

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?



- 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 „Vögel des Nordens“/ „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. JAMA LANDSORT.

a) Gdzie się znajduje to miejsce?

.....

b) Jaka jest jego głębokość?

.....

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

orka

paszczak

morświn

6. Stańcie na środku sali pod chmarom planktonu.

a) Co możecie w niej rozpoznać?

.....

.....

b) Dlaczego plankton jest ważny?

.....

.....



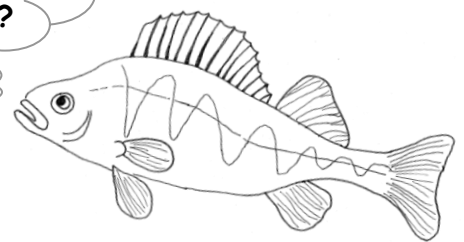
Bałtyk-akwarium

Każde akwarium pokazuje inny fragment Morza Bałtyckiego. Zwiedzanie zaczniacie od „Basenu Portowego”/ „Stralsunder Hafenbecken”/ „Stralsund Harbour” i poruszajcie się w kierunku „Morza Północnego”/ Nordsee- Nordatlantik”/ „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?

.....

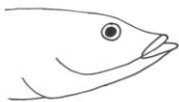
.....



8. Który pyszczek należy do dużego jesiotra z akwarium

„Ujście rzeki”/ „Flussmündung”/ „River Estuaries”.

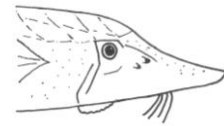
Zaznaczcie właściwą odpowiedź.



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?

.....



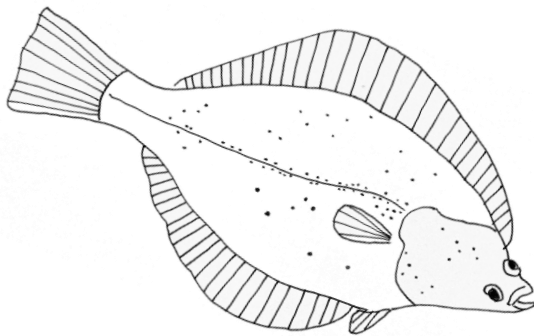
Badanie i korzystanie z zasobów morskich

10. Przy wyjściu z akwarium „Bałtyk” stoi podwodny batyskaf załogowy. W tej łodzi podwodnej niemieccy naukowcy schodzili w głąbiny oceanów. Łódź zasłynęła dzięki odkryciu legendarnej Latimerii. Ryba ta, uważana była przez wiele lat za wymarłą. Przy pomocy batyskafu zaobserwowano ją na nowo w głębinach morskich. Jak nazywa się ta łódź? _____



Morze Północne-akwarium

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



Jak płaskie ryby się maskują?

.....
.....

Dlaczego to robią?

.....
.....

12. Jakie zwierzę mieszka w grocie „Akwarium Pływów”/ „Gezeitenzone”/ „Tidel zone”?

.....

13. W akwarium tunelowym widzicie zwierzęta zdomowione u wybrzeży wyspy Helgoland. Wśród nich są małe rekiny. Czy widzicie je? Czy myślicie, że rekin pływający w akwarium stanowi zagrożenie dla człowieka?

tak, ponieważ _____

nie, ponieważ _____

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

.....
.....

15. 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!)

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



- a) Swoimi płetwami Pingwin potrafi...
- latać pływać walczyć
- b) Pingwiny mają...
- dużo piór okrągłe łuski gęste futro



Giganci Mórz 1:1

(Wróćcie się przez Morze dla Dzieci.)

17. Która płetwa należy do którego wieloryba? Połączcie liniami.



płetwal błękitny

orka

kaszalot

humbak

18. Kałamarnica olbrzymia nie jest ośmiornicą!
Jak wskazuje nazwa, ośmiornice mają osiem ramion- ile ramion ma kałamarnica?
Policzcie je! _____

19. Jakie dźwięki słyszycie w sali?
- pierdzące śledzie śpiewające wieloryby dzwoniące telefony komórkowe

Brawo, udało się!