Mini Science Bag to allow students to further the concepts that we experienced as a class.

Grade 1 Teacher

Participants receive their own MINI SCIENCE BAG and get to keep all of the materials!



De la 1er à la 2e année

Coût : 240 \$

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada | www.scientifiquesalecole.ca

Nombre d'élèves maximal par classe : 27

Durée : 1 heure

Réservez votre atelier ici!

Des invertébrés intrigants

1e année

Qui possède des milliers de dents et peut flotter sur l'eau? Vos élèves pourront répondre à cette question en faisant connaissance avec les invertébrés qui peuplent leur cours. Durant cet atelier, ils créeront des modèles de ces créatures. Puis, ils apprendront leurs caractéristiques physiques, leurs habitats, leur mode de déplacement et d'alimentation grâce à des activités pratiques et amusantes.

Un monde d'énergie

1e année

Découvrez l'influence du Soleil et son impact énergétique sur notre planète. En plus d'explorer l'énergie lumineuse et sonore, vous transformerez l'énergie chimique en chaleur... et vous produirez des bulles! À force d'expériences, vous apprendrez comment conserver la chaleur dans une maison-modèle. Enfin, vous créez un scénario en images qui reconstituera le trajet parcouru par l'énergie depuis le Soleil jusqu' aux êtres vivants.

Les propriétés de la matière : une matière intéressante!

2e année

Les liquides et les solides sont omniprésents. Découvrez ceux que l'on retrouve à la maison et leurs interactions. Durant cet atelier, vous examinerez aussi les propriétés de la solubilité, de l'absorption et de la flottabilité. Puis, vous devrez trouver la solution à un problème commun. Enfin, vous pourrez créer une concoction inhabituelle à partir d'un solide du quotidien... et la regarder « danser »!



Rien de mieux que des activités pratiques pour inciter les élèves à participer et à apprendre.

En quelques minutes à peine, mes élèves étaient suspendus aux lèvres du présentateur et sont restés captivés pendant toute la durée de l'atelier. Une présentation remarquable avec un contenu enrichissant pour tous les élèves! »

Enseignant de 1er année

Les participants recevront leur propre sac de matériel scientifique et pourront conserver le matériel!



Grade 3 - 4

Virtual STEM workshops delivered across Canada | www.scientistsinschool.ca

Cost: \$240

Class size: 27 Students Maximum

Duration: 1 hour

Book here!

Amazing Forces!

Grade 3

Amazing forces are all around us! Get creative by engineering a maze, then use gravity and magnetic force to navigate it. Investigate friction caused by different surfaces and its effect on movement. Design and build your own launching device, exploring stored energy and control of force.

Get the Dirt on Plants!

Grade 3

Dig into the connected world of soil and plants! Explore the importance of soil by investigating soil layers and experimenting with water retention. Uncover the relationship between plants and everyday items. Students will dissect a seed, learn about seed dispersal, and end the workshop planting seeds - encouraging weeks of tracking and observing plant growth!

A registered Canadian charity:
#867139537RR0001

Strong Structures

Grade 3

Build your knowledge of structural strength as a junior engineer. Discover how to design a structure to withstand both tension and compression. Test different materials for strength, and investigate how the strength of a material can be altered by manipulating its shape!

Hoo's in the Owl Pellet?

Grades 4-6

Experience being a real-life biologist! Use an integrated STEM approach to investigate the diet of an owl and estimate the prey number and type. Dissect an owl pellet, sort and identify bones. Opportunities pre- and post-workshop to enhance your student's literacy, numeracy and visual arts activities by integrating owl pellet dissection and analysis into your program.

Shine a Light

Grade 4

Join us on this optical adventure and discover how light passes through objects and forms shadows. Bounce and bend light to investigate reflection, refraction, and fibre optics. Demonstrate how light travels with a flashlight that you can keep!

Sounds Like Science

Grade 4

Follow the vibrations to discover the properties of sound: pitch and volume. Design and build ear protectors, while experimenting with materials that absorb or reflect sound. Use your newfound knowledge to create a unique musical instrument.

Wetland Wonders

Grade 4

Become immersed in the world of wetlands. Discover who makes a home here and how they influence their environment. Create a food chain and explore invasive species. Build a wetland and learn the importance of preserving this habitat. Wetlands are truly a wonder.

**Participants
receive their own
MINI SCIENCE BAG
and get to keep
all of the
materials!**



De la 3e à la 4e année

Coût : 240 \$

Nombre d'élèves maximal par classe : 27

Durée : 1 heure

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada | www.scientifiquesalecole.ca

Réservez votre atelier ici!

Les forces en action dans un labyrinthe

3e année

Partout autour de nous, les forces de la nature sont en action. Durant cet atelier, vous créez un labyrinthe, puis vous utiliserez la gravité et le magnétisme pour déplacer des objets. Vous découvrirez la friction causée par différentes surfaces et ses effets sur le mouvement. Enfin, vous concevrez et construirez votre propre dispositif de lancement en explorant les secrets de l'énergie emmagasinée et du contrôle de la force.

Les structures solides

3e année

À titre d'ingénieur en herbe, vous perfectionnerez vos connaissances en matière de résistance structurale. Dans le cadre de cet atelier, vous apprendrez à concevoir une structure apte à supporter la tension et la compression. Vous pourrez tester la résistance de différents matériaux et déterminer dans quelle mesure vous pourrez altérer leur résistance en manipulant leur forme.

La lumière c'est brillant

4e année

Participez à cette aventure passionnante dans le monde de l'optique. Dans le cadre de cet atelier, vous découvrirez comment la lumière passe au travers des objets et projette des ombres. Vous ferez réfléchir la lumière et la ferez courber pour explorer les phénomènes de réflexion et de réfraction, ainsi que la fibre optique. Enfin, vous pourrez démontrer comment la lumière se propage à l'aide d'une lampe de poche que vous pourrez conserver!

Hou-Hou! Qu'as-tu mangé ma chouette?

De la 4e à la 6e année

Aimeriez-vous vous glisser dans la peau d'un biologiste? Vous utiliserez une approche intégrée des STIM pour étudier le régime alimentaire d'une chouette, puis estimer le nombre et le type de proies. Vous allez disséquer une pelote de réjection de chouette, en plus de trier et d'identifier des os. L'enseignant, en intégrant à son enseignement la dissection et l'analyse de ces débris non digérés, aura l'occasion avant et après l'atelier d'améliorer les compétences des élèves en matière de lecture, de calcul et d'arts visuels.

Les participants recevront leur propre sac de matériel scientifique et pourront conserver le matériel!



Grade 5 - 6

Virtual STEM workshops delivered across Canada | www.scientistsinschool.ca

Cost: \$240

Class size: 27 Students Maximum

Duration: 1 hour

Book here!

Hoo's in the Owl Pellet?

Grades 4-6

Experience being a real-life biologist! Use an integrated STEM approach to investigate the diet of an owl and estimate the prey number and type. Dissect an owl pellet, sort and identify bones. Opportunities pre- and post-workshop to enhance your student's literacy, numeracy and visual arts activities by integrating owl pellet dissection and analysis into your program.

As a Matter of Fact...

Grade 5

Discover why chemistry matters! Explore solubility, crystallization and a change in state while writing your initials. Create a situation where nothing remains the same and observe and identify the indicators of a chemical change. Solve a mystery using the physical and chemical properties of materials found in the cupboard!

Every Body Moves:

Grade 5

Pop into the inner workings of the Human Body. Create a model to learn how systems work together to put an arm in motion. Experiment to find which fuel source works best to energize us. Explore the digestion process as food travels down the tract. Movement is in every body!

Electricity: Close the Circuit!

Grade 6

Explore the nature of electricity and its use. See how static electricity makes objects move. Design and build circuits to learn how a house is wired. Test conductors, insulators and switches.

Our Place in Space

Grade 6

Explore Earth's relationships within our solar system. Discover how to tell time using the sun and an instrument you keep in your pocket. Examine the phases of the moon with the help of a special device. Construct and test technology used at the International Space Station. Find out more about our place in space!

Up in the Air!

Grade 6

It's all about balance when exploring flight. Coanda effect, the properties of air and Newton's third law are all important when soaring above the clouds. Experiment with a variety of materials to construct the perfect parachute and make a glider that will boggle your mind.

**Participants
receive their own
MINI SCIENCE BAG
and get to keep
all of the
materials!**



De la 5e à la 6e année

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada | www.scientifiquesalecole.ca

Coût : 240 \$

Nombre d'élèves maximal par classe : 27

Durée : 1 heure

Réservez votre atelier ici!

La matière dans tous ses états

5e année

Découvrez pourquoi il est important de s'intéresser à la chimie. Cet atelier se penchera notamment sur la solubilité, la cristallisation et les modifications d'état lorsque vous inscrirez vos initiales avec une solution mystère. Vous devrez créer une situation où rien n'échappe au changement. Puis, vous devrez observer et identifier les indicateurs d'un changement chimique. Vous devrez aussi résoudre un mystère en utilisant les propriétés physiques et chimiques des matériaux provenant d'un placard de la maison!

Électricité : Fermez le circuit!

6e année

Explorez la nature de l'électricité et son utilisation. Vous découvrirez comment l'électricité statique fait déplacer les objets. Vous devrez concevoir et assembler des circuits pour apprendre de quelle façon sont posés les fils d'une maison. Testez des conducteurs, des matériaux isolants et des interrupteurs.

Haut dans les airs!

6e année

En matière de vol aérien, tout est question d'équilibre. L'effet Coanda, les propriétés de l'air et la 3e loi de Newton jouent un rôle crucial en matière de vol. Durant cet atelier, vous expérimenterez divers matériaux pour construire le parachute idéal et un planeur qui vous laissera stupéfait!

Hou-Hou! Qu'as-tu mangé ma chouette?

De la 4e à la 6e année

Aimeriez-vous vous glisser dans la peau d'un biologiste? Vous utiliserez une approche intégrée des STIM pour étudier le régime alimentaire d'une chouette, puis estimer le nombre et le type de proies. Vous allez disséquer une pelote de réjection de chouette, en plus de trier et d'identifier des os. L'enseignant, en intégrant à son enseignement la dissection et l'analyse de ces débris non digérés, aura l'occasion avant et après l'atelier d'améliorer les compétences des élèves en matière de lecture, de calcul et d'arts visuels.

Les participants recevront leur propre sac de matériel scientifique et pourront conserver le matériel!



Grades 7 - 8

Virtual STEM workshops delivered across Canada | www.scientistsinschool.ca

Cost: \$240

Class size: 27 Students Maximum

Duration: 1 hour

Book here!

Finding Solutions!

Grade 7

Be part of our STEM start-up company and design a planet-friendly bath product. Check out the competition and define criteria which will differentiate your creation. Explore the properties of matter and learn about acidity and basicity. Use the particle theory to communicate the results of investigations into concentration and rate of dissolving. Then use your science savvy to plan, design and test your own magic formula.

Genetic Diversity and You!

Grades 8

Explore the genetic diversity in plants, animals and humans through genetic traits. Find out which traits are common and how they are passed down. Read chromosomes, examine families and calculate the probability of traits passing to the next generation. Enhance your understanding of mutations by making a DNA model of your name.

Go with the Flow

Grade 8

Explore fluids and their properties! Build a colourful but salty density column. Find a boat while exploring buoyancy. Compare viscosities while racing liquids. Discover the difference between gases and liquids under pressure.



Although the workshops were online, students were actively engaged in activities, and they participated in every aspect of the scientific inquiry process. I learned a great deal as well, especially about various careers in science and genetics. I highly recommend this program to any teacher who wishes to spark the imagination of their students.

Grade 8 Teacher

Participants receive their own MINI SCIENCE BAG and get to keep all of the materials!



OUR ANNUAL IMPACT

2020-2021:
Organization-wide



Our Mission

Our Mission is to ignite scientific curiosity in children so that they question intelligently; learn through discovery; connect scientific knowledge to their world; are excited about science, technology, engineering and math; and have their interest in careers in those fields piqued.

Our Vision

Our Vision is for all young Canadians to be actively engaged in the seeing, doing and understanding of science.

We are very grateful to have engaged 185,000 children in rich, engaging virtual experiences, during a year of challenging health restrictions. We're looking forward to expanding our reach with both in-person and virtual experiences in the future.



400

Communities across Canada



8,000

Virtual classroom and community workshops delivered



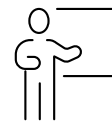
185,000

Children and youth inspired through workshops



185,000

Mini Science Bags packed and delivered



10,800,000

Face time minutes of investigation



10,000,000+

Young scientists inspired since 1989!



PARTNERS IN STEM

Scientists in School is a leading science education charity that has reached over 10 million young scientists since our founding in 1989. Through our hands-on, inquiry-based STEM classroom and community workshops, we strive to ignite scientific curiosity in children so that they question intelligently; learn through discovery; connect scientific knowledge to their world; get excited about STEM; and have their interest in careers in those fields piqued.

None of this would be possible without the support of our corporate, community, government and individual donors who provide funding that is used to subsidize the cost of all workshops, provide complimentary workshops to schools and organizations in marginalized and under-resourced communities, develop new programs and improve existing programs, and expand to new communities across Canada.

A registered Canadian charity:
#867139537RR0001.

Photo Credits: MaryAnn Griffin, Kim Lowes, Kathy Moore, and Sara Pournader

Catalyst

- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
- Ontario Trillium Foundation

Innovation

- Investment Readiness Program
- John and Deborah Harris Family Foundation
- Nuclear Waste Management Organization
- Ontario Power Generation
- TD Friends of the Environment Foundation

Imagination

- ArcelorMittal Dofasco
- Canadian Nuclear Safety Commission
- MilliporeSigma, the U.S. and Canada Life Science Business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany
- Nissan Canada Foundation

Discovery

- Alectra Utilities
- AMD Canada
- City of Hamilton – City Enrichment Fund Program
- CST Inspired Minds Learning Project
- Edith H. Turner Foundation, Hamilton Community Foundation
- Edmonton Community Foundation
- F. K. Morrow Foundation
- G. Murray and Edna Forbes Foundation Fund, South Saskatchewan Community Foundation
- General Motors
- Hamilton Community Foundation
- Hunter Family Foundation
- Kiwanis Club of Ottawa Foundation
- Municipality of Clarington
- Ottawa Community Foundation
- Pendle Fund, Community Foundation of Mississauga
- S. M. Blair Family Foundation
- Superior Glove Works
- Syncrude
- Systematix Inc.
- The Arthur & Audrey Cutten Foundation

- The Catherine & Maxwell Meighen Foundation
- The Gordon & Ruth Gooder Charitable Foundation
- The Lorne and Evelyn Johnson Foundation, South Saskatchewan Community Foundation
- The McLean Foundation
- The Saint John's Legacy Foundation
- The Township of Tiny
- Vesta Energy

Exploration

- Ajax Community Fund at Durham Community Foundation
- Brant Community Foundation
- Cajole Inn Foundation
- Cambridge & North Dumfries Community Foundation
- Canadian Foundation of University Women Owen Sound and Area
- City of Brantford
- Community Foundation for Lennox & Addington
- Community Foundation of Grey Bruce
- Durham Community Foundation
- Elexicon Energy
- Lab X Media Group at Huronia Community Foundation
- Martin Foundation Fund at Hamilton Community Foundation
- Municipality of South Bruce (South Bruce Community Liaison Committee)
- Niagara Community Foundation
- Perth and District Community Foundation
- Scarborough Garden & Horticultural Society
- Siemens Canada Limited, Peterborough
- Society of Petroleum Engineers Canadian Educational Foundation
- The Community Foundation of Orillia and Area
- Town of Whitby, Mayor's Community Development Fund

We are also thankful to Ernst & Young, Giant Tiger, McMillan LLP, Northern Biologics and Stewart McKelvey for providing in-kind support to Scientists in School during this challenging period.