muséum genève

8-12 ans

Carnet de terrain Prédations

Pars à l'aventure sur les traces des prédateurs

Nom : ..... **Prénom :** .....

3,50 CHF/€

Un musée
Ville de Genève

www.ville-geneve.ch

VILLE DE GENÈVE

Bonjour et bienvenue au Muséum !
Les prédateurs, on les préfère de loin, et pourtant, l'occasion t'est donnée de les approcher sans danger et de les découvrir de près ! Tu as bien fait d'acquérir ce carnet de terrain qui va t'aider à parcourir l'exposition. Pars sur les traces de « Wolfi » le loup en cherchant les pictogrammes positionnés à chaque poste en relation avec le carnet.

Prédations !
Une exposition du Muséum, du 14 avril 2019 au 19 janvier 2020.

Bonne visite !

Réponses aux questions en fin de carnet

1

La définition de la prédation n'est pas facile, car suivant celle qu'on adopte, on pourrait considérer la vache qui mange de l'herbe comme prédatrice.

Voici celle retenue par le Muséum. A toi de la compléter :

Relation dans laquelle,

un animal en .....

un autre pour s'en .....

et ainsi assurer sa .....

2

Dans la première partie de l'exposition, on nous dit qu'il faut manger pour vivre. Trois groupes qui descendent de la première forme de vie terrestre sont présentés en fonction des ressources qui leur sont nécessaires.

Complète la source de nourriture manquante :

1 *je me nourris de lumière (phototrophe)*

2 *je me nourris de .....*
(chimiotrophe)

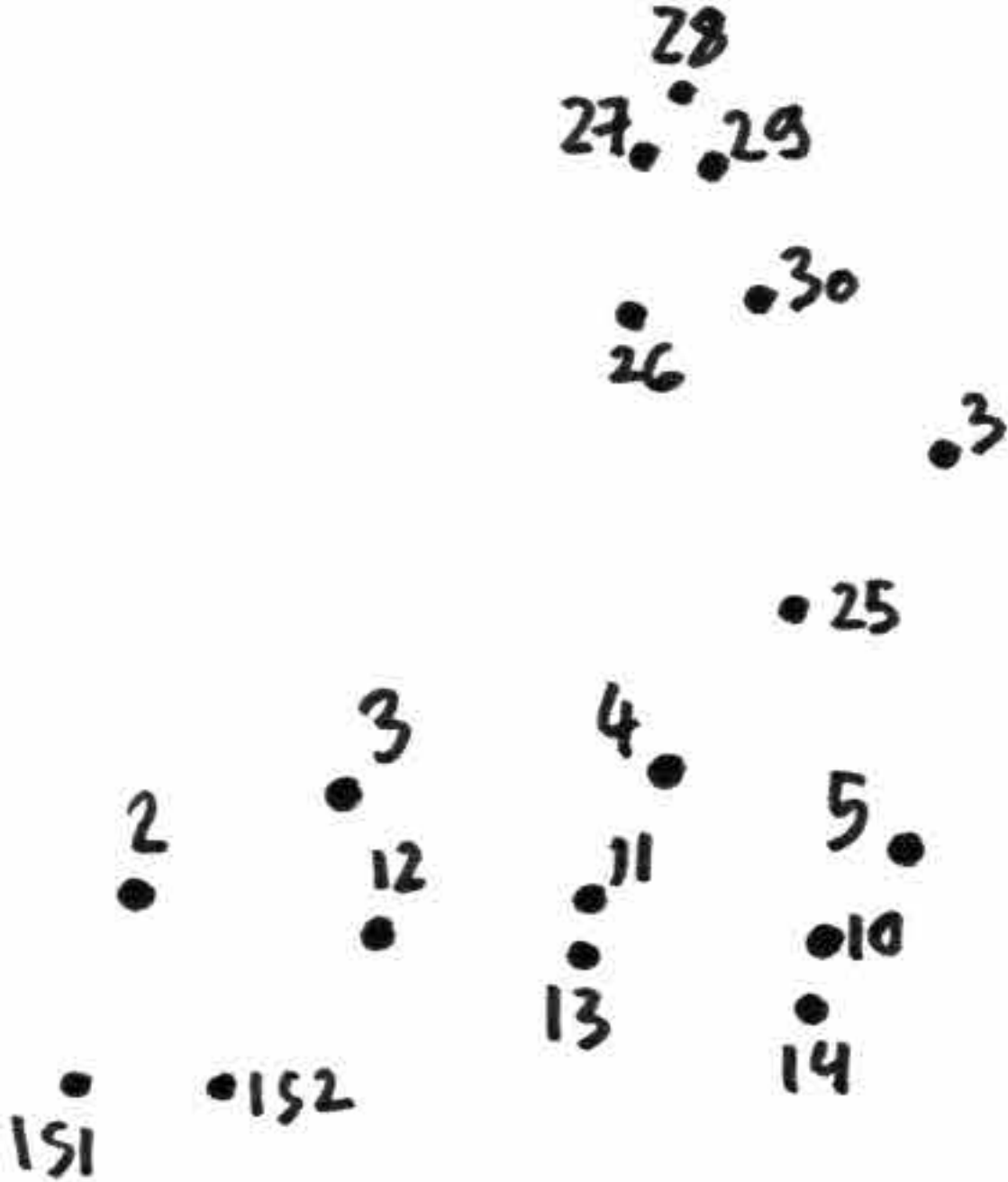
3 *je me nourris de vivant (hétérotrophe)*

Connais-tu une forme de vie qui se nourrit aujourd'hui encore de lumière ?

.....

A ton avis, les prédateurs d'aujourd'hui font partie de quel groupe ?

.....


28
27
29
30
26
3
25
3
4
2
5
12
11
10
13
14
152
151

7

Te voici dans l'espace « Objectif survie ».

Parmi tous les attaquants et défenseurs que tu pourras découvrir, choisis-en deux et note ce que tu trouves de particulièrement remarquable ou intéressant chez eux.

.....

.....

Trouve l'animal qui produit le poison le plus virulent au monde :

.....

Qu'utilise la squille multicolore pour capturer ses proies ?

.....

.....

.....

8

Tu arrives maintenant devant la reconstitution à grande échelle de la mâchoire d'une larve d'insecte.

De quel insecte s'agit-il ?

.....

Que peut-elle faire avec sa mâchoire ?
Note tes observations :

.....

.....

.....

.....

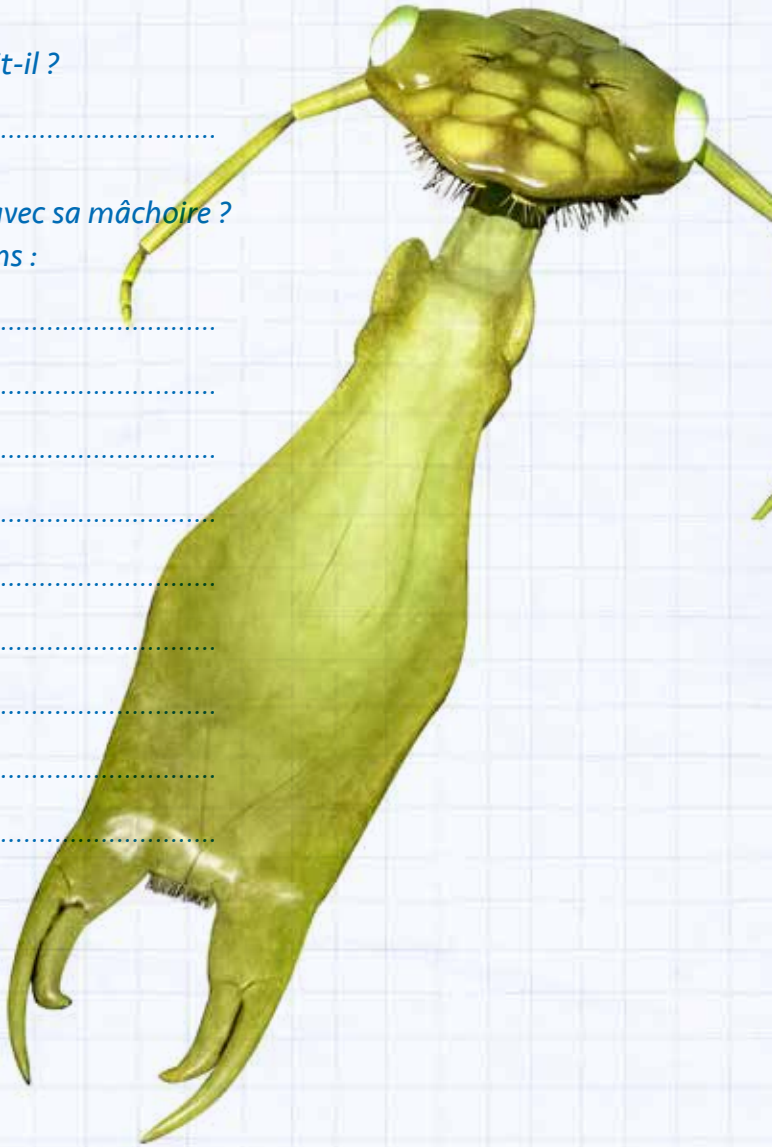
.....

.....

.....

.....

.....



9

Les loups de Yellowstone

Les vitrines comparatives du site de Yellowstone montrent la nature avant 1995, quand il n'y avait plus de loup (disparu à cause de l'homme), et après sa réintroduction.
Note au moins deux observations que tu peux faire sur ces paysages.

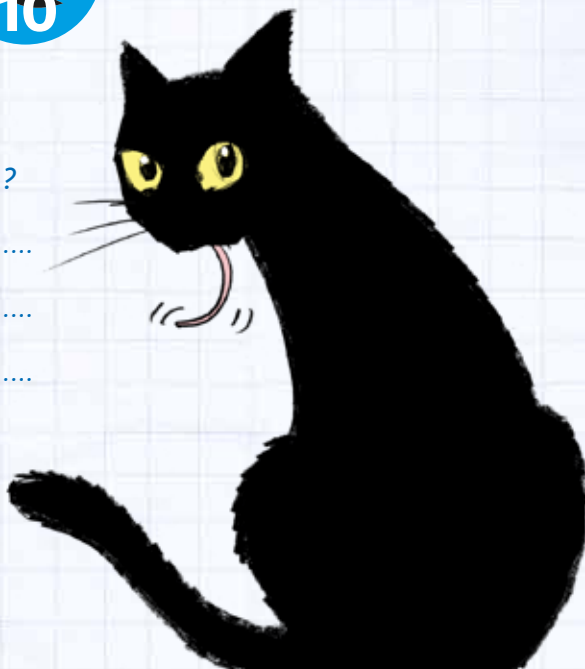
- .....
- .....

10

Le chat

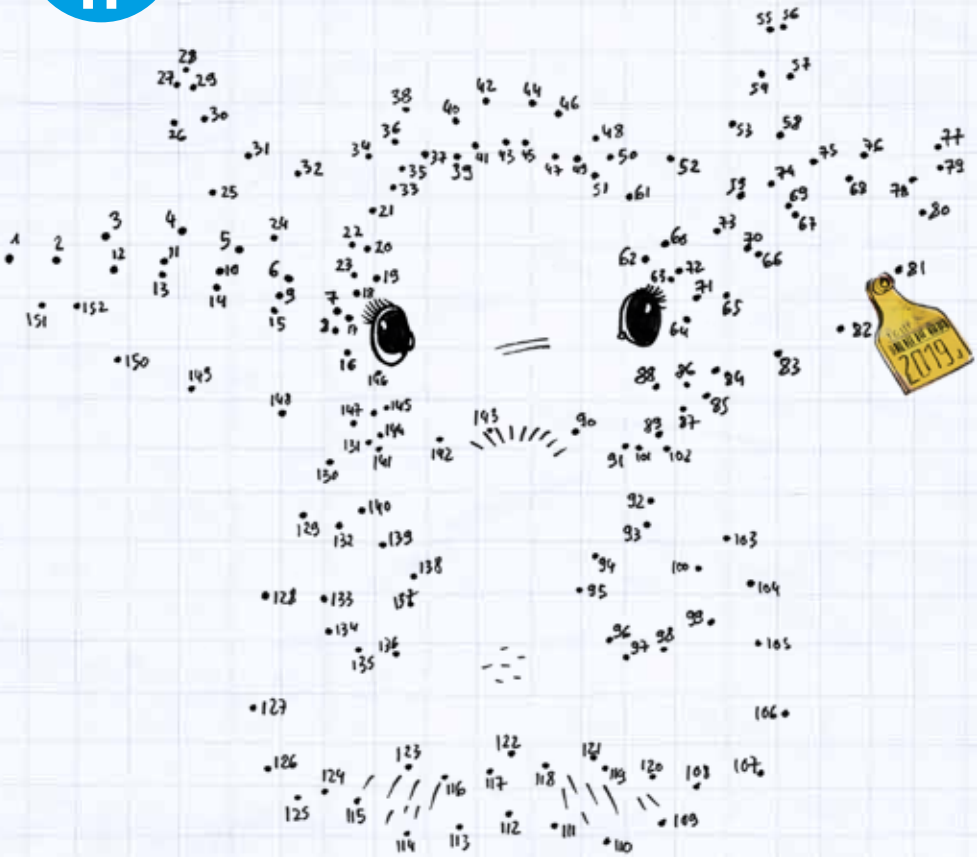
On nous apprend que le chat est le pire prédateur de Suisse. Quelles sont ses principales proies ?

- .....
- .....
- .....



11

Si l'homme continue à détruire les environnements et les espaces, quel sera le plus grand mammifère terrestre dans 200 ans ? Relie les points pour trouver l'animal.



L'être humain représente une menace importante pour de nombreux prédateurs. Que fait-il qui les mette en danger ?

Coche les 3 réponses justes :

- ☐ *Il les nourrit*
- ☐ *Il les chasse*
- ☐ *Il chasse leurs proies*
- ☐ *Il les envoie à l'école*
- ☐ *Il détruit leur habitat*
- ☐ *Il les fait se battre entre eux*

12

La majorité des primates est végétarienne (fruits et feuilles), mais parfois, ils se nourrissent d'autres choses. Fais une liste ci-dessous.

- .....
- .....
- .....

13

Approche-toi de la grande table. Te voici devant le paléobanquet réunissant les hominidés et leurs divers régimes alimentaires.

Quels sont les indices qui permettent de retrouver ce qu'ils mangeaient (donne 2 des 4 pistes possibles) : .....

et .....

De quoi se nourrissait principalement ***Australopithecus afarensis*** *?*

.....

Parmi tous ces ancêtres, lequel mangeait le plus de viande ?

.....

14

A partir de -20’000 ans apparaît le propulseur qui permet de lancer des sagaies sur des proies plus éloignées ou de disposer d’un équipement plus léger.

Repère un propulseur dans les vitrines et dessine-le avec précision ci-dessous

15

Regarde le mur d'informations près du « Protein's Bar » et lis-le attentivement.
Aujourd'hui, on mange trop de viande par rapport à nos réels besoins.
Quelle assiette te semble la plus appropriée pour répondre aux problèmes de santé, d'environnement et de bien-être animal ? Entoure le - ou les numéros - qui te semblent juste(s).

1

2

3

4

5

6

Et cette dernière question qui t'appartient :
Te sens-tu plutôt carnivore ou végétarien ?

.....

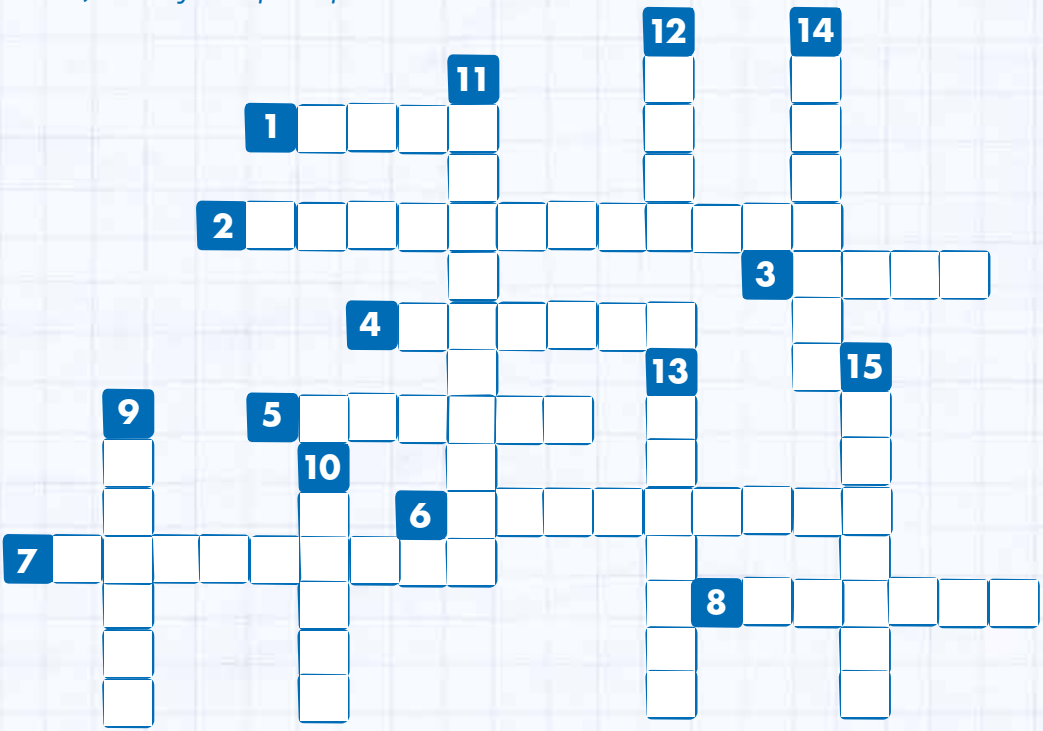
Mots croisés et mot mystère :

Horizontal

1. *Je suis un apex prédateur et l'on a souvent peur de moi*
2. *Synonyme de nourriture*
3. *Il faut malheureusement parfois faire cette action pour se nourrir*
4. *Action nécessaire pour vivre*
5. *Êtres vivants dont un animal s'empare pour l'envorer*
6. *Dans l'exposition, je suis la papillon confronté à la chauve-souris l'oreillard brun*
7. *Os dans lesquels sont implantées dents*
8. *Elle se pratique depuis nos ancêtres*

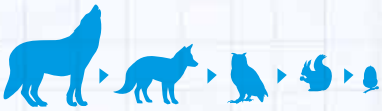
Vertical

9. *On devrait limiter sa consommation*
10. *Synonyme d'exister*
11. *MOT MYSTERE*
12. *Je suis le plus grand « sérial killer » de Suisse*
13. *Je suis un crustacé avec des pattes ravisseuses*
14. *Nous nous nourrissons de lumière*
15. *Je suis le félin le plus rapide au monde*



CORRIGÉ *- Voici les réponses aux questions*

n° 1
*PRÉDATION n.f. Relation dans laquelle un animal en **tue** un autre pour s'en **nourrir** et ainsi assurer sa **survie** (Définition du Muséum, 2019)*
n° 2
Je me nourris de non-vivant
Les plantes se nourrissent de lumière
Les prédateurs d'aujourd'hui font partie de ceux qui se nourrissent de vivant (hétérotrophe)
n° 4
L'azuré du serpolet
n° 5
Les apex prédateurs sont
les prédateurs sans prédateur
L'apex prédateur est le loup



n° 6
La noctuelle
n° 7
Animaux de ton choix parmi les 20
Le cône géographe, un mollusque
La squille multicolore est un crustacé qui se distingue par la puissance de ses pattes ravisseuses
Elle les utilise contre ses proies, mais aussi contre toute menace
La vitesse de déploiement de ses pattes dépasse les 110km/h.
n° 8
La libellule
Elle peut projeter sa lèvre inférieure, doublement articulée en avant
C'est une sorte de harpon muni de crochets qui lui permet d'attraper ses proies
n° 9
Quand il n'y a plus de loup :
- Les cerfs sont beaucoup plus nombreux
- La végétation est pauvre
- Il y a moins de diversité animale
n° 10
Le chat mange des oiseaux, des mammifères (beaucoup de rongeurs), des reptiles
n° 11
Le plus grand mammifère sera la vache
- Il les chasse
- Il chasse leurs proies
- Il détruit leur habitat
n° 12
Les primates se nourrissent également d'invertébrés (insectes, araignées, vers, escargots) et occasionnellement de vertébrés
n° 13
- Les restes de nourriture - La forme des dents - L'usure dentaire - Les isotopes
*- **Australopithecus afarensis** se nourrissait principalement de végétaux*
*- **Homo neanderthalensis** consommait de grandes quantités de viande*
n° 15
Entre 1 et 3
Alors, es-tu plutôt carnivore ou végétarien ?

Corrigé des mots croisés
Horizontal : *1 loup / 2 alimentation / 3 tuer / 4 manger / 5 proies / 6 noctuelle / 7 machoires / 8 chasse*
Vertical : *9 viande / 10 vivre / 11 predations / 12 chat / 13 squille / 14 plantes / 15 guepard*
Le mot mystère est le titre de l'exposition : ***predations***

Notes personnelles

Ce que j'ai aimé : .....

.....

.....

.....

.....

Ce que je retiens : .....

.....

.....

.....

.....

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

1 route de Malagnou,
1208 Genève, Suisse
www.museum-geneve.ch
museum-geneve@ville-ge.ch
T +41 22 418 63 00

Textes : Daniel Thurre - graphisme et illustrations : Cédric Marendaz, Florence Marteau - photo : Philippe Wagneur - MUSÉUM GENÈVE 2019 - impresssion Ville de Genève 2019