





The effect of global warming on rain

Heat waves are not just uncomfortable. They can also be deadly for vulnerable groups of people like older adults, babies and young children, outdoor workers, or homeless people.

A warmer planet means more rain for Canadians. This is because warmer air holds more moisture than cooler air. In fact, the amount of water in Canada's atmosphere has been increasing since the 1950s. If global warming continues at its current rate, annual and winter precipitation amounts are projected to further increase everywhere in Canada over the 21st century. But it's not quite that simple! If the temperature continues to rise after a certain threshold, the opposite will happen. There will be more evaporation than precipitation in the air. Scientists predict that beyond that threshold, Canada may experience longer and hotter summers—as well as more droughts—sending heat waves across the nation. Plus, without much rain, how will the crops we eat everyday survive?

Coping with your feelings on climate change

Do you ever feel anxious when you hear about climate change? Angry? Sad? That's perfectly normal. Even adults feel that way sometimes; it means you care. But if you ever get overwhelmed from what you read or hear, taking a break from the news can help. Being in nature and playing outside is a great way to wind down too. It's also important to talk about any negative feelings you have with someone you trust. While some emotions can feel paralyzing, they can also spur you to take action. Frustration about the political and industrial inaction towards climate change is the driving force for many social and environmental movements! By turning their anger into action, people have done many positive things for the planet.

ILLUSTRATION

Emmanuelle Walker

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

Les effets du réchauffement climatique sur la pluie

Les canicules ne sont pas seulement désagréables : elles sont parfois mortelles pour les personnes vulnérables, comme les gens âgés, les bébés, les jeunes enfants, les sans-abri et ceux qui travaillent dehors.

Le réchauffement de la planète provoquera plus de pluie pour les Canadiens. Pourquoi? Parce que l'air chaud contient plus d'humidité que l'air froid. En fait, depuis les années 1950, on observe au Canada une augmentation de la quantité d'eau dans l'atmosphère. Si le réchauffement planétaire se poursuit au même rythme, les précipitations annuelles et hivernales devraient s'amplifier partout au Canada au cours du 21^e siècle. Mais ce n'est pas si simple! Si les températures continuent de grimper au-delà d'un certain point, l'effet inverse se produira : l'eau dans l'air s'évaporerait plus vite qu'elle ne se condenserait. Les scientifiques prédisent qu'à partir de ce moment, l'ensemble du Canada pourrait connaître des étés plus longs et plus chauds avec des épisodes de canicule et de sécheresse plus fréquents. Or, si les pluies se font rares, comment les plantes que nous cultivons pour nous alimenter pourront-elles survivre?

Comment gérer ses émotions face aux changements climatiques

Il t'arrive de ressentir de l'anxiété quand on parle de changements climatiques? D'être triste? En colère? C'est tout à fait normal. Ça arrive aussi aux adultes; ça veut dire que ce sujet est important pour toi. Mais si ce que tu lis ou entends te trouble trop, n'hésite pas à prendre une pause des nouvelles pendant un certain temps. Sors jouer dehors ou te promener dans la nature pour te détendre et retrouver le moral. Parler de ses émotions négatives à une personne de confiance est aussi important. Car si certaines émotions peuvent sembler paralysantes, elles peuvent également pousser à l'action. La frustration devant l'inaction des acteurs politiques et industriels face aux changements climatiques a mené à la création de nombreux mouvements sociaux et environnementaux! En transformant leur colère en action, plusieurs ont posé des gestes positifs pour la planète.

ILLUSTRATION

Emmanuelle Walker

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