Par leur déplacement les glaciers usent aussi la roche.

Teste l'activité de la table « Des moutons à la farine ». À la manière du glacier, c'est à toi de poncer le rocher !

Les glaciers et les changements climatiques

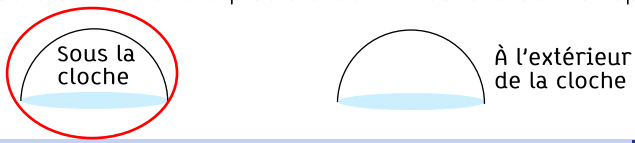
Dans l'exposition regarde les photos sur lesquelles les glaciers sont comparés sur plusieurs années, récentes et plus anciennes.

Qu'arrive-t-il aux glaciers dans le monde ?

- ☑ Ils perdent de la glace.
- ❑ Ils gagnent de la glace.
- ❑ Ils restent identiques.

Teste ensuite les activités de la table « Quand l'effet de serre s'emballe ».

Où la température est-elle la plus élevée ? Entoure la bonne réponse.



Le sais-tu ? Cette cloche illustre l'effet de serre qui se produit sur la Terre. Ce phénomène est naturel mais aujourd'hui il augmente trop à cause de gaz émis par des activités humaines. Le climat se réchauffe donc, et cela entraîne la fonte des glaciers.

Question bonus !
Quel est le nom du scientifique qui étudie les glaciers ?

- ❑ Le marchand de glaces
- ❑ Le glaciériste
- ☑ Le glaciologue

Le sujet des glaciers t'intéresse ? Poursuis ton exploration dans l'exposition !

Contact : Galerie Eurêka, Centre de culture scientifique de la Ville de Chambéry
BP 11105
73011 CHAMBERY cedex
Téléphone : 04 79 60 04 25
Site Web : www.chambery.fr/galerie.eureka

Document réalisé par l'équipe médiation

Le carnet d'exploration

Enfants

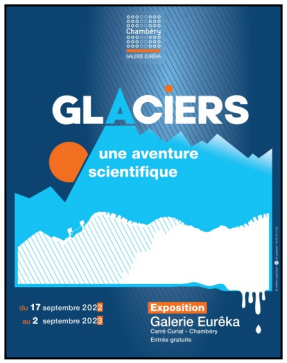
Galerie Eurêka - Centre de Culture Scientifique et Technique
de la Ville de Chambéry

GLACIERS
une aventure scientifique

Du 17 septembre 2022 au 2 septembre 2023

Corrigé

Chambéry
GALERIE EURÊKA



Il était une fois les glaciers

Le sais-tu ? Les glaciers sont les grandes étendues de glace que l'on peut voir dans les hautes montagnes ou les régions polaires. Cette exposition te propose de partir à leur découverte !

Dirige-toi vers le panneau « Premières représentations ». Observe les illustrations et lis les textes.

Autrefois, quelle était la réaction des montagnards face aux glaciers ?
- ❑ Ils étaient fascinés.
- ☑ Ils avaient peur.
- ❑ Ils étaient indifférents.

À quoi les populations comparaient-elles les glaciers ?
- ❑ À de gigantesques limaces
- ☑ À de redoutables dragons
- ❑ À des fantômes de glace

Dirige-toi vers la table planisphère.

Où se trouve la plus grande quantité de glace sur Terre ?
- ❑ Au Groenland
- ❑ Sur le mont Blanc
- ☑ En Antarctique

Au cœur des glaciers

Rends-toi ensuite vers le panneau « De la neige à la glace ». Observe les illustrations et lis les textes.

Un glacier est-il formé par de l'eau gelée ? ❑ oui ☑ non

Sa formation est en effet bien différente de celle d'un glaçon !

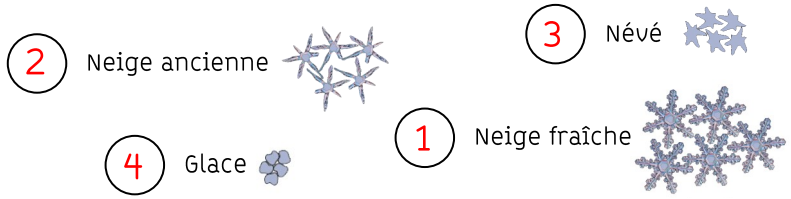
Un glacier se forme à partir de : N E I G E

Le sais-tu ? La neige est constituée de minuscules cristaux. Lorsque de très nombreux cristaux sont regroupés ensemble ils forment un flocon de neige.

Les réponses sont disponibles à la sortie de l'exposition.

Fais l'activité de la table « Du flocon à la glace ».

Remets ensuite dans l'ordre les étapes de transformation de la neige en glace en les numérotant de 1 à 4.



Dirige-toi ensuite vers la maquette « Autopsie d'un glacier » pour découvrir les détails d'un glacier.

Teste ensuite l'activité « La formation des crevasses » pour observer où se forment les crevasses sur un glacier.

Le sais-tu ? Les crevasses se forment à l'endroit où la pente s'accentue… puis elles se referment !

Les glaciers sculpteurs de paysages

Le sais-tu ? Les glaciers ne sont pas immobiles ! Même s'ils semblent rigides, en réalité ils s'écoulent très lentement le long d'une pente comme le ferait une coulée de miel.

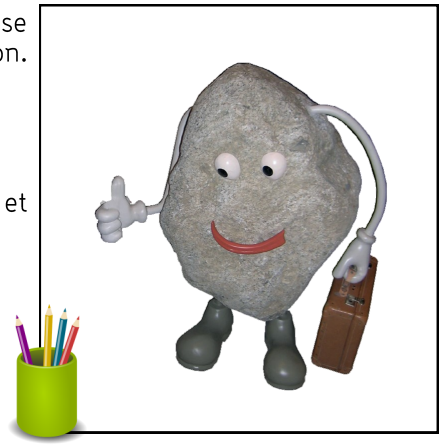
En se déplaçant, les glaciers transportent des blocs de pierres de toutes tailles.

Un rocher transporté par un glacier se trouve justement dans l'exposition. À toi de le retrouver !

Dessine-le ensuite dans le cadre.

Ce rocher a parcouru 150 kilomètres et a été retrouvé vers le lac du Bourget.

Mais d'où vient-il ?
- ❑ Du Groenland
- ☑ Du mont Blanc
- ❑ De l'Antarctique



Les réponses sont disponibles à la sortie de l'exposition.