

Przygody z morzem



Wszechocean-wystawa

(Wjedźcie ruchomymi schodami na samą górę.)

1. Stańcie na platformie przed wejściem na wystawę „Wszechocean”.
Jak daleko jest stąd do Gdańska? Postawcie krzyżyk przy właściwej odpowiedzi.

7.333 km 359 km 1.162 km 221 km

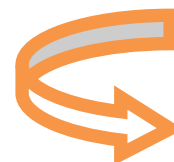
2. Podejdźcie do globusa:

- a) Globus jest już całkiem zdezorientowany. Czy powinien kręcić się w lewą czy w prawą stronę? Jak myślicie?

w lewo



w prawo



- b) Opiszcie jak wygląda dno morza!

.....

- c) Poszukajcie gdzie jest na globusie Stralsund:
Jak głębokie jest Morze Bałtyckie w porównaniu z oceanem?

.....

3. Poszukajcie gabloty z dziewięcioma ptakami.
Gablota zatytułowana jest „Birds of the North” po polsku „Ptaki Północy”.

- a) Czy ptaki w gablocie przypominają wam jakieś inne ptaki?

- b) Dlaczego?



Bałtyk-wystawa

(Na końcu wystawy „Wszechocean” zejście schodami w dół)

4. Przy interaktywnym, trójkątnym stole widzicie jak głębokie jest Morze Bałtyckie (użyjcie przycisków). Najgłębszym miejscem Morza Bałtyckiego jest tzw. Głębina LANDSORT.

a) Gdzie się znajduje to miejsce?

b) Jaka jest jego głębokość?

5. Jaki przedstawiciel waleni mieszka w Bałtyku?
Postawcie krzyżyk przy właściwej odpowiedzi!

orka

paszcza

morświn

6. Stańcie na środku sali pod chmurą planktonu.

a) Co możecie w niej rozpoznać?
.....
.....

b) Dlaczego plankton jest ważny?
.....
.....

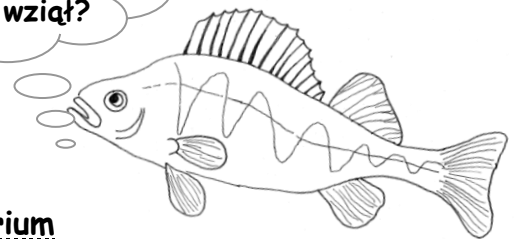


Bałtyk-akwarium

Każde akwarium pokazuje inny fragment Morza Bałtyckiego. Zwiedzanie zaczynicie od „Basenu Portowego”/ „Stralsund Harbour” i poruszajcie się w kierunku „Morza Północnego”/ „North Sea- North Atlantic”. Im dalej w tym kierunku, tym większe zasolenie wody.

7. Na dnie akwarium „Basen Portowy” leży dużo śmieci. Co tam widzicie?
.....
.....

Skąd on się tu wziął?



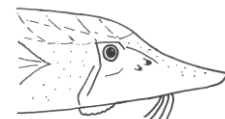
8. Który pyszczyk należy do dużego jesiotra z akwarium „Ujście rzeki”/ „Estuary”. Zaznaczcie właściwą odpowiedź.



pysk górny



pysk końcowy



pysk dolny

9. Jeszcze jedna zagadka dotycząca akwarium „Kattegat”:

„Jestem wargaczem tęczakiem (Kuckuckslippfisch/ Cuckoo wrasse) i goszczę czasami w Bałtyku. Wylęgam się jako samiczka. Jeżeli w naszej rodzinie nie ma samców, najsilniejsza z nas przemienia się w samca. Wtedy zmienia się też nasza barwa.”
Jaki mam kolor jako samiczka?

Jaki kolor jako samiec?



Badanie i korzystanie z zasobów morskich

10. Opuszczając akwarium Morza Bałtyckiego idźcie prosto. Na wystawie „Badanie i eksploatacja zasobów morskich” możecie przymierzyć zabytkowy hełm nurka!

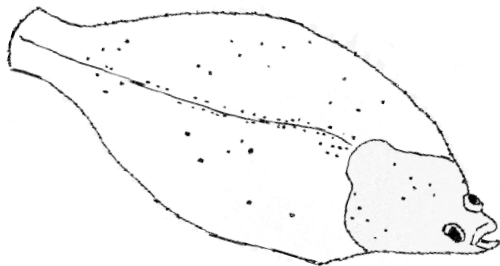
Wskazówka: Wejdź do stojącego na środku wystawy symulatora i doświadcź rejsu na pokładzie załogowej łodzi podwodnej JAGO!



Morze Północne-akwarium







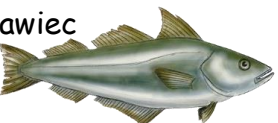


11. Czy wiecie czym jest „Morze Wattowe”/ „Wattenmeer”/ „Wadden Sea” i gdzie się znajduje? W akwarium Morza Wattowego” żyje wiele płaskich ryb. Przypatrzcie się im dobrze i dorysujcie rybie na obrazku brakujące płetwy!

Jak płaskie ryby się maskują?



Dlaczego to robią?

12. W akwarium tunelowym można zobaczyć podwodny świat, który krąży wokół niemieckiej skalnej wyspy Helgoland. Oto wiele popularnych ryb. Przyjrzyj się uważnie rydom i spróbuj je rozróżnić. Zaznacz, te które tu mieszkają:

<input type="checkbox"/> Czarniak 	<input type="checkbox"/> Dorsz atlantycki 	<input type="checkbox"/> Żabnica 
<input type="checkbox"/> Łosoś szlachetny 	<input type="checkbox"/> Pstrąg 	<input type="checkbox"/> Halibut atlantycki 
<input type="checkbox"/> Rdzawiec 	<input type="checkbox"/> Szczupak pospolity 	<input type="checkbox"/> Molwa pospolita 

13. Zatrzymajcie się teraz przed akwarium „Otwarty Atlantyk” i obserwujcie ryby ławicowe-**Jak myślicie, dlaczego niektóre ryby żyją w ławicach?**

14. Kim jestem? Zagadka do akwarium Morza Północnego.

„Jestem rybą i jestem trochę spłaszczona. Nie mieszkam jednak w Morzu Wattowym! Moje płetwy są ze sobą zrośnięte. Kiedy się poruszam, wyglądam jakbym latała. Popatrzcie uważnie: Moje oczy są na wierzchu, a usta na spodzie. Kim jestem?”



Morze dla dzieci

(obok akwarium „Otwarty Atlantyk”,
schodami na górę, potem w prawo!)

15. Na tarasie Ozeaneum w dużym basenie ze skałami żyją pingwiny. Obserwujcie ich zwyczaje i zaznaczcie właściwą odpowiedź:



a) Swoimi płetwami Pingwin potrafi...

latać

pływać

machać

b) Pingwiny mają...

dużo piór

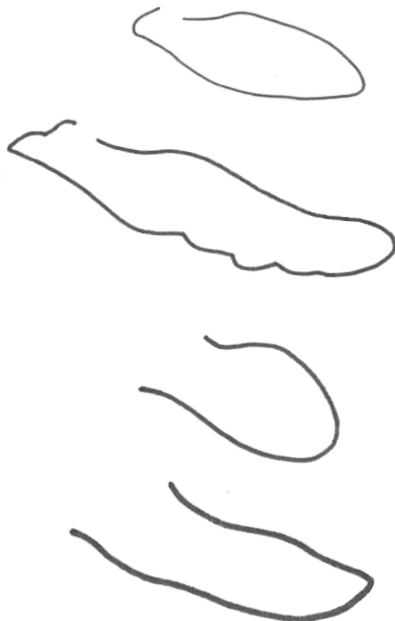
okrągłe łuski

gęste futro



Giganci Mórz 1:1 (Wróćcie się przez Morze dla Dzieci.)

16. Która płetwa należy do którego walenia? Połączcie liniami.



płetwal błękitny

orka

kaszalot

humbak

17. Kałamarnica olbrzymia nie jest ośmiornicą!
Jak wskazuje nazwa, ośmiornice mają osiem ramion.
Ile ramion ma kałamarnica? Policzcie je!

18. Jakie dźwięki słyszycie w sali?

pierdzące
śledzie

śpiewające
wieloryby

dzwoniące telefony
komórkowe

Brawo, udało się!