

8



SAVIEZ-VOUS que les marais sont parmi les écosystèmes les plus riches en biodiversité sur la Terre ? Ils fournissent de la nourriture, un abri et des lieux de reproduction à une grande variété d'espèces, des organismes microscopiques aux grands mammifères. Les eaux peu profondes et la végétation dense offrent des habitats idéaux pour les poissons, les amphibiens, les reptiles, les oiseaux et beaucoup d'insectes.

Nommez un animal que vous pouvez retrouver dans le marais du delta.

9



Le lac Whitewater est la plus grande terre humide des Prairies du Manitoba. C'est une zone vitale pour les oiseaux et la biodiversité grâce à son niveau d'eau qui évolue constamment. Le lac Whitewater est une halte migratoire importante pour les oiseaux, attirant des dizaines de milliers d'oiseaux chaque année !

SAVIEZ-VOUS que les changements climatiques ont influencé les périodes humides et sèches du lac Whitewater ? Explorez comment le lac a changé au fil du temps en faisant glisser le panneau sur la ligne de temps.

En quelle année, le lac Whitewater est-il complètement asséché ?



10



SAVIEZ-VOUS que l'agriculture joue un rôle dans la perte de biodiversité dans les Prairies ? La monoculture en agriculture signifie que cultivons une seule sorte de récolte à répétition dans une région. Cette pratique complique la prospérité des animaux et des plantes qui habitent en proximité. La monoculture peut entraîner des environnements non viables qui réduisent la quantité de nutriments dans le sol et invitent de nouvelles maladies ou ravageurs à affecter nos récoltes.



Nommez une espèce dont l'avenir est incertain dans les Prairies.

Nommez un nouvel arrivant indigène qui a suivi la charrue vers les Prairies du Manitoba.

m Manitoba
Museum



SORTIE SCOLAIRE SUPRÊME

LA BIODIVERSITÉ DU MANITOBA OBSERVATOIRE D'OBJETS (5e année à la 8e année)

Venez découvrir la biodiversité du Manitoba dans cet observatoire d'objets. Chacune de ces espèces et organismes travaillent ensemble dans leurs écosystèmes, comme une toile complexe, pour maintenir l'équilibre et soutenir la vie. Trouvez l'image dans les galeries du musée et découvrez une exposition pour en apprendre davantage sur la diversité de la vie au Manitoba et sur la façon dont elle change constamment.

1



Le Manitoba abrite quatre biomes : les prairies, les forêts mixtes, l'Arctique et la forêt boréale. **Examinez les cartes projetées du Manitoba.** Découvrez comment les biomes du Manitoba ont changé au fil du temps et des changements prévus pour le futur.

SAVIEZ-VOUS qu'un biome est une grande région caractérisée par sa communauté diversifiée de sols, de plantes et d'animaux adaptés à un climat spécifique ? Il existe cinq grands biomes dans le monde. Elles sont regroupées comme suit : forêt, prairie, désert, toundra et aquatique. Elles peuvent être divisées en sous-catégories plus précises comme celle que nous utilisons dans les galeries du musée!

Dans quel biome se trouve ★ Winnipeg ? _____

Quel est le plus grand biome du Manitoba ? _____

2



Cinq extinctions majeures ont eu lieu dans l'histoire qui ont été causées par des changements catastrophiques.

Nommez l'une des cinq périodes d'extinction massive.

Quelle était la cause probable de cette période d'extinction ?

Nommez un groupe qui a cessé d'exister durant cette période d'extinction.

SAVIEZ-VOUS que chaque année, certaines espèces disparaissent ? Cela ne signifie pas qu'il y a moins d'espèces sur la Terre, car les extinctions sont contrebalancées par l'évolution de nouvelles formes de vie. Cependant, des plantes, des animaux et des organismes doivent collaborer pour former leur écosystème. La disparition d'une espèce peut avoir des impacts dévastateurs. Chaque espèce a un rôle crucial dans l'écosystème et leur perte entraîne un dégrèvement des chaînes alimentaires.

3



SAVIEZ-VOUS que les lichens ne sont pas une plante ? Les lichens sont des algues et des champignons qui cohabitent dans une relation symbiotique. L'algue prend de l'eau, de la lumière et du dioxyde de carbone et les transforme en sucre. C'est ce qu'on appelle la photosynthèse. Les champignons sont incapables de faire la photosynthèse. L'algue partage le sucre avec le champignon et en retour, le champignon protège les algues.

Certains lichens arctiques ont plus de _____ ans !

4



Trouvez la photo du chemin de fer brisé. **Pourquoi est-ce que la construction du chemin de fer subarctique était une entreprise semée d'embûches ?**



SAVIEZ-VOUS que le pergélisol est un sol qui reste complètement gelé (0 °C ou moins) pendant au moins deux ans ? Le pergélisol joue un rôle important dans l'écosystème arctique. De nombreuses maisons, routes et chemins de fer sont construits sur le pergélisol.

5



SAVIEZ-VOUS que lorsque les organismes meurent, leurs nutriments sont recyclés par la décomposition ? Les décomposeurs, comme les bactéries et les champignons, sont essentiels aux écosystèmes. Ils transforment les matières organiques en des nutriments qui aident la productivité des habitats. Sans les décomposeurs, les écosystèmes seraient submergés de déchets, bouleversant l'équilibre écologique.



Les charognards jouent également un rôle crucial dans le maintien de l'équilibre des écosystèmes. En tant qu'équipe de nettoyage de la nature, ces animaux consomment les restes d'animaux morts et aident à recycler les nutriments dans l'environnement. **Nommez un charognard trouvé dans ce diorama.**

6



SAVIEZ-VOUS que les insectes jouent un rôle crucial dans le maintien de l'équilibre d'un écosystème ? Les insectes sont essentiels au maintien de l'équilibre dans la nature, car :

- Ils sont une source de nourriture pour les oiseaux, les poissons, les reptiles, les amphibiens et les mammifères.
- Ce sont des pollinisateurs ! Ils recueillent et partagent le pollen pour aider les plantes à se reproduire.
- Ils aident à décomposer des matières végétales et animales.
- Ils aident à combattre les ravageurs en mangeant les larves qui peuvent détruire une récolte.

Découvrez un insecte qui se camoufle comme un hibou.

Nommez un insecte qui construit une structure ou un nid pour entreposer de la nourriture ou se protéger



7



Les écosystèmes de dunes sont souvent considérés comme des environnements arides et rudes. Cependant, ces environnements dynamiques abritent une variété d'espèces uniques qui se sont adaptées pour survivre dans des conditions extrêmes telles que des vents violents et des mouvements de sable. **Pouvez-vous repérer le seul lézard du Manitoba, le scinque des Prairies, dans le diorama ?**

Yes No

SAVIEZ-VOUS que les dunes de sables de Carberry ne sont pas un vrai désert ? Cette région est le vestige d'un delta sablonneux de la rivière Assiniboine qui s'est formé à une époque où la rivière se déversait dans le lac glaciaire Agassiz.