



Le Cahier Nomade

présenté par la Baleine nomade

Gratuit

Exercices de sciences
1 et 2 (cahier abrégé)



01 - Respiration

On inspire, on expire ! Respirer, c'est une activité nécessaire pour tous les êtres vivants et qui nous donne de l'oxygène. Sans oxygène, rien ne survit ! Tu apprendras que les poissons et les baleines ont des façons très différentes de respirer. L'important, c'est de s'oxygéner !



<https://youtu.be/8jk4Vofspfs>

Exercice 1

Remplis les lettres manquantes pour compléter les mots associés à la respiration.

- La molécule que les animaux vont chercher en respirant.
- L'organe pour respirer chez les requins et les poissons.
- L'organe pour respirer chez les baleines. P n
- Ce que les baleines respirent, composé d'azote, d'oxygène, de gaz carbonique et autres.
- Les trous par lesquels nous, les humains, on inspire. n
- Le fait de faire rentrer de l'air dans des poumons. i
- Animaux vivant dans l'eau avec des écailles et des branchies, comme Némou!
- Animaux aquatiques à branchies, mais pas d'écailles.
- Un liquide essentiel à notre survie. u
- Animal qui vit dans l'eau qui a des poumons et retient son souffle. e

Exercice 2

Maintenant, peux-tu trouver les mots que tu as découverts dans le mot caché ci-dessous ? Encerle les lettres restantes, quel mot trouves-tu ?

MOT SECRET

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | O | I | S | S | O | N | S | U |
| O | X | Y | G | E | N | E | R | A |
| U | B | R | A | N | C | H | I | E |
| M | E | R | E | Q | U | I | N | S |
| O | E | R | I | P | S | N | I | R |
| N | A | R | I | N | E | S | P | I |
| R | E | N | I | E | L | A | B | E |

BONUS Respiration des poissons

Tu peux approfondir tes connaissances pour t'aider à compléter les exercices avec le lien suivant.

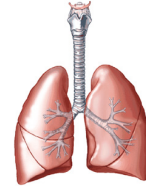
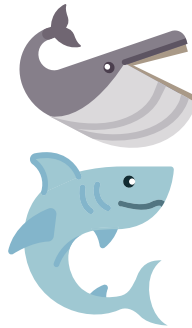


<https://youtu.be/ibSqcGHKjTA>



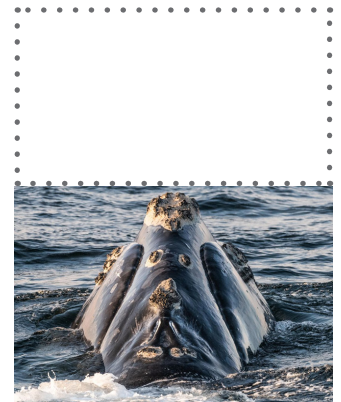
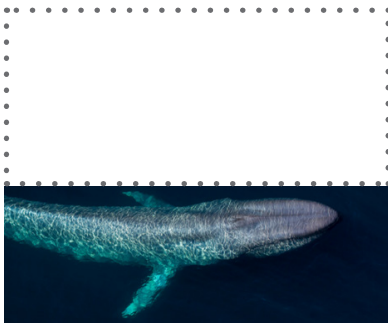
Exercice 3

Peux-tu associer l'organe de respiration avec la bonne espèce ?



Exercice 4

Dessine le souffle des baleines suivantes :



02 - L'alimentation

À vos fourchettes ! Les baleines et les requins mangent des choses très variées. Mais au départ... pourquoi on mange ? On mange pour aller chercher de l'énergie. Cela nous permet de faire nos activités et donc de rester en vie ! Mais attention... On ne mange pas tous les mêmes choses !



Requins: https://youtu.be/hY1yCn_fZol

Baleines: <https://youtu.be/XyifC79-zBY>



Herbivores

Ce sont des animaux qui mangent des plantes. Par exemple des fruits, des branches, des algues, etc.



Carnivores

Les animaux qui consomment d'autres animaux (viande) sont carnivores, on pense souvent au lion ou au loup, mais il y en a beaucoup d'autres.



Omnivores

Les omnivores sont à la fois herbivores et carnivores. Ils sont capables de manger des plantes et de la viande.



Charognards

Les animaux qui consomment d'autres animaux, mais une fois morts, sont charognards (ils mangent des carcasses).

Exercice 1

En te référant aux informations ci-haut et à nos 2 vidéos , remplis les textes suivants :

- Je suis un béluga. Je mange des étoiles de mer, des poissons ou des calmars. J'aime les manger très frais et croquants ! Je suis donc _____.
- Je suis un requin dormeur du pacifique. Je mange souvent des carcasses ou tout ce que je trouve dans le fond de l'eau. Mes aliments sont souvent morts ou décomposés. Je suis donc _____.

Défi supplémentaire :

- Je suis un lamentein, tu ne me connais pas, mais je me nourris uniquement d'algues ! Les algues, c'est comme la forêt de la mer, je ne mange donc pas d'animaux. Je suis _____.

Exercice 2

Avec tout ce que tu as appris jusqu'à présent, réponds aux questions suivantes :

- De quoi se nourrit la baleine bleue ? _____

- Peux-tu le dessiner dans l'encadré ci-dessous ?



- Est-ce que tu crois qu'il s'agit d'une plante ? Encerle ta réponse. OUI NON

Donc, la baleine bleue a un régime : _____

La chaîne alimentaire

En résumé, certains animaux sont herbivores et mangent des plantes, d'autres sont carnivores et mangent d'autres animaux. Ainsi on peut faire une chaîne à partir d'une plante jusqu'au dernier animal, celui que personne ne mange. Les plantes sont le premier niveau de notre chaîne et les carnivores redoutables, les plus grands prédateurs qu'aucun autre animal n'ose attaquer, sont le dernier niveau de notre chaîne.

Exercice 3

a. Dans le texte suivant, repère et encercle les régimes alimentaires.

Dans l'océan, certains crabes mangent des algues au fond de l'eau ou des restants d'animaux et des carcasses. Ils sont donc charognards ou herbivores. Ces crabes sont parfois mangés par des bélugas, qui trouvent qu'ils sont une proie délectable. Ces bélugas sont, bien sûr, carnivores. Parfois, il peut arriver que des bélugas soient chassés par des orques, de voraces prédateurs. Étant eux aussi des carnivores, aucune baleine n'est à leur épreuve !

BONUS La chaîne alimentaire

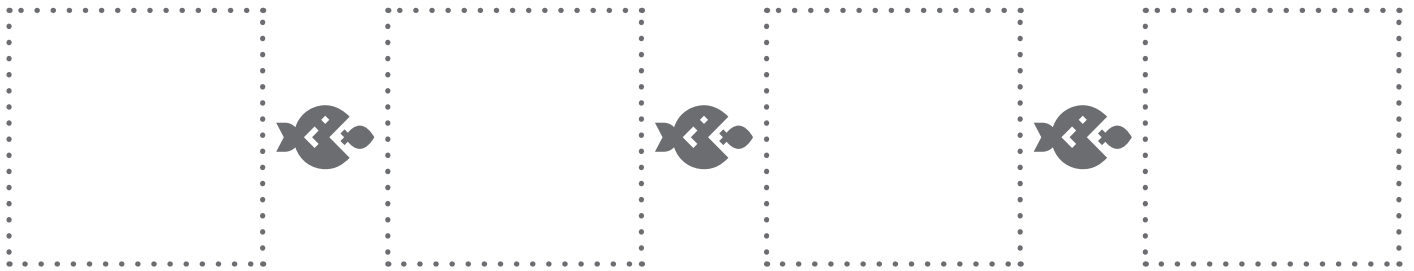
Tu peux approfondir tes connaissances pour t'aider à compléter les exercices avec le lien suivant.



<https://youtu.be/XnzgIHf2K7g>



b. Peux-tu dessiner la chaîne alimentaire qui est représentée dans le texte ci-haut ?



Exercice 4

Encerle les aliments dans lesquels on trouve beaucoup de lipides, selon les informations fournies dans la vidéo « 2 - Qu'est-ce que les baleines mangent ? »

- Dans la laitue
- Dans le beurre
- Dans la farine
- Dans le bacon et la viande grasse
- Dans les pommes et les poires

Question pour les experts

Comment appelle-t-on le phénomène de manger des animaux de notre propre espèce, mentionné dans la vidéo « 3 - Qu'est-ce que les requins mangent ? » Par exemple, un requin marteau qui mangerait un autre requin marteau.