Le Défi
Régime énergétique en classe
10 ANS

Présenté par :

Shell
Canadian Geographic ÉDUCATION

Quelle est la Taille de ton Empreinte (Carbone)?

Les élèves se familiarisent avec la notion d'empreinte carbone et apprennent à calculer la leur.

Objectifs d'apprentissage

À la fin de cette activité, les élèves pourront :

- ✓ calculer une empreinte carbone et expliquer son importance
- ✓ comparer le niveau de vie du Canada à celui d'un pays en développement (option 1)
- ✓ trouver des moyens de réduire l'empreinte carbone (option 2)

Choisissez UNE parmi les deux options suivantes.

Vous ne pourrez soumettre votre travail et obtenir le crédit que pour une seule option.

Option 1

Calculer son empreinte carbone et la comparer avec celle d'un habitant du monde en développement

Les élèves explorent la notion d'empreinte carbone. Ils calculent la leur ainsi que celle d'un habitant d'un pays en développement et comparent les deux.

Option 2

Calculer son empreinte carbone et effectuer des changements pour la réduire

Les élèves explorent la notion d'empreinte carbone. Ils calculent leur empreinte annuelle et réalisent un dessin pour renseigner les autres sur les moyens de réduire ou de compenser l'empreinte carbone.

Important

Veuillez respecter toutes les directives et restrictions scolaires et gouvernementales concernant le COVID-19. Consultez la politique COVID-19 du Défi pour l'année 2021 **ici**. Ce défi n'oblige PAS les étudiants à participer à un événement en personne.

Quelle est la Taille de ton Empreinte (Carbone)?

Option 1

Calculer son empreinte carbone et la comparer avec celle d'un habitant du monde en développement

Les élèves explorent la notion d'empreinte carbone. Ils calculent la leur ainsi que celle d'un habitant d'un pays en développement et comparent les deux.

Matériel

Ordinateurs avec accès Internet pour la recherche; stylos, crayons, papier.

Preuve à soumettre

Un diagramme de Venn mettant en évidence les similitudes ou les réponses des élèves énonçant leur réflexion concernant la comparaison de leurs résultats.

Description de l'activité

Demandez aux élèves de définir l'empreinte carbone et la compensation carbone (consultez la fiche sur la compensation carbone qui va avec l'épreuve Faire pousser quelque chose pour en savoir plus). Les élèves utilisent un des sites fournis pour calculer leur empreinte carbone annuelle. Ils partagent ensuite le fruit de leur travail avec la classe et discutent des tendances qui se dégagent des résultats de la classe.

Ensuite, expliquez-leur qu'ils doivent calculer l'empreinte carbone d'une personne de leur âge vivant dans un pays en développement pour la comparer ensuite à la leur. Demandez-leur d'effectuer une recherche sur le mode de vie d'une personne d'un pays en développement puis d'estimer l'empreinte carbone annuelle de cette personne, de consigner les résultats et de discuter des différences et similitudes observées.

Ils comparent ensuite les deux empreintes grâce à un diagramme de Venn ou en rédigeant un court paragraphe. Ils décrivent les différences des deux modes de vie, énoncent les leçons qu'ils en tirent et tentent de trouver des moyens de réduire leur propre empreinte.

Exemples de calculateurs d'empreinte carbone

- Global Footprint Network
- Fondation GoodPlanet
- World Wildlife Fund
- Carbon Footprint calculator
- Zero Footprint Youth Calculator
- The Nature Conservancy
- Conservation International
- Gouvernement du Quebec
- ZeroGES

Suggestion à l'enseignant

Il existe de nombreux calculateurs de carbone en ligne. Avant d'entreprendre cette activité, choisissez un calculateur qui fonctionne avec tous les élèves afin d'obtenir des résultats comparables. La section « blogue » du Défi Régime énergétique en classe fournit une liste de sites.

Quelle est la Taille de ton Empreinte (Carbone)?

Option 2

Calculer son empreinte carbone et effectuer des changements pour la réduire.

Les élèves explorent la notion d'empreinte carbone. Ils calculent leur empreinte annuelle et réalisent un dessin pour renseigner les autres sur les moyens de réduire ou de compenser l'empreinte carbone.

Matériel

Ordinateurs avec accès Internet pour la recherche; crayons, stylos, papier; fiche sur l'Empreinte carbone (ci-jointe).

Preuve à soumettre

Photos de vos empreintes carbone.

Description de l'activité

Demandez aux élèves de définir l'empreinte carbone et la compensation carbone (consultez la fiche sur la compensation carbone qui va avec l'épreuve Faire pousser quelque chose pour en savoir plus). Les élèves utilisent un des sites fournis pour calculer leur empreinte carbone annuelle. Ils partagent ensuite le fruit de leur travail avec la classe et discutent des tendances qui se dégagent des résultats de la classe et des moyens à prendre pour réduire son empreinte.

Distribuez une fiche sur l'empreinte carbone à chaque élève et organisez une discussion sur les moyens de réduire son empreinte carbone. Encouragez les élèves à utiliser des crayons de couleur pour dessiner et rendre leur empreinte aussi vive que possible. Si possible, rassemblez tous les résultats et créez une présentation pour exposer ce que votre classe a appris.

Exemples de calculateurs d'empreinte carbone

- Global Footprint Network
- Fondation GoodPlanet
- World Wildlife Fund
- Carbon Footprint calculator
- Zero Footprint Youth Calculator
- The Nature Conservancy
- Conservation International
- Gouvernement du Quebec
- ZeroGES

Suggestion à l'enseignant

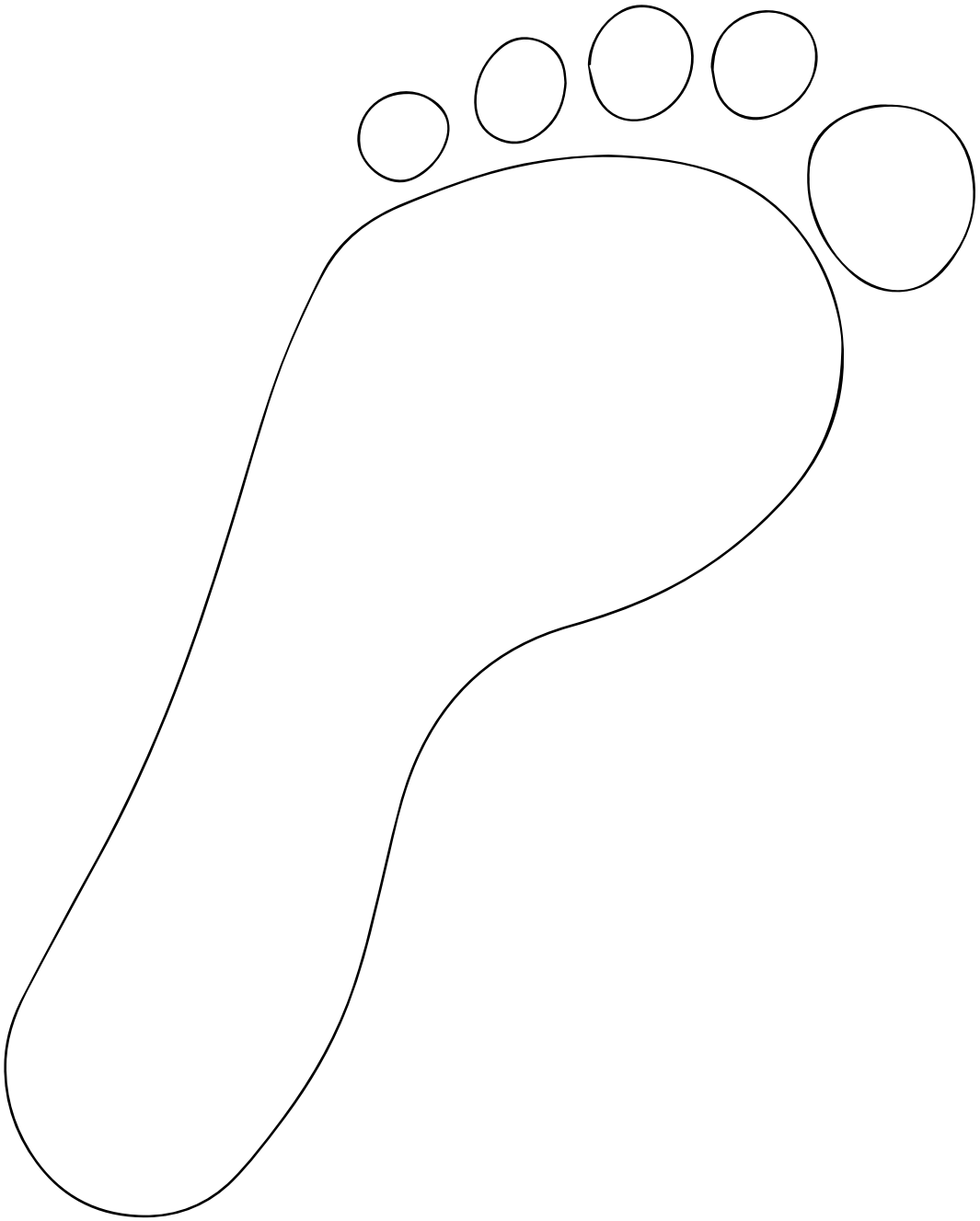
Il existe de nombreux calculateurs de carbone en ligne. Avant d'entreprendre cette activité, choisissez un calculateur qui fonctionne avec tous les élèves afin d'obtenir des résultats comparables. La section « Ressources » du Défi Régime énergétique en classe fournit une liste de sites.

Quelle est la Taille de ton Empreinte (Carbone)?

Nom _____

Date _____

Fiche de travail sur l'empreinte carbone



Quelle est la Taille de ton Empreinte (Carbone)?

Exemples des années précédentes de la façon dont cette épreuve peut être relevée :

Example 1

La salle de classe Nobles Heart a coloré leurs fiches de travail énumérant les façons dont ils peuvent réduire leur empreinte carbone.

Example 2

Les Climate Actionators ont complété leurs fiches de travail de différentes manières, montrant comment ils peuvent réduire leur empreinte.