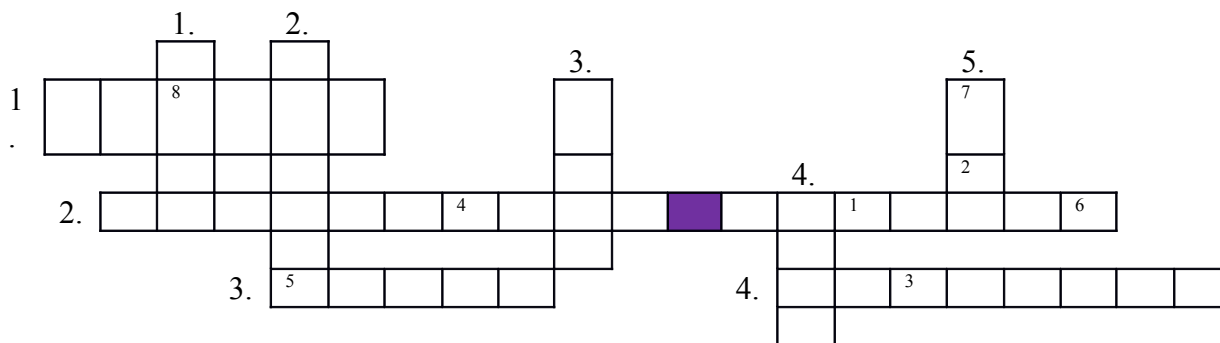


Pionowo:

1. Zadanie 11
2. Zadanie 7
3. Zadanie 4
4. Zadanie 12
5. Zadanie 5

Poziomo:

1. Zadanie 9
2. Zadanie 10
3. Zadanie 8
4. Zadanie 6



Litery z ponumerowanych pól utworzą hasło:

H A S Ł O \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ !!  
 : 1 2 3 4 5 6 7 8

### KARTA NAUCZYCIELA

## **JESTEM ODKRYWCĄ !!!**

*Witaj we Wrocławskim Muzeum Przyrodniczym! Masz przed sobą fascynujący świat zwierząt i roślin. Zanim jednak przystąpisz do odkrywania go i zostaniesz tytułowym bohaterem – zastanów się i wykonaj swoje pierwsze, ważne zadanie:*

### **Zadanie 1**

Gdybyś znalazł się w tropikalnej dżungli albo na gorącej pustyni, czy też w mroźnej Arktyce, musiałbyś się przestrzegać pewnych zasad, aby ustrzec się przed niebezpieczeństwem.

Podczas zwiedzania muzeum również obowiązują pewne zasady, ze względu na bezpieczeństwo cennych eksponatów oraz szacunek dla innych zwiedzających. Dopisz trzy zasady, które twoim zdaniem są najważniejsze:

I. Przy zwiedzaniu obowiązuje ruch prawostronny.

II. \_\_\_\_\_

III. \_\_\_\_\_

IV. \_\_\_\_\_

*Jesteś gotów na kolejne wyzwania? Jeśli tak, to ruszaj na piętro!*

## **OWADY W ŻYCIU CZŁOWIEKA**

**Zadanie 2.** Zapisz nazwy 2 gatunków owadów pożytecznych dla człowieka.

Jakie korzyści czerpie człowiek z ich działalności?

OWADY POŻYTECZNE DLA LUDZI	CO NAM ZAPEWNIĄ?
1. _____	.....
2. _____	.....
	.....
	.....

**Zadanie 3.** Wszystkie owady są ważne w przyrodzie, ale niektóre z nich ludzie uważają za szkodniki.

Jakie i dlaczego? Wymień dwa przykłady.

OWADY SZKODLIWE DLA LUDZI	JAK NAM SZKODZĄ?
1. _____	.....
2. _____	.....
	.....
	.....

***Dotarłeś do przestronnej sali z ogromnym szkieletem w centralnej części?!***

Jeśli przyjrzesz się dokładnie szkieletowi tego zwierzęcia (eksponat nr 17) z pewnością zauważysz, że nie ma nim tylnych kończyn a przednie wyglądają nietypowo. Jak myślisz? Dlaczego? Czy posiadając olbrzymie ciało bez tylnych kończyn mogły poruszać się po lądzie?

**Zadanie 4.** Ssaki te utraciły kończyny. Są duże, ciężkie, środowisko, w którym żyją to

.....

*Pewnego razu dziewczynka zwiedzająca salę dużych ssaków rozplakała się na widok wszystkich wypchanych zwierzątek i zapytała:*

*- To one wszystkie musiały zginąć, żeby powstała ta wystawa?*

*Dzieciom zwiedzającym Muzeum zrobiło się bardzo smutno. Pani kustosz muzeum odpowiedziała:*

*- Zgromadzone tutaj zwierzęta były mieszkańcami pobliskiego ogrodu zoologicznego i najczęściej zmarły z naturalnych przyczyn, np. ze starości, po czym ich ciała zostały w odpowiedni sposób spreparowane i w ten sposób zostały z nami na zawsze na tej wystawie.*

***Obejrzyj z uwagą małe i duże ssaki a następnie wejdź ostrożnie na antresolę i podziwiaj piękne kolorowe motyle, koralowce i ptaki!***

***Fascynujące, prawda?!***

***Kolejny krok w twoich odkryciach to świat szkieletów.***

***Uważaj tylko na delikatne kostne konstrukcje!***

***W drogę!***

## **SZKIELETY KRĘGOWCÓW**

**Zadanie 5.** Jeśli dobrze się rozejrzysz – dowiesz się jakie zwierzę było przodkiem bydła domowego, czyli naszych pocziwych krów. Jeśli już wiesz, uzupełnij zdanie:

Przodek bydła domowego to .....

**Zadanie 6.** Gatunek tego jelenia pojawił się około 500 000 lat temu a wymarł około 11 000 lat temu. Z pewnością zauważyłeś jego olbrzymie poroże. To Jeleń .....

**Zadanie 7.** Szyja człowieka składa się z 7 kręgów szyjnych. A ile kręgów tworzy długą szyję żyrafy?  
.....

**Zadanie 8.** Gdy zobaczysz eksponaty oznaczone numerami 4,5 i 8, dowiesz się jakie ssaki mają w kościach dłoni i stopy przeciwstawne pierwsze palce. Te zwierzęta to .....

**Zadanie 9.** Aby się dowiedzieć, które zwierzę ma powiększone zęby – siekacze, zwane CIOSAMI musisz zobaczyć eksponat nr 31. Są to .....

**Zadanie 10.** Jego krewniacy jedzą mięso, padlinę i owoce, potrafią dobrze biegać, pływać i wspinać się na drzewa, natomiast one – jedzą wyłącznie mięso. Aby się dowiedzieć co to za drapieżnik – odszukaj eksponatu nr 10.  
.....

**Zadanie 11.** Spacerując wybrzeżem Bałtyku możesz spotkać te sympatyczne zwierzątka wypoczywające na plaży, nie należy ich wówczas niepokoić. Czy wiesz jakie to zwierzęta? Eksponat nr 11 pomoże ci rozwiązać tę zagadkę. To są .....

Warto abyś wiedział, że kończyny tych zwierząt przekształciły się w płetwy czyniąc te lądowe pokraki świetnymi pływakami.

**Zadanie 12.** Zobacz szkielet anakondy (eksponat nr 79) i zastanów się: jak nazwać część szkieletu, na której nie ma żeber? .....

## **ROŚLINNE OSOBLIWOŚCI**

*Zanim wyjdiesz z muzeum – zerknij na ekspozycję roślinną! Koniecznie zobacz ogromne nasiona, olbrzymie szyszki i przedziwne liście!*

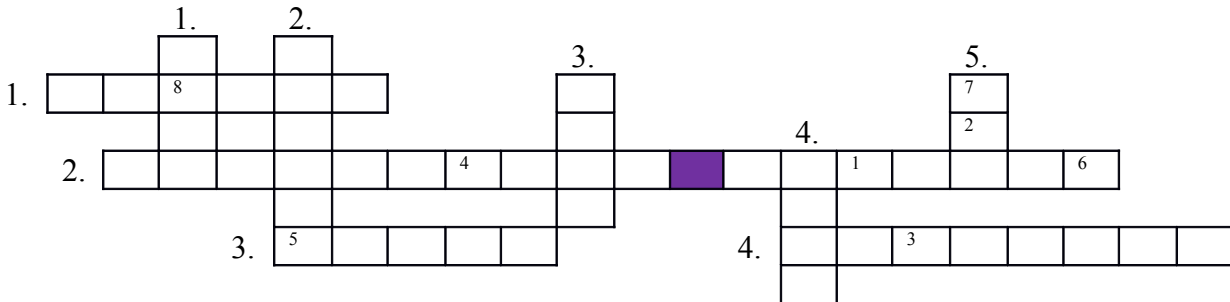
**Zadanie 12.** Wybierz jedną roślinną osobliwość, napisz w dwóch zdaniach - co cię zaintrygowało i dlaczego?

---

# GRATULACJE!!!

*Dotarłeś w wiele zakamarków wiedzy przyrodniczej!*

*Podsumuj to czego się dowiedziałeś rozwiązując krzyżówkę:*



Litery z ponumerowanych pól utworzą hasło:

H A S Ł O \_ \_ \_ \_ \_ !  
:  
1 2 3 4 5 6 7 8

Pionowo:

1. Zadanie 11
2. Zadanie 7
3. Zadanie 4
4. Zadanie 12
5. Zadanie 5

Poziomo:

1. Zadanie 9
2. Zadanie 10
3. Zadanie 8
4. Zadanie 6