

## CORRECTIF - DEVENEZ GUIDE DE LA SALLE 1

Voici une série de questions dont les réponses se trouvent dans la salle que vous allez explorer maintenant. Vous disposez de 15 minutes pour répondre au questionnaire. Toutes les informations collectées vous permettront de devenir guide de la salle que vous présenterez au reste de votre classe.

Qu'est-ce qui se trouve au milieu de la pièce ?

Une photo de la Belgica au clair de lune figée dans la glace + deux icebergs.

Comment s'appelle le photographe qui a pris la photo et quel était son rôle dans l'expédition ?

Cook ; médecin et anthropologue de l'expédition.

De quelle époque date-t-il ?

1898

De quelle partie du monde est-il parti à la découverte ?

Antarctique

Qui était Adrien de Gerlache ?

Le chef de l'expédition

Observez les instruments de mesure ? Comment s'appellent-ils et à quoi servent-ils ?

Thermomètre : pour mesurer la température.

Sextant : pour pouvoir positionner le bateau.

Une paire de jumelles avec horizon artificiel pour également positionner le bateau.

Comment les explorateurs ont-ils réussi à survivre au manque de vitamine ?

En mangeant des manchots.

Maintenant que vous avez répondu à toutes les questions, vous êtes expert-es de cette salle et vous êtes prêt-es pour la présenter au reste de la classe. Retournez la feuille et préparez votre présentation. On commencera par la salle 1, puis la salle 2 et enfin la salle 3.

### Aide pour votre présentation :

1. Commencez votre présentation comme suit :

Vous entrez ici dans la salle 1, on trouve au milieu de la pièce.....

Le photographe est.....

Dans cette salle, on va vous présenter l'expédition Belgica qui s'est déroulée en .....

2. Présentez l'expédition Belgica et Adrien de Gerlache :

3. Choisissez un instrument de mesure qui vous plaît et présentez-le : quel est son nom ? À quoi sert-il ?

## CORRECTIF - DEVENEZ GUIDE DE LA SALLE 2

Voici une série de questions dont les réponses se trouvent dans la salle que vous allez explorer maintenant. Vous disposez de 15 minutes pour répondre au questionnaire. Toutes les informations collectées vous permettront de devenir guide de la salle que vous présenterez au reste de votre classe.

Vous êtes en Antarctique aujourd'hui. Pourquoi y a-t-il deux couleurs dans la salle ?

Le niveau de l'eau est en hausse et nous n'avons plus que la tête au-dessus du niveau de l'eau.

Quelle est la hausse prévue du niveau global des eaux si les températures augmentent de 4° ou de 1,5° ?

Si la température augmente de 4° l'eau va monter de +3,5 mètres.

Si la température augmente de 1,5° l'eau va monter de +1 mètre.

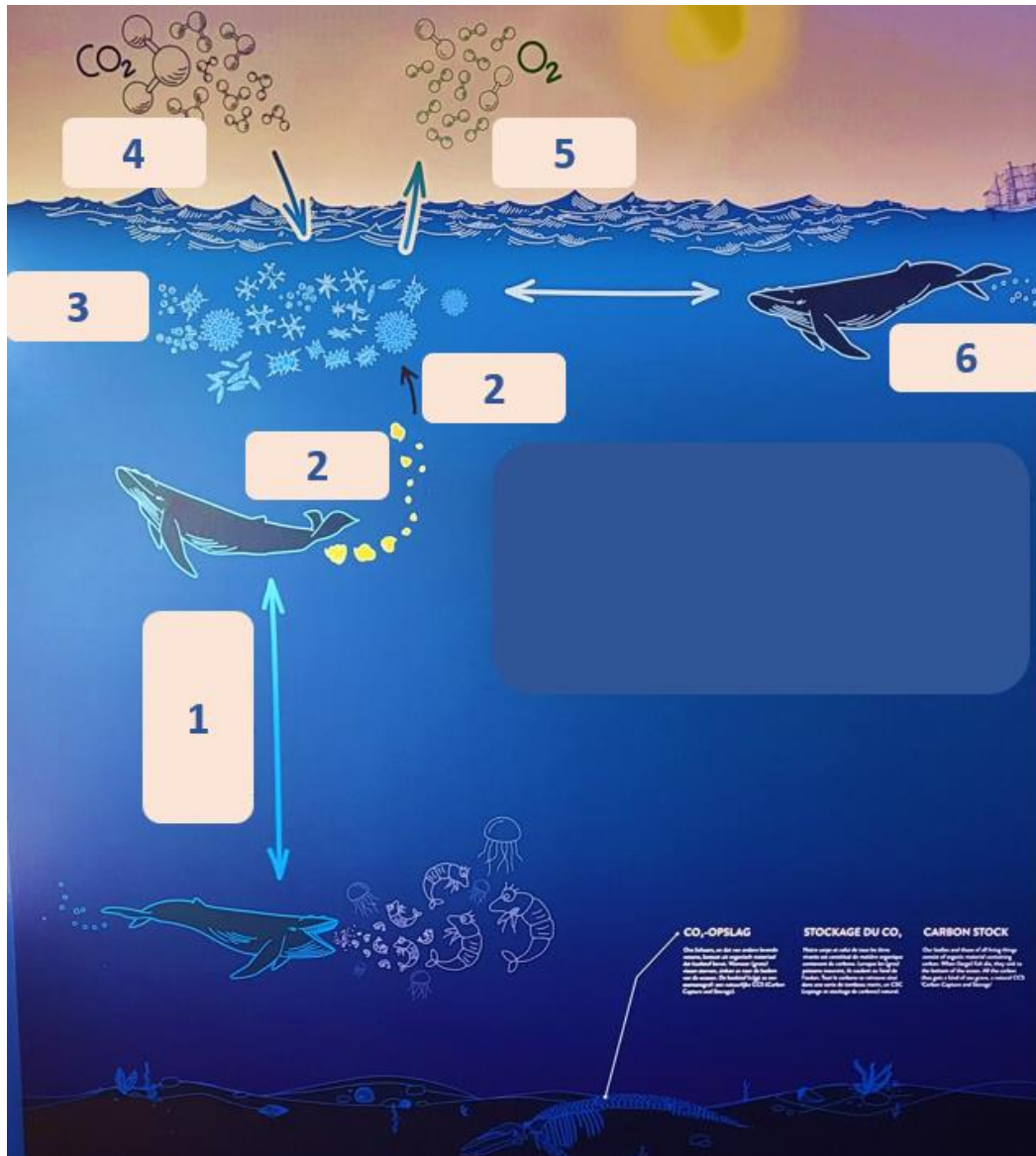
À quelle vitesse monte l'eau ?

+ 20 centimètre par siècle depuis le 19ème siècle.

Qu'est-ce qu'une carotteuse ?

Un outil permettant de prendre des échantillons de glace.

Complète le schéma de la page suivante afin d'expliquer en quoi les baleines sont des championnes climatiques ?



1. La baleine se nourrit en profondeur de poissons et de vertébrés
2. Elle monte à la surface où elles libèrent des panaches de matières fécales, chargées de nutriments
3. Les organismes marins microscopiques, qui constituent le plancton, se nourrissent de ces matières fécales et se multiplient
4. Ces organismes absorbent le CO<sub>2</sub> présent dans l'air, puis provoquent une captation du CO<sub>2</sub> lorsqu'à leur mort, ils tombent au fond de l'océan
5. La photosynthèse du plancton végétal fonctionne mieux car il s'est développé grâce aux nutriments apportés par la baleine. Ces plantes flottantes fournissent alors de l'oxygène
6. La baleine migre d'un océan à un autre et apporte de l'engrais pour le phytoplancton sur toute la planète

Maintenant que vous avez répondu à toutes les questions, vous êtes expert-es de cette salle et vous êtes prêt-es pour la présenter au reste de la classe. Retournez la feuille et préparez votre présentation.

On commencera par la salle 1, puis la salle 2 et enfin la salle 3.

### Aide pour votre présentation :

Expliquez comment est constituée la pièce :

Les deux couleurs symbolisent .....

L'eau monte .....

Vous pouvez voir une carotteuse qui sert à .....

La baleine joue un rôle important contre le réchauffement climatique car.....

A l'aide du schéma que vous avez complété au verso de cette feuille, expliquez à votre classe la pompe à CO<sub>2</sub> et le rôle essentiel des baleines dans la lutte contre le réchauffement climatique.

## CORRECTIF - DEVENEZ GUIDE DE LA SALLE 3

Voici une série de questions dont les réponses se trouvent dans la salle que vous allez explorer maintenant. Vous disposez de 15 minutes pour répondre au questionnaire. Toutes les informations collectées vous permettront de devenir guide de la salle que vous présenterez au reste de votre classe.

Regardez comment est aménagée la salle :

Que voyez-vous sur les fenêtres ? **De l'eau et des baleines.**

Qu'est-ce qui se trouve au milieu de la salle ? **Une balise maritime.**

Est-ce que vous êtes sur l'eau ou sous l'eau ? **Sous l'eau.**

À votre avis, quel message veut-on faire passer dans cette salle ?

**Agir pour renverser la tendance climatique.**

2030 est une date importante pour l'Antarctique et pour la planète. Pourquoi ?

**Premier objectif européen de réduction des émissions de CO2 : objectif 55.**

Et 2050 ?

**Objectif pour 2050 : zéro émission de CO2.**

Quelles sont les principales sources d'émissions de CO2 en Belgique ?

**Transport ; chauffage et l'industrie.**

Entrez à l'intérieur de la bouée et collez un autocollant sur l'action que vous allez prendre vous-même pour le climat.

Maintenant que vous avez répondu à toutes les questions, vous êtes expert-es de cette salle et vous êtes prêt-es pour la présenter au reste de la classe. Retournez la feuille et préparez votre présentation.

On commencera par la salle 1, puis la salle 2 et enfin la salle 3.

## Aide pour votre présentation :

Vous pouvez commencer votre présentation comme cela :

Vous entrez maintenant dans la dernière salle de l'exposition Belgica.

Comme vous pouvez le voir, nous sommes ..... l'eau maintenant que le réchauffement climatique est en marche. D'ailleurs sur les fenêtres, on aperçoit .....

Le message de cette pièce est .....

2030 est une date importante pour la lutte contre le réchauffement du climat car.....

2050 est une autre date importante car .....

La Belgique a encore beaucoup d'efforts à faire pour réduire ses émissions de CO2. Les principales émissions de CO2 en Belgique sont.....

À l'intérieur de la bouée, vous pouvez écouter ..... qui vous explique des actions que chacun et chacune peuvent mener. Par exemple :

- .....

- .....

Tout le monde peut faire un geste pour le climat. Quel sera votre geste ? Collez un autocollant sur l'action que vous vous engagez à mener.