Trousse Pédagogique Sur Les Espèces En Péril

Cahier De L'élève
École Élémentaire

OCEAN WISE

CONTENU

0 Reconnaissance Des Terres

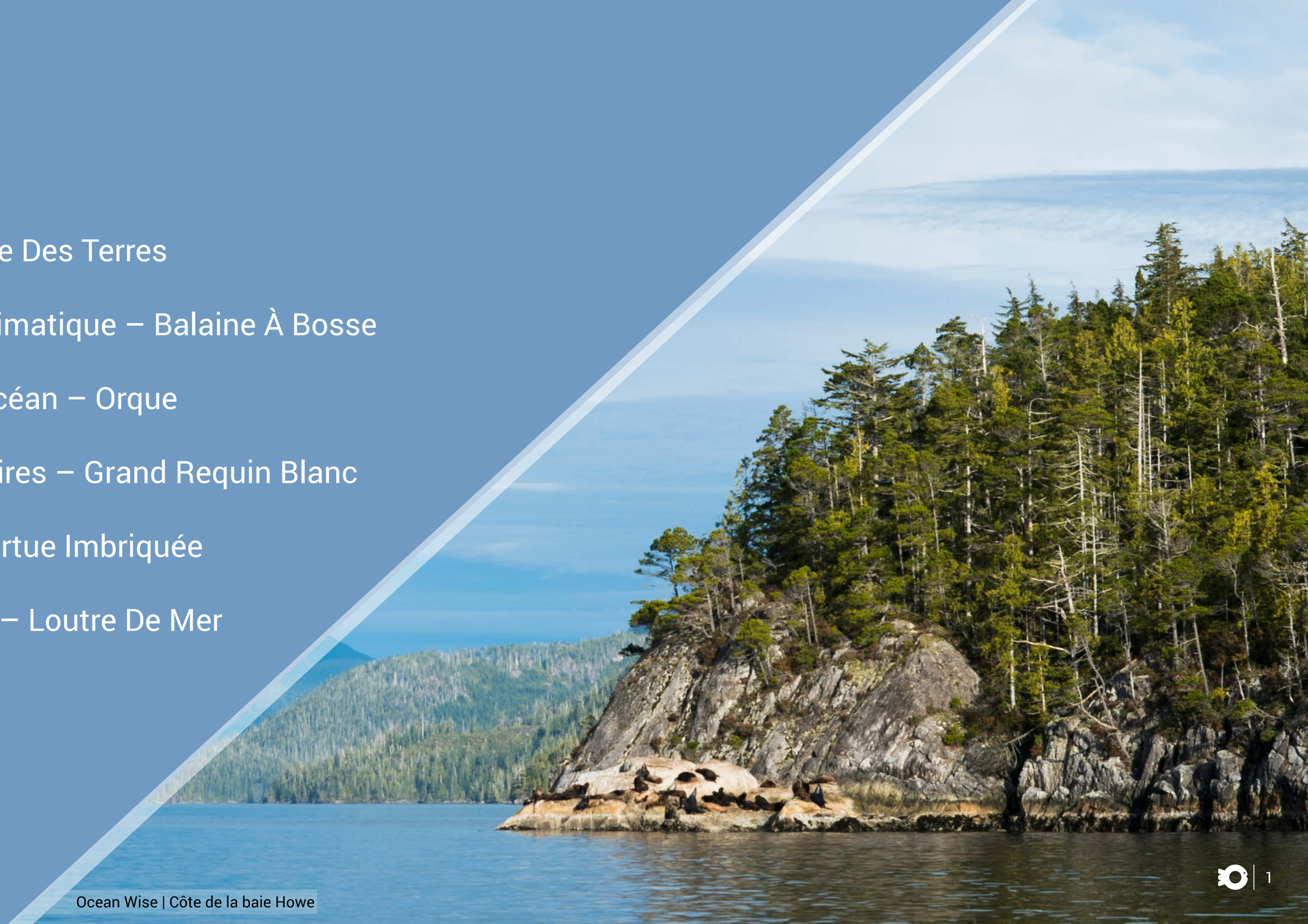
1 Changement Climatique – Balaine À Bosse

2 Pollution de l'Océan – Orque

3 Prises Accessoires – Grand Requin Blanc

4 Plastiques – Tortue Imbriquée

5 Perte d'Habitat – Loutre De Mer



Ocean Wise | Côte de la baie Howe

RECONNAISSANCE DES TERRES

Nous sommes reconnaissants que de nombreux employés d'Ocean Wise travaillent et jouent sur les territoires traditionnels, ancestraux et non cédés des peuples xʷməθkʷəyəm (Musqueam), Sḵwxwú7mesh (Squamish), et səl_ilwətaʔɬ (Tsleil-Waututh).

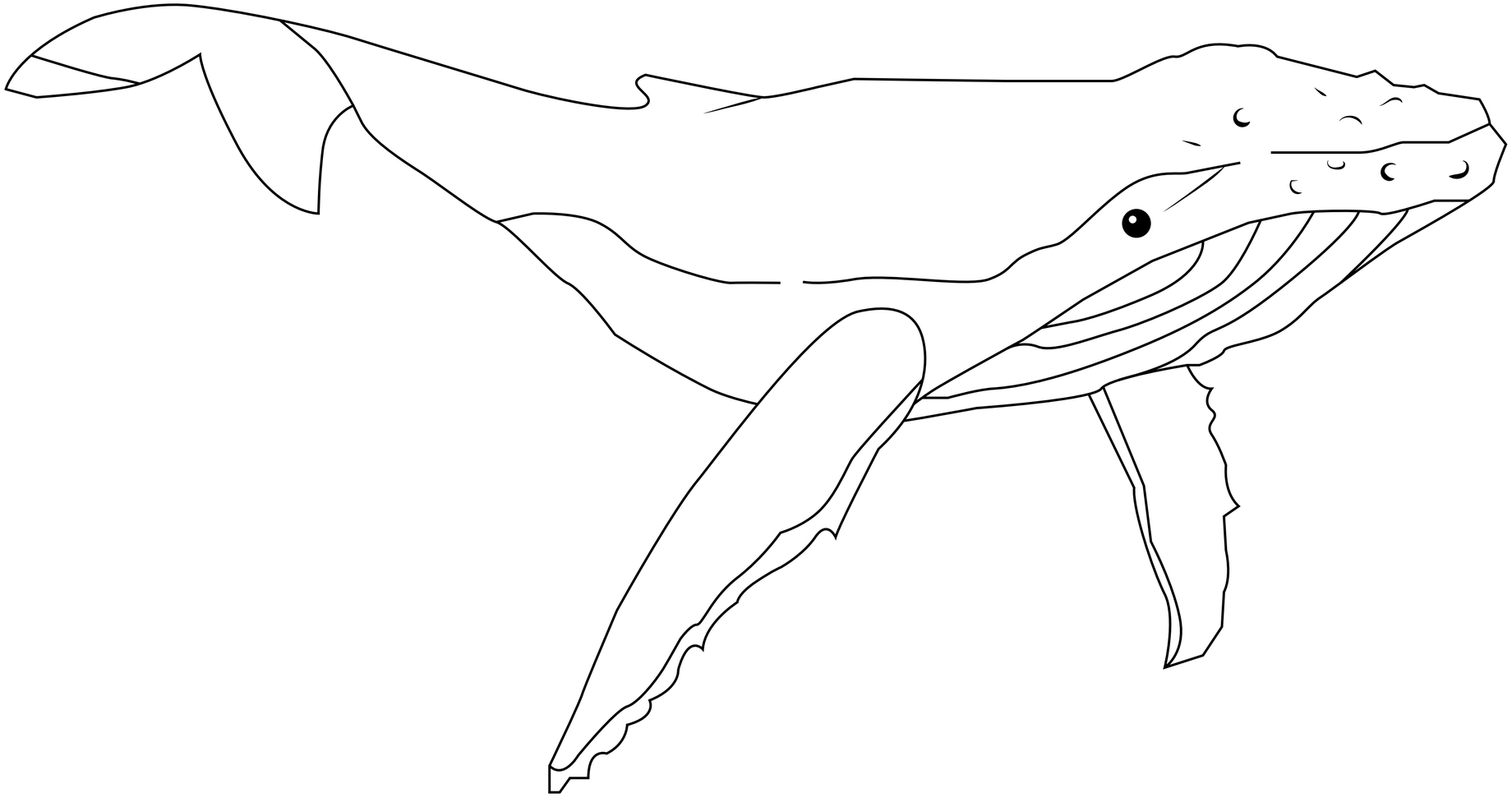
Átl'ka7tsem/Txwnéwu7ts/Baie de Howe se trouve dans les territoires traditionnels, ancestraux et non cédés des peuples Sḵwxwú7mesh (Squamish), səl_ilwətaʔɬ (Tsleil-Waututh) et xʷməθkʷəyəm (Musqueam).

Leçon 1

Changement Climatique – Balaine À Bosse

ACTIVITÉS

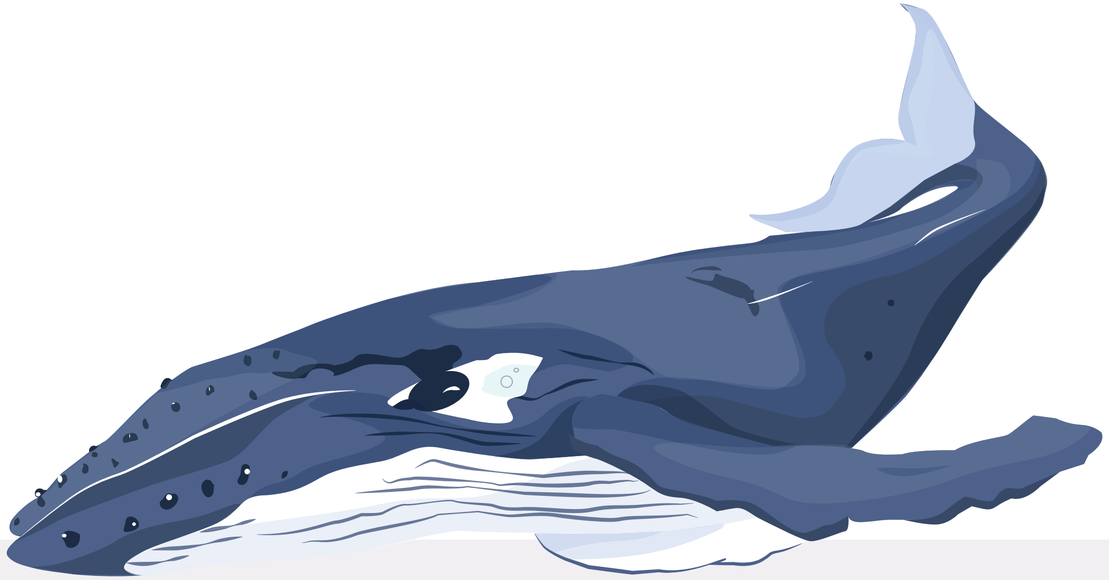
1.Complétez le dessin de la baleine à bosse ci-dessous et marquez les parties de la baleine qui contribuent à réduire le changement climatique.



2. Créez une courte histoire sur une baleine confrontée aux impacts du changement climatique et assurez-vous qu'elle se termine bien! Votre histoire peut être un paragraphe, un poème, une bande dessinée ou tout autre format littéraire créatif.

3. Calculez votre empreinte carbone à l'aide de ***Calculatrice D'Empreinte Écologique***. Examinez vos résultats et les différents domaines dans lesquels vos actions contribuent à votre empreinte. Comment pouvez-vous réduire votre empreinte?

CAHIER DE RÉFLECTION



Cette leçon a porté sur les différentes façons dont nous contribuons au changement climatique et sur la manière dont nous pouvons modifier nos pratiques pour réduire nos impacts. Prenez le temps de noter dans votre journal vos réflexions et ce que vous avez appris.

RÉFLÉCHIR

1.Comment le changement climatique affecte-t-il les animaux marins?

2. De quelle manière les animaux marins peuvent-ils réduire les impacts du changement climatique?

3. Quel(s) rôle(s) les humains ont-ils dans la contribution au changement climatique?

AGIR

Signalez l'observation d'une baleine en utilisant le ***Système de Rapport de Signalement de Baleines Ocean Wise***.

POURQUOI?

Le signalement d'une observation de baleine fournit aux chercheurs des informations sur l'abondance d'une espèce afin de déterminer correctement l'état de la population (c'est-à-dire en amélioration, stable ou en déclin). Il renseigne également les scientifiques sur la répartition des baleines et sur la façon dont les aires d'alimentation et de reproduction peuvent être affectées par le changement climatique. Grâce à une meilleure compréhension de l'abondance et de la répartition des baleines, les personnes vivant à proximité peuvent être sensibilisées à leur présence et réduire le risque de collision avec des navires et d'autres perturbations causées par l'homme. En contribuant à fournir davantage d'informations aux scientifiques et à la communauté, vous pouvez jouer un rôle dans l'atténuation du changement climatique et dans les mesures de conservation visant à protéger des espèces comme la baleine à bosse!

Leçon 2

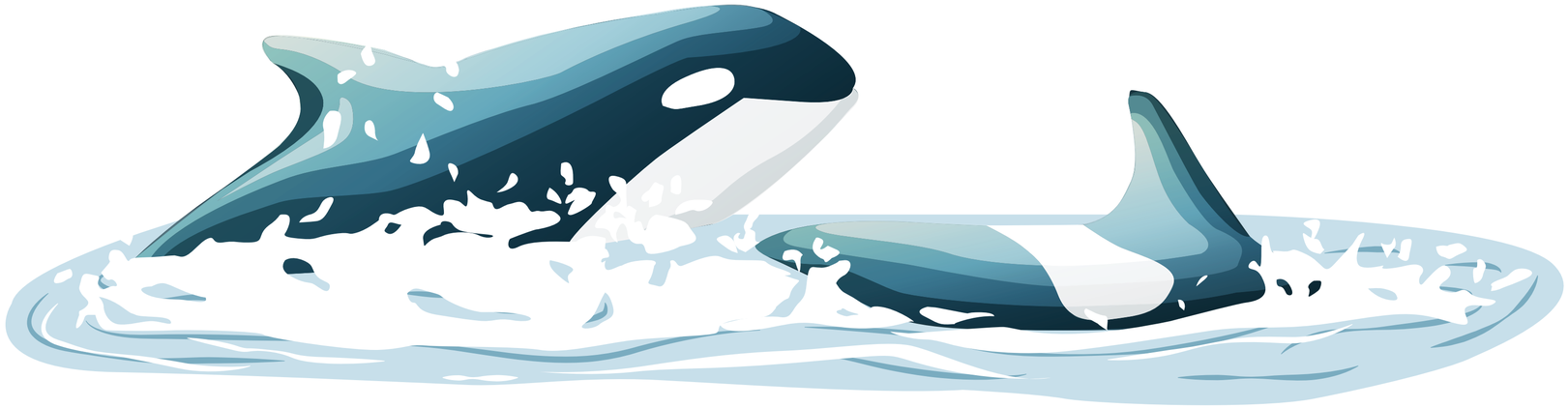
Pollution de l'Océan – Orque

ACTIVITÉS

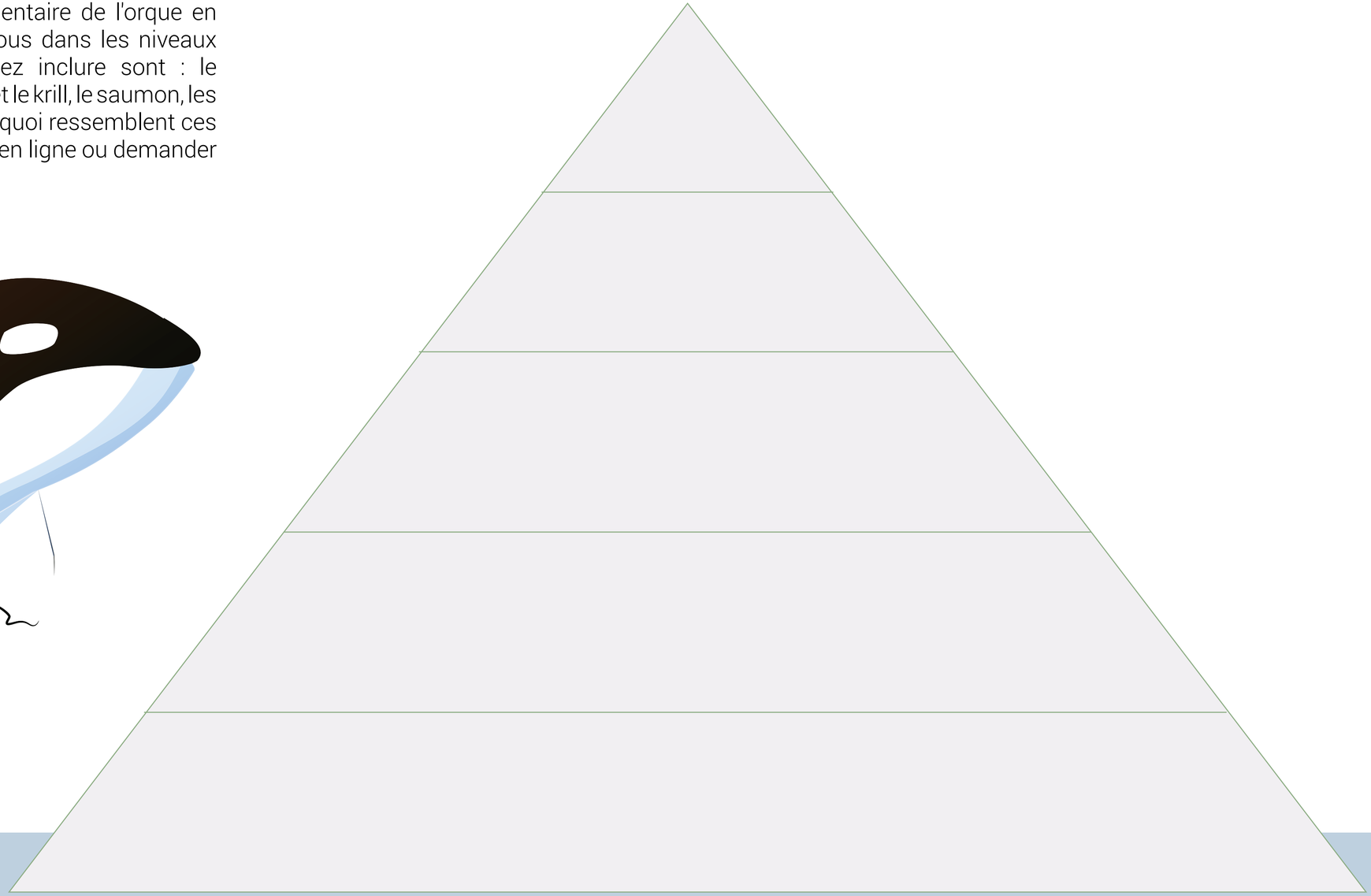
1. a) Quels sont les animaux surprenants que l'orque mange?

b) Qu'est-ce qui fait de l'orque un si bon chasseur?

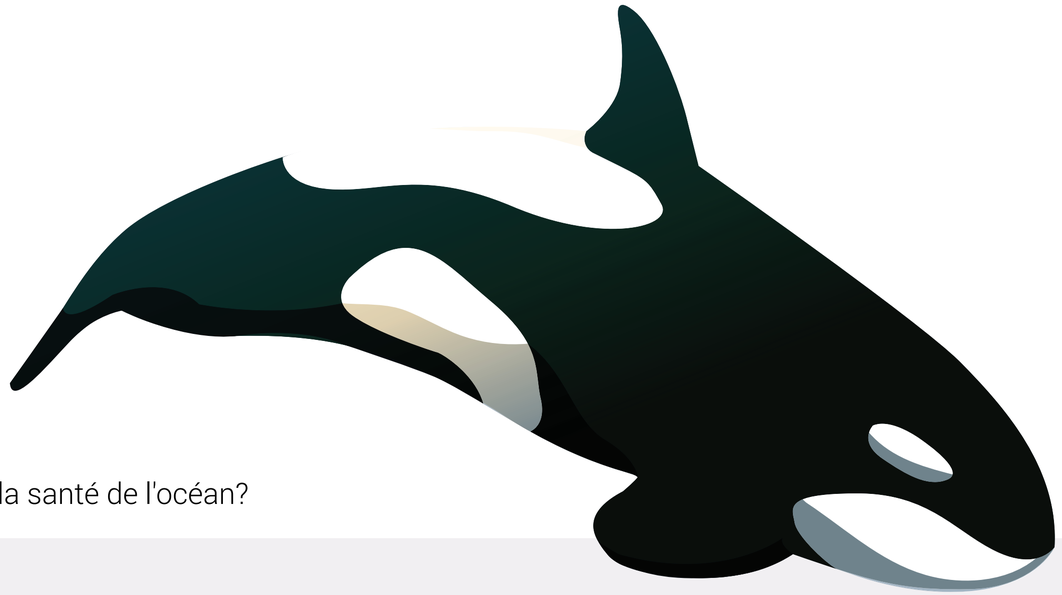
c) Quelles sont les caractéristiques physiques ou comportementales de l'orque qui lui permettent de chasser de gros animaux comme la baleine bleue?



2. Complétez la pyramide de la chaîne alimentaire de l'orque en dessinant les animaux énumérés ci-dessous dans les niveaux appropriés. Les animaux que vous devez inclure sont : le phytoplancton et le zooplancton, le hareng et le krill, le saumon, les phoques et l'orque. Si vous ne savez pas à quoi ressemblent ces animaux, vous pouvez faire une recherche en ligne ou demander à votre éducateur.



CAHIER DE RÉFLECTION



Dans cette leçon, vous avez découvert la pollution de l'océan et son impact sur non pas une, mais presque toutes les espèces d'une chaîne alimentaire ou d'un écosystème, ainsi que l'impact négatif de la pollution sur toutes les espèces, en particulier les plus menacées. Prenez un moment pour vous arrêter et réfléchir à ce que vous avez appris et à ce que vous avez ressenti.

RÉFLÉCHISSEZ

1.Quels sont les moyens les plus importants par lesquels les humains ont un impact sur la santé de l'océan?

2. Pourquoi certaines espèces sont-elles plus touchées par les polluants océaniques que d'autres?

3. Comment un seul polluant peut-il affecter toutes les espèces d'une chaîne alimentaire?

AGIR

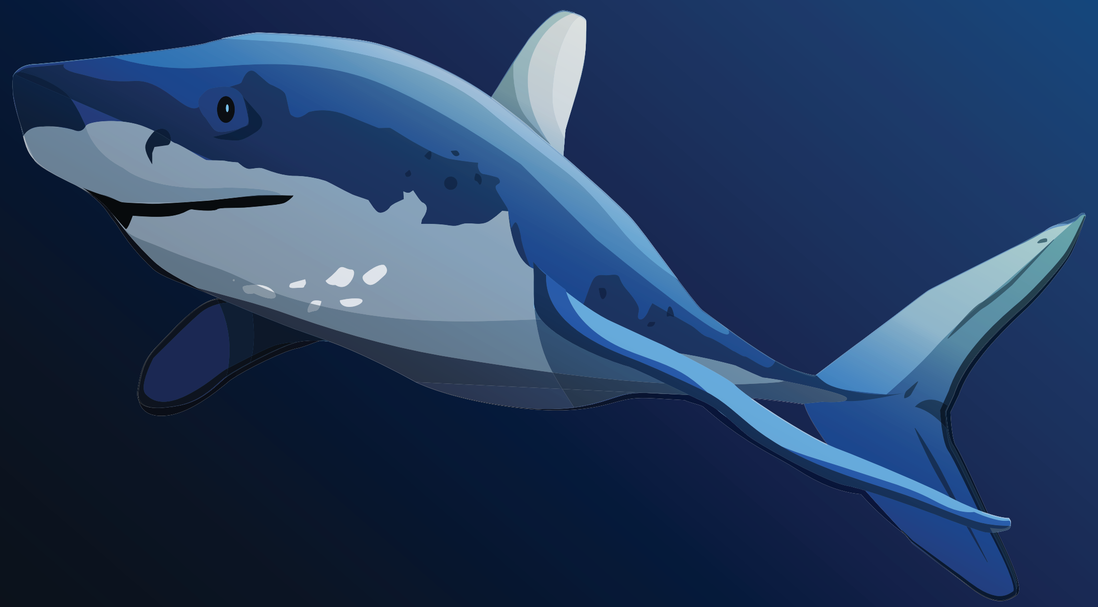
Suivez les conseils d'Ocean Wise sur ***L'Engagement du Plastique Ocean Wise***. Réduisez votre consommation de plastiques à usage unique. Exemples : apportez une bouteille d'eau réutilisable ou des récipients réutilisables dans votre boîte à lunch!

POURQUOI?

Non seulement la réduction de votre consommation de plastiques à usage unique empêche les plastiques de pénétrer dans l'environnement, mais elle décourage également leur production et les produits chimiques nocifs utilisés pour les créer (y compris les produits chimiques industriels qui nuisent aux orques!) En prenant l'engagement d'Ocean Wise contre le plastique et en réduisant votre utilisation de plastiques, vous contribuez à la réduction non pas d'un, mais de deux types de polluants océaniques qui pénètrent dans nos cours d'eau et l'océan.

Leçon 3

Prises Accessoires – Grand Requin Blanc



ACTIVITÉS

1. À l'aide de ***OCEARCH Shark Tracker***, dessinez le requin que vous avez choisi et complétez les informations ci-dessous.

- **Nom de l'espèce**
- **Prénom**
- **Mâle ou femelle**
- **Âge**
- **Poids**
- **Longueur**
- **Date de marquage**
- **Dernier lieu connu**

Nom de l'espèce:

Prénom:

Mâle ou femelle:

Âge:

Poids:

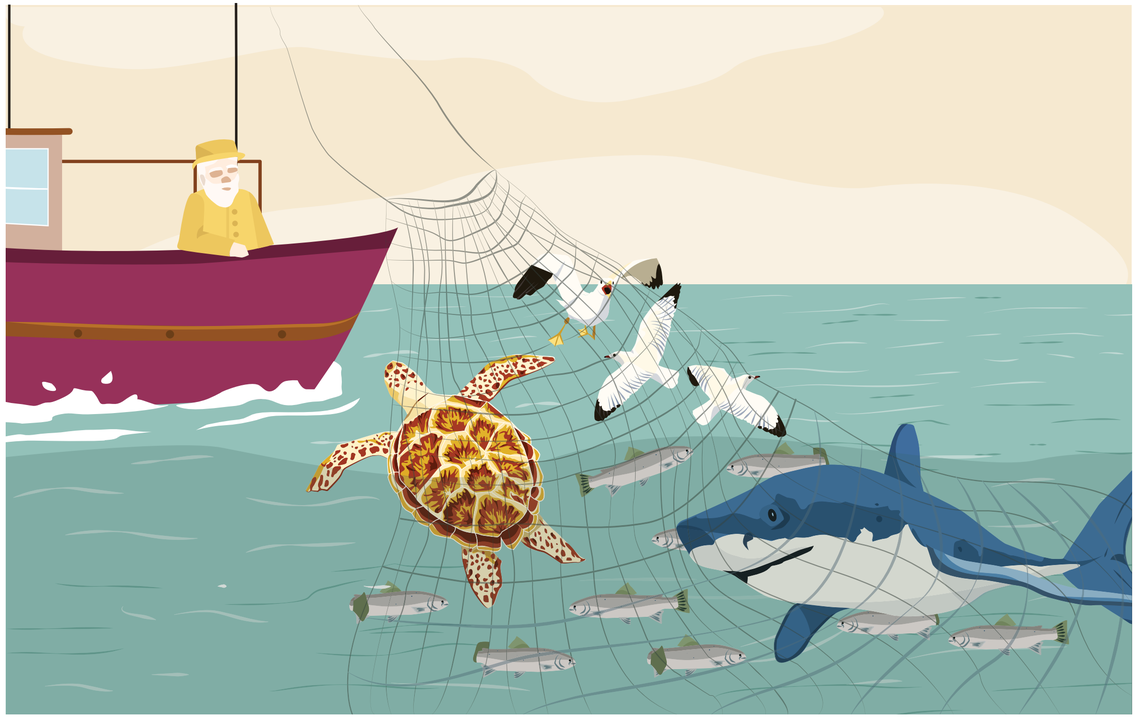
Longueur:

Date de marquage:

Dernier lieu connu:

2. a) Repérez la différence entre ces deux images! Entourez les éléments que vous pouvez voir sur une image mais pas sur l'autre.

a



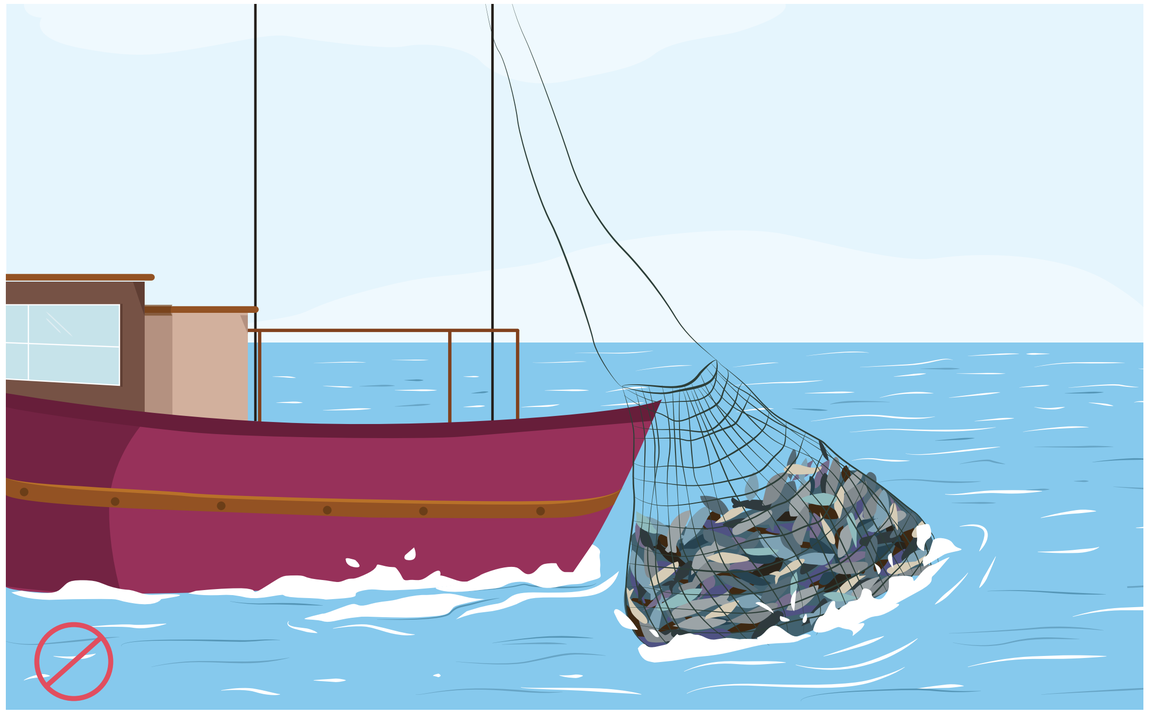
b

b) Laquelle de ces deux images montre une façon de pêcher plus durable/écologique, l'image a) ou l'image b)?

3. Comment percevez-vous la relation que les communautés autochtones entretiennent avec les populations locales de saumon? En quoi cette relation est-elle différente de celle du monde occidental? Écrivez ou dessinez votre réponse.

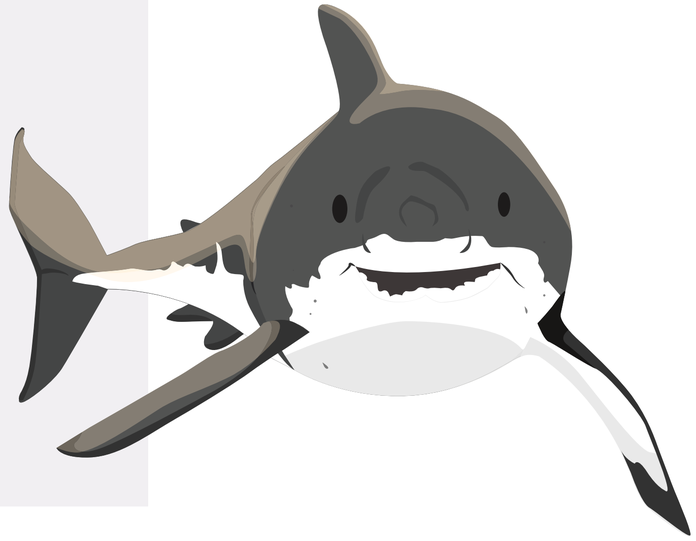
CAHIER DE RÉFLECTION

Grâce à ces activités, vous devriez comprendre comment les pratiques de pêche non durables, telles que la surpêche et les prises accessoires, ont un impact sur la santé de l'océan. Réfléchissez au coût environnemental de la surexploitation des ressources océaniques, notamment les produits de la mer.



RÉFLÉCHISSEZ

1.Quelles sont les différences entre l'utilisation durable et non durable des ressources océaniques?



2.En quoi la consommation de produits de la mer nuit-elle à l'environnement?

3.Que pouvons-nous faire pour minimiser les impacts de la pêche sur l'environnement?

Le symbole Ocean Wise fruit de mer est votre assurance d'un choix respectueux envers l'océan.

AGIR

Utilisez ***Carte de Partenaires Ocean Wise de Produits de la Mer Durable*** et ***Recherche Recommendations Ocean Wise de Produits de la Mer Durable*** avant d'acheter un produit de la mer et recherchez notre logo sur les emballages des produits de la mer dans les épiceries, les poissonneries et les restaurants!

POURQUOI?

Les recommandations d'Ocean Wise en matière de produits de la mer identifient les produits de la mer issus de l'agriculture ou de la pêche durables. En utilisant les différents outils créés par Ocean Wise, tels que la carte des partenaires des produits de la mer et l'outil de recherche des recommandations pour les produits de la mer, vous pouvez facilement faire un choix éclairé concernant la durabilité des produits de la mer que vous achetez. Ce faisant, vous contribuerez directement à la durabilité de l'océan en soutenant les pêcheries qui ont mis en œuvre les mesures appropriées pour protéger et respecter notre océan et ses ressources et en encourageant les autres à faire de même.

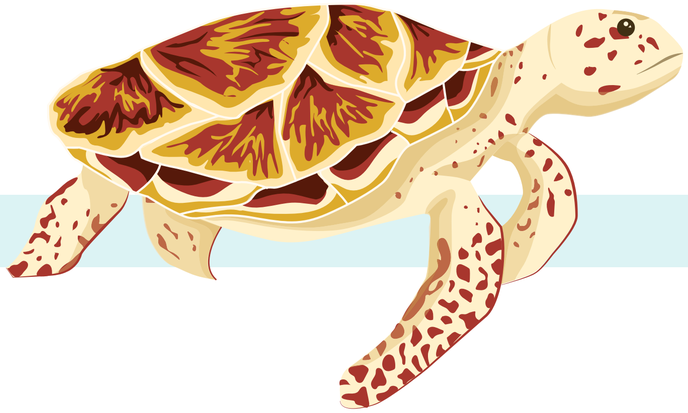
Leçon 4

Plastiques – Tortue Imbriquée

ACTIVITÉS

1. NETTOYAGE DES DÉCHETS X SCIENCE CITOYENNE

a) Identifiez et notez les différents types de déchets plastiques collectés à l'aide de *Carte de Données de Nettoyage des Rivages par Ocean Wise*.



OCEAN WISE

SHORELINE CLEANUP

Presented by Loblaw Companies Limited

Individual Data Card

SITE INFORMATION:

Cleanup Site Name | Cleanup Date

Site Coordinator | Distance Cleaned (KM)

Total Weight (KG) | # of Garbage Bags | # of Recycling Bags

# of Volunteers Working On This Card | Most Unusual Item

Citizen scientists: Pick up all litter that you find and record data only for the items listed on the back. Please **do not** use words or check marks. Only numbers are useful. Please return this card to the Site Coordinator when complete.

EXAMPLE:

	TOTAL #
Plastic Bags: 𝍸 III	= 8

PRESENTING SPONSOR: Loblaw Companies Limited

NATIONAL SPONSORS: Corona, O'NEILL

Trash Collected

MOST LIKELY TO FIND ITEMS: TOTAL #

- Cigarette Butts: =
- Beverage Cans: =
- Bottle Caps: =
- Coffee Cups and Lids: =
- Food Containers: (i.e. yogurt or snack cups, milk containers) =
- Food Wrappers: =
- Glass Bottles: =
- Paper: =
- Plastic Bags: =
- Plastic Bottles: =
- Plastic Cups: =
- Six Pack Holders: =
- Straws: =
- Takeout Containers: =
- Utensils: =

TOP 3 ADDITIONAL ITEMS:

Identify the top 3 items found that are not listed on the card — TOTAL #

- 1: =
- 2: =
- 3: =

FISHING GEAR: TOTAL #

- Fishing Buoys, Pots or Traps: =
- Fishing Net and Line: =
- Rope (1 metre = 1 piece): =

PRODUCT PACKAGING TOTAL #

- Soft Plastic Packaging: =
- Rigid Bottles and Jugs: =

PERSONAL HYGIENE: TOTAL #

- Diapers, Wipes, Tampons, Condoms: =
- Syringes: =
- Personal Protective Equipment: (i.e. gloves, masks) =

TINY TRASH LESS THAN 2.5 CM: TOTAL #

- Styrofoam Pieces: =
- Plastic Pieces: =

OTHER TRASH: TOTAL #

- Balloons: =
- Clothing, Shoes: =
- Construction Materials: =
- Large Styrofoam: =
- Tires: =
- Toys: =

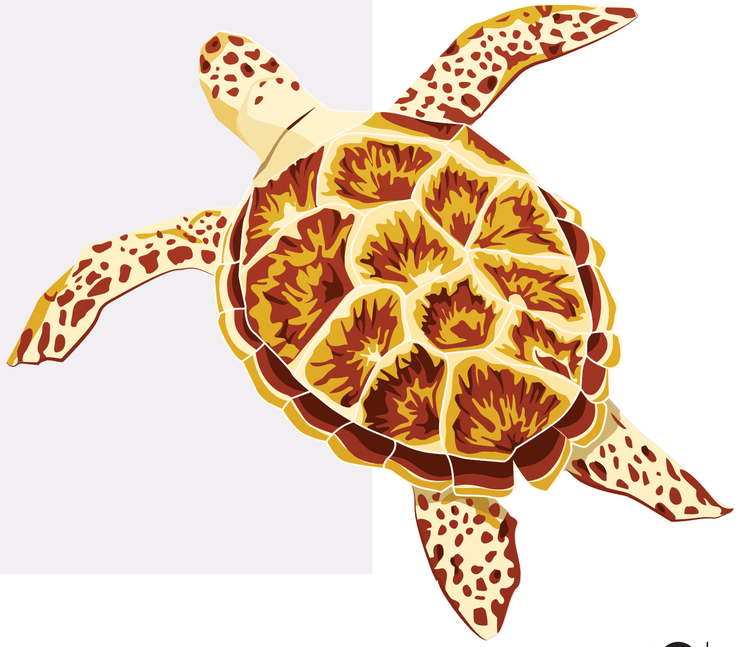
Thank you for contributing to trash free shorelines.

#teamshoreline /shorelinecleanup @shorelinecleanup @cleanshorelines

b) Classez les déchets que vous avez ramassés et jetez-les dans les poubelles appropriées.

c) Ouvrez ***l'Application iNaturalist*** OU sortez votre bloc-notes et identifiez les animaux ou les insectes dans la zone de nettoyage que vous avez désignée.

Bloc-notes:



d) Comment les déchets que vous avez ramassés, en particulier le plastique, pour raient-ils nuire aux espèces que vous avez identifiées?

e) Comment cette même pollution plastique pourrait-elle nuire à la tortue imbriquée si elle se retrouvait dans notre océan et nos cours d'eau?

2. Créez une affiche qui encourage les gens à utiliser des alternatives au plastique à usage unique. Insistez sur la manière dont cela peut être bénéfique pour le sauvetage des tortues de mer. Soyez créatif avec votre affiche!

CAHIER DE RÉFLECTION

Maintenant que vous avez participé à votre propre projet de nettoyage des déchets et de science citoyenne visant la pollution plastique, réfléchissez à l'impact positif que vous avez eu sur votre école, votre communauté, les espèces marines et l'environnement!

RÉFLÉCHISSEZ

1. Comment la pollution plastique a-t-elle un impact négatif sur la santé de l'océan et les espèces marines?

2. Quelles sont les alternatives au plastique à usage unique qui sont moins nocives pour l'environnement?

3. Comment les projets de nettoyage des ordures aident-ils les animaux et les communautés autochtones?

Ocean Wise | Nettoyage des rivages

AGIR

Participez à un ***v*** avec vos camarades de classe ou au sein de votre communauté!

POURQUOI?

Jusqu'à présent, les nettoyages du littoral effectués par Ocean Wise ont permis de retirer 13 915 kg de déchets des côtes du Canada et des États-Unis. C'est l'équivalent du poids de 140 tortues de mer à écailles! Les opérations de nettoyage du littoral ont empêché ces plastiques de pénétrer dans les écosystèmes marins, réduisant ainsi les conséquences fatales pour des milliers d'espèces, comme la tortue de mer à écailles. Étant donné que les plastiques voyagent avec les courants océaniques dans le monde entier, en participant à un nettoyage du littoral, vous contribuez directement à l'élimination des plastiques dans l'océan et sur tous les littoraux du monde!

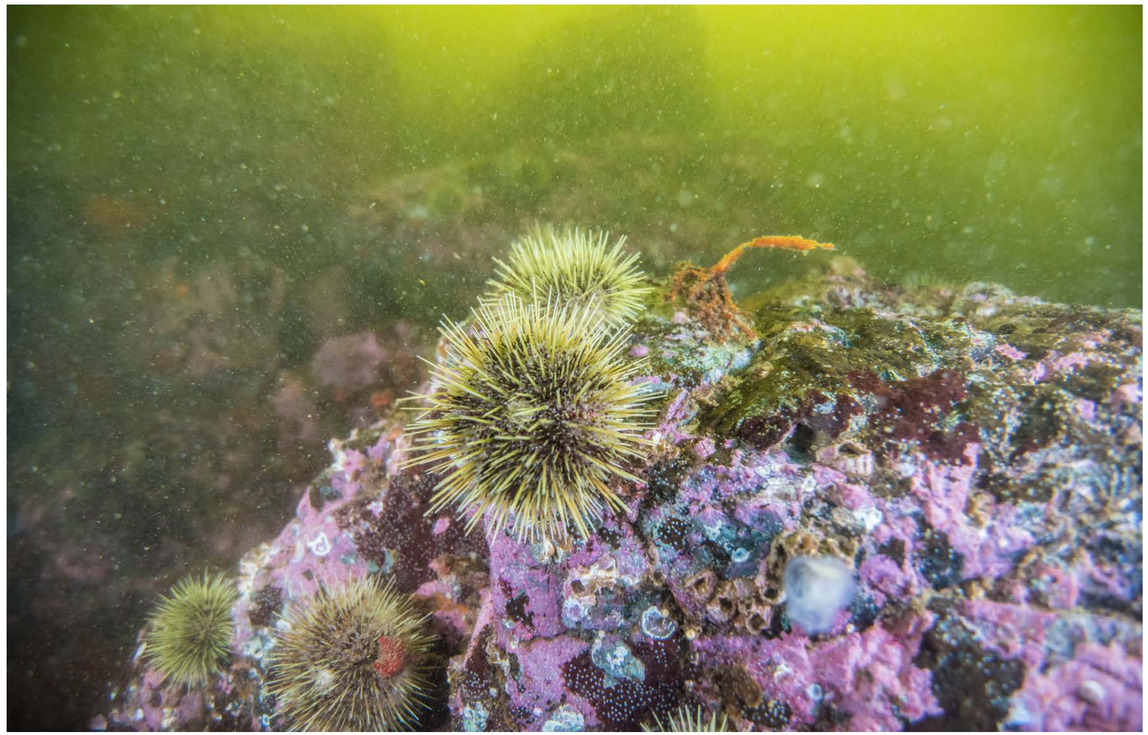
Leçon 5

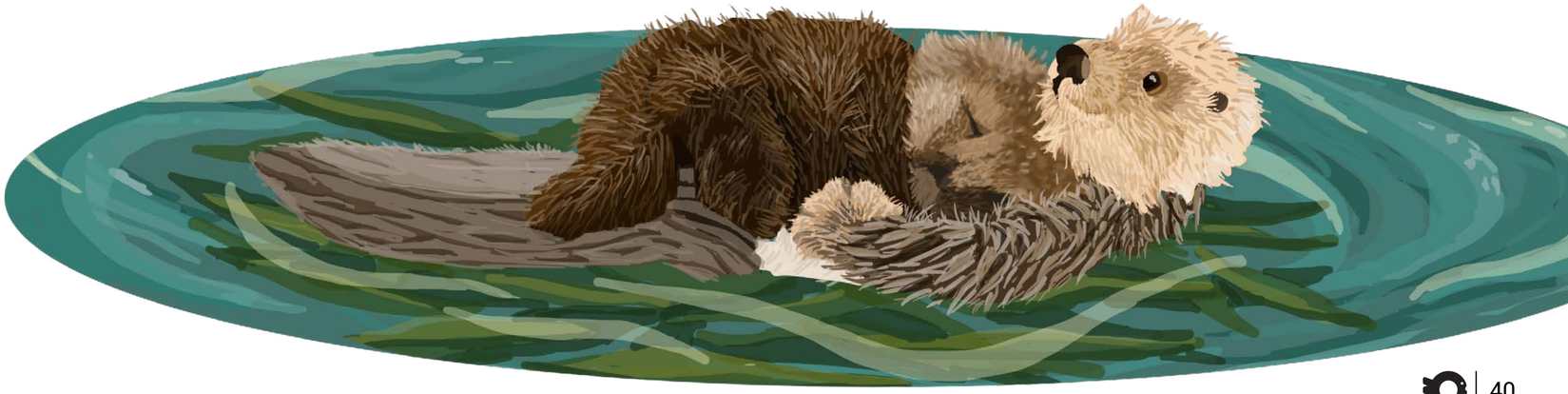
Perte d'Habitat – Loutre De Mer

ACTIVITÉS

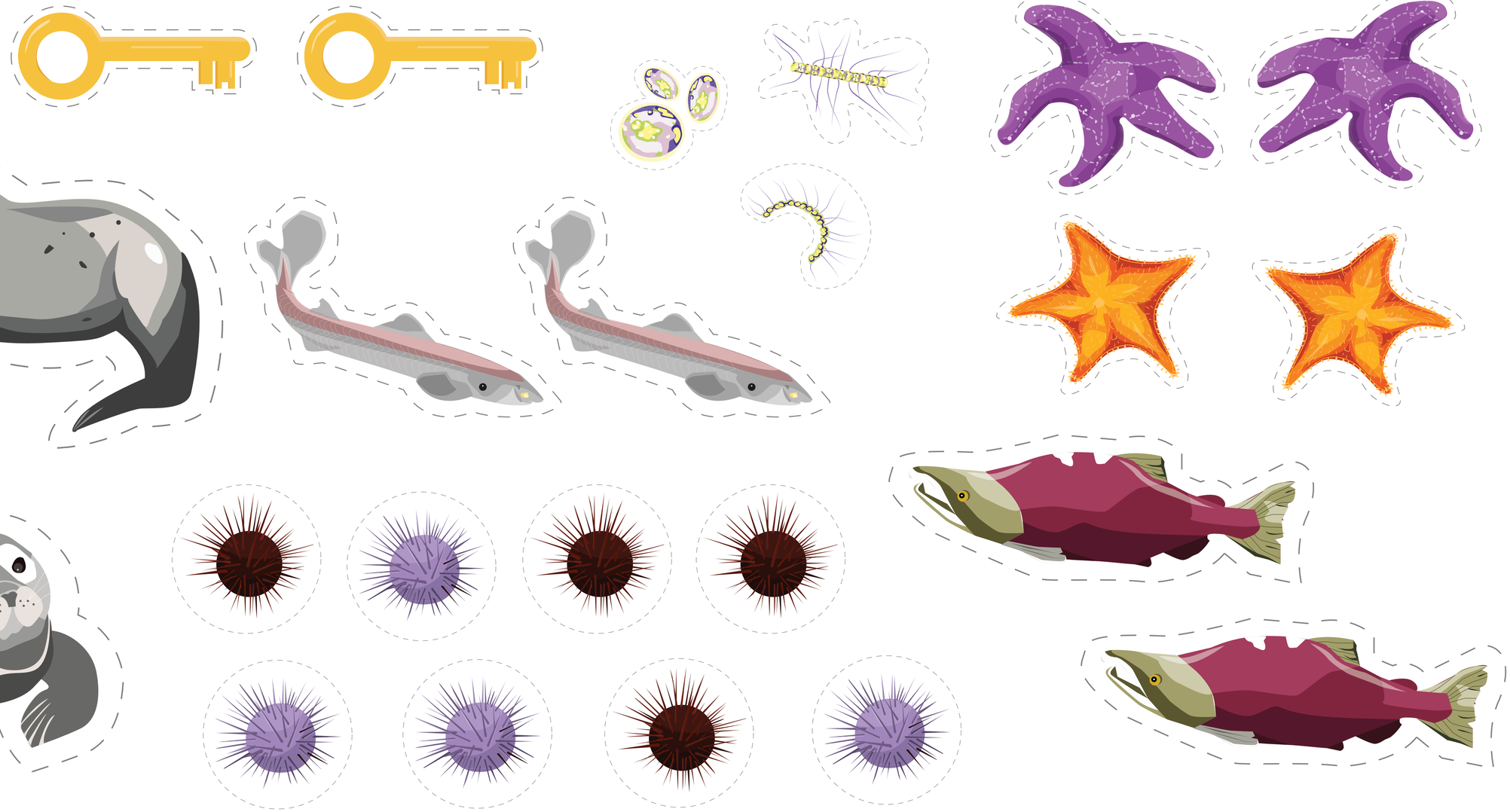
1.a) Dessinez le cercle de relations entre le varech, les oursins et les loutres de mer en utilisant les flèches appropriées. Au-dessus de chaque flèche, décrivez comment une espèce utilise les avantages qu'elle lui apporte (par ex., pâturage, alimentation, protection, habitat, etc.).

b) Identifiez l'image qui illustre un écosystème où vous pourriez trouver des loutres de mer et expliquez pourquoi.





2. Découpez les ***empreintes*** des espèces de l'écosystème de varech ci-dessous et créez un collage de forêt de varech. Dans votre collage, vous devez indiquer quel animal est l'espèce clé de voûte en plaçant les symboles de clés à côté de lui. Vous pouvez ajouter d'autres matériaux à votre collage.



CAHIER DE RÉFLECTION

Maintenant que vous comprenez mieux comment chaque espèce joue un rôle particulier dans un écosystème, notamment les espèces clés, vous devriez également mieux comprendre les conséquences de la disparition d'une de ces espèces. Réfléchissez au rôle de toutes les espèces en ce qui concerne l'intégrité d'un écosystème.

RÉFLÉCHISSEZ

1.Quels sont les effets potentiels de la suppression d'une espèce dans un écosystème?

2. Comment la santé de l'océan dépend-elle des relations entre les écosystèmes?

3. Comment pouvons-nous contribuer à protéger la santé de l'océan grâce aux produits à base de varech?

AGIR

Achetez un produit durable à base de varech!

POURQUOI?

Comme pour vos idées d'affaires, il existe de nombreux produits excellents contenant du varech! La prochaine fois que vous irez à l'épicerie, jetez un coup d'œil au dentifrice, au shampooing, aux vinaigrettes, aux produits laitiers ou aux aliments surgelés pour voir s'ils contiennent du varech. En achetant du varech durable, vous soutenez et assurez la plantation de varech. En d'autres termes, vous permettez un meilleur stockage du carbone par le varech et une meilleure protection des loutres de mer et des autres créatures océaniques qui ont besoin du varech pour vivre! Le varech est également incroyablement sain et considéré comme une excellente source de micronutriments, d'antioxydants, de vitamines et de fibres alimentaires. Alors, achetez un produit à base de varech durable pour vous assurer que vous et l'océan reste en bonne santé.

QU'EST-CE QUE OCEAN WISE?

Ocean Wise est une organisation à but non lucratif. Notre mission est de donner aux communautés et aux individus les moyens d'agir pour protéger et restaurer l'océan de notre monde.

Ocean Wise y parvient en adressant trois défis océanique critiques - le changement climatique, la surpêche, et la pollution plastique - avec notre portfolio de six initiative de conservation: la reforestation marine, le changement de l'Arctique, les plastique, la pêche et les produits de mer, les baleines, et les jeunes et l'éducation. Grâce à notre travail, nous faisons une différence réelle et mesurable pour la santé et bien-être de l'océan et des personnes qui en dépendent. Renseignez-vous sur les plans d'actions que vous pouvez entreprendre sur ***ocean.org***.

À la recherche de plus de ressources d'éducation sur l'océan?

L'équipe d'éducation d'Ocean Wise propose des opportunités d'éducation mobile en personne, des programmes synchronisés et virtuels, et plus encore. Les ateliers de développement professionnel d'Ocean Wise sont conçus pour former les éducateurs à discuter de la santé et de la littératie océanique pour les élèves de la maternelle à la 12e année. Visitez ***ocean.org*** ou envoyez un courriel à ***education@ocean.org*** pour en savoir plus.

Suivez-nous sur nos réseaux sociaux

IG: @oceanwise, FB: @oceanwise, TW: @oceanwise, LK: @oceanwise

Inscrivez-vous à notre ***infolettre***.

Avez-vous des commentaires? Nous serions ravis d'entendre de vous.

S'il vous plait prenez 4 minutes pour nous donner ***votre avis***.

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier du gouvernement du Canada.

Canada

Waves of Change

green LEARNING

TakingITGlobal
INSPIRE INFORM INVOLVE

OCEAN WISE