





Shrinking glaciers impact summer freshwater

❶
Freshwater supply includes rain, lakes, rivers, ice sheets, and glaciers.

Freshwater is vital to life. Although 71% of the Earth's surface is covered by water, almost all of it is ocean saltwater. Only 3.5% of the world's water is fresh! So how does climate change disrupt our freshwater supply? Everything on this planet is interconnected. For instance, climate warming has caused the Canadian glaciers to melt at an alarming rate. With warmer seasons, snowpacks are now smaller, and snowmelts happen earlier in the year. Therefore, the flow in glacier-fed rivers is now heavier than it was before, and the streams become emptier by summer. If warming continues, there will be fewer freezing months for the glaciers to recover. Because glaciers act as large freshwater reservoirs, Canadians who rely on them for summer water supply will need to find alternatives to continue their livelihood.

Rethinking consumption: get creative with all the Rs

❷
Did you know that making compost is a way to recover energy and nutrients from organic wastes? You can then use it to feed your favourite plants!

Reduce, reuse, recycle, recover! These four Rs might seem like little actions, but they can help save the Earth. Look around your home and school and see how you can do your part and inspire others. Is it possible to have a zero-waste lunch box? Maybe walk or bike to school now? Repurpose an old item in your house? Talk to your parents about your creative ideas, and you can be the agent of change! If you want something new, consider supporting circular economy. You can do this by swapping toys and books with a friend or buying used clothes from a thrift store. This will save the energy and resources required to create and distribute new goods. Taking action, no matter how small, can help you feel empowered to make a bigger impact.

ILLUSTRATION

Mary Kirkpatrick

PARTNERS

Microfiches and Environment and Climate Change Canada

This poster is provided courtesy of Microfiches, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and Environment and Climate Change Canada, who have joined forces for Science Literacy Week. The series of posters is inspired by the illustrated encyclopedia project developed by Microfiches, an organization whose mission is to bridge the gap between research and the arts. Check out the entire collection on the Microfiches website!

scienceliteracy.ca
microfiches.org/en
nserc.gc.ca
changingclimate.ca/cccr2019

La relation entre la fonte des glaciers et l’eau douce

❶
Parmi les sources d'eau douce, nommons la pluie, les lacs, les rivières, les nappes glacières et les glaciers.

L'eau douce est indispensable à la vie. Même si 71 % de la surface de la Terre est recouverte d'eau, il s'agit pour l'essentiel d'eau salée. Seulement 3,5 % de l'eau de la planète est douce! Alors, comment les changements climatiques affectent-ils les ressources en eau douce? Tout sur notre planète est interdépendant. Par exemple, à cause du réchauffement climatique, les glaciers canadiens fondent à un rythme alarmant et la fonte des neiges survient plus tôt dans l'année. Par conséquent, le débit des rivières alimentées par les glaciers et la neige augmente, puis les cours d'eau commencent à s'assécher avant l'arrivée de l'été. Si le réchauffement continue, les périodes de gel raccourciront, et les glaciers ne pourront plus se reformer. Or, ces glaciers sont comme d'énormes réservoirs d'eau potable! Les Canadiens qui comptent sur ces réserves pendant l'été devront trouver d'autres solutions.

Repenser sa consommation avec les quatre R

❷
Le savais-tu? Lorsque tu fabriques du compost, tu récupères l'énergie et les nutriments des déchets organiques. Tu peux ensuite t'en servir pour nourrir tes plantes préférées!

Réduire, réutiliser, recycler et récupérer : ces quatre gestes semblent anodins, et pourtant ils aident à sauver la planète! À la maison et à l'école, qu'est-ce que tu peux faire pour participer à l'effort collectif et inspirer les autres? Pourquoi ne pas amener une boîte à lunch zéro déchet? Aller à l'école à pied ou à vélo? Donner une seconde vie à un vieil objet de la maison? Parle de tes idées à tes parents et deviens un acteur du changement! Tu as besoin de quelque chose? Pourquoi ne pas soutenir l'économie circulaire en achetant des vêtements d'occasion ou en échangeant tes jouets ou tes livres avec un ami? Cela permettra de préserver l'énergie et les ressources nécessaires pour fabriquer et distribuer de nouveaux produits. Chaque geste – aussi petit soit-il – peut t'aider à changer le monde.

ILLUSTRATION

Mary Kirkpatrick

PARTENAIRES

Microfiches et Environnement et Changement climatique Canada

Cette affiche vous est gracieusement offerte par Microfiches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et Environnement et Changement climatique Canada, qui se sont associés dans le cadre de la Semaine de la culture scientifique. La série d'affiches s'inspire du projet d'encyclopédie illustrée de Microfiches, organisme dont la mission est de faire le pont entre le milieu de la recherche et les arts. Découvrez d'autres collections d'affiches scientifiques sur le site Web de Microfiches!

culturescientifique.ca
microfiches.org
crsng.gc.ca
changingclimate.ca/cccr2019/fr