

ZOOM sur les pôles

Activités préparatoires à la visite de ZOOM nature

Mise en situation

Demander aux enfants de nommer un endroit très froid sur la planète Terre. Leur premier réflexe est de citer le pôle nord. Pourquoi connaissent-ils si bien cet endroit? Évidemment grâce au Père Noël!

En se basant sur les histoires de Noël, quels indices permettent de reconnaître que cet endroit est très froid? La neige, les vêtements chauds, les bottes, les espèces d'animaux qui y vivent, etc.

Discuter avec eux du froid. Que devraient-ils préparer pour un voyage au pôle nord?

1



Déroulement

Une caractéristique facile à cerner, pour les enfants, concernant les pôles est très certainement la température plus froide qui y règne. Utiliser les feuilles **Chaud ou froid?** afin de faire classer les images selon si elles sont associées à une température chaude ou à une température froide. Au Québec, nous vivons ces deux températures extrêmes à chaque année par nos saisons, en effet une température enregistrée dans la région de Québec en 1962 est de -36°C et une autre de $35,6^{\circ}\text{C}$ en 1953.

Dans un deuxième temps, inviter les élèves à fabriquer un flocon de neige en papier selon une technique classique de pliage et découpage. Consulter la page **Un flocon unique!** afin de suivre les directives. Le titre de cette activité bricolage est révélateur puisque selon plusieurs études scientifiques, il n'existe que peu de probabilités qu'un flocon de neige soit identique à un autre. En effet, on a calculé que la probabilité que deux flocons soient identiques est de $0,00\dots 1$ (avec 700 zéros après la virgule)!!! C'est très peu probable!

Chaud ou froid?

Faire découper les images sur la page suivante et les faire coller selon si elles sont associées à une température chaude ou à une température froide.

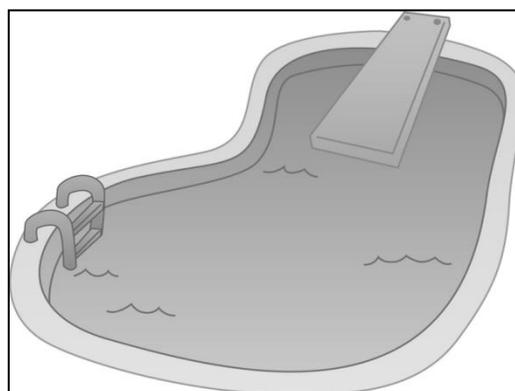


2

Chaud ou froid? (suite)



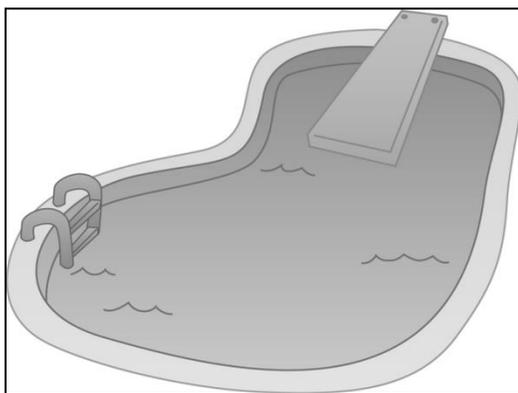
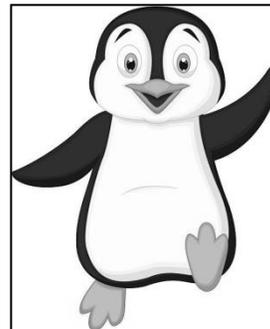
3



Chaud ou froid? (Corrigé)



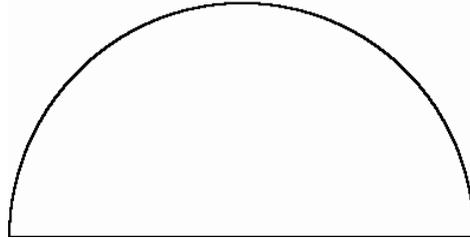
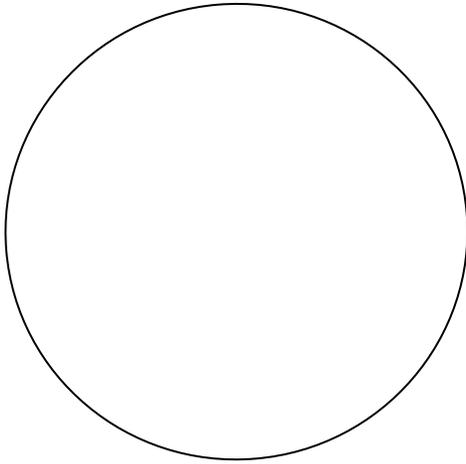
4



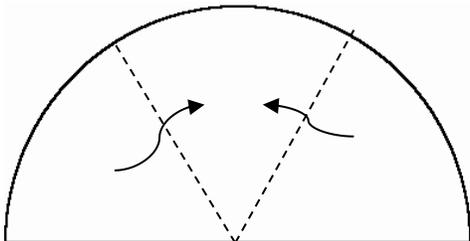
Un flocon unique!

Pour fabriquer un flocon de neige en papier, utiliser un filtre à café rond. Suivre les étapes pour former un triangle à base courbe.

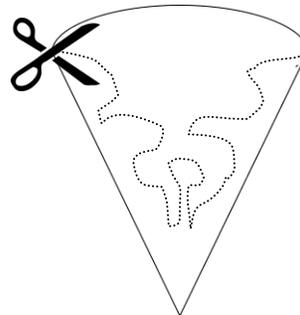
5



Plier le cercle en deux.



Plier le demi-cercle en trois le long des lignes pointillées.



Découper selon votre imagination en prenant soin de conserver les rebords pliés. Déplier ensuite le papier pour découvrir le flocon créé.