Gå-på-opdagelse

Deutsches Meeresmuseum
OZEANEUM

Verdenshavs-udstilling

(Tag rulletrappen hele vejen op.)

1. Gå op på galleriet foran udstillingen „Verdenshavet".
Hvor langt er der fra det sted, hvor I står, op til Bornholm?
Sæt kryds:

☐ 7.333 km ☒ 145 km ☐ 1.162 m ☐ 221 km

2. Kig engang på reliefglobussen.

a) Den store globus er allerede helt forvirret. Skal den nu dreje til højre eller til venstre? Hvad mener I?

☐ venstre

☒ højre

b) Beskriv havbunden!

Havbunden er ikke flad. Der er mange bjerge og dybe dale.

c) Find Stralsund, hvor I er:
Hvor dyb er Østersøen i forhold til oceanerne?
Østersøen er et meget lavvandet indlandshav.
Sammenlignet med oceanerne er det nærmest en vandpyt.

3. Find glasmontren med alkerne! De kaldes „Nordens fugle" / „Birds of the north" og der er seks fugle i montren.

a) Hvilke fugle synes I de ligner? Pingviner

b) Hvorfor? Sort-hvid fjerdragt

Østersø-udstilling

(For enden af udstillingen „Verdenshavet" går I ned ad trappen.)

4. På knap-bordet kan I se, hvor dyb Østersøen er.
(Bordet er trekantet og har små knapper til at trykke på.)

a) Det dybeste sted i Østersøen er Landsort Dybet.
Hvor dybt er dette sted? 459 meter

b) Hvor ligger Landsort Dybet? Det ligger mellem Sverige og den svenske ø Gotland.

5. Hvilken hval lever i Østersøen? Sæt kryds ud for det rigtige svar!

☐ Hundehval ☐ Spækhugger ☒ Marsvin

6. Gå ind under planktonskyen i midten af rummet.

a) Hvad kan i få øje på i skyen?
Mange små planter og dyr,
planteplankton (phytoplankton): små alger, kiselalger, dinoflagellater.
dyrisk plankton (zooplankton): muslingelarver, fiskelarver, ribbegople, (havstikkelsbær)

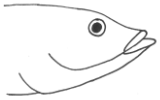
b) Hvorfor er plankton vigtigt?
Det er grundlæggende næring i oceanerne
Det producerer ilt (planteplankton)

Østersø-akvariet (Gå hele vejen igennem udstillingen.)

Hvert bassin viser et udsnit af Østersøen. Rundgangen starter i „Stralsund havn" og fører jer i retning mod Nordsøen. Vandet bliver mere og mere saltholdigt.

7. I akvariet „Stralsund havn" ligger der en masse affald. Hvad kan I få øje på?
Cykel, indkøbsvogn, køkkengrej, briller,
mobiltelefon, sværd (sejlbåd), lerkar

8. Hvilken mund hører til den store stør? Se efter i akvariet „Flodmunding" / „Estuary" og sæt kryds!



☐ oversædig ☐ endestillet ☒ undersædig

9. Og endnu en gåde i Østersø-akvariet:
„Jeg er et rødnæb og undertiden på gæstevisit i Østersøen. Vi bliver alle udklækket som hunner. Og hvis der ikke er nogen hanner, så forvandles den stærkeste hun til en han. Så ændrer vi også farve.
Hvilken farve har vi som hunner? orange (med sort-hvid ryg)
Hvilken farve har vi som hanner?" blå

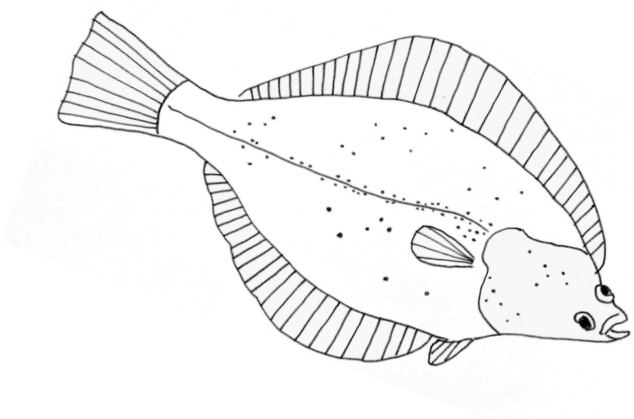
Udforskning og udnyttelse

10. Forlad Østersø Akvarium og fortsæt ligeud. I udstillingen „udforskning og udnyttelse af havet" kan du afprøve en historisk dykkerhjelm.

Tip: Gå i midten af udstillingen og opleve en dykkertur til det dybe hav i den bemandede ubåd JAGO!

Nordsø-akvariet

11. I „Vadehavs-akvariet" lever der mange fladfisk. Se på dem og indtegn deres finner!



Hvordan kamuflerer fladfisk sig?
De ligger på siden og graver sig ned i sandet. De kan tilpasse deres farve efter havbunden.

Hvorfor gør de det?
e gemmer sig for fjender.
De lægger sig på lur for selv at jage et bytte.

12. I tunnelakvariet ser I dyreverdenen ved kysten ud for øen Helgoland. Her findes der også hajer. Find dem! Hvad tror I: Er kattehajen farlig for mennesker?

☐ ja, fordi

☒ nej, fordi Kattehajen er en lille haj, der for det meste lever på bunden af havet. Dens bid er ikke farligt for mennesker.

13. Gå hen foran akvariet „Det åbne Atlanterhav" og se på fiskestimerne. Hvad mener I er forklaringen på, at mange fisk lever i stimer?
Stimen beskytter den enkelte fisk. Mange fisk slutter sig sammen for at jage.

14. Og endnu en gåde i Nordsø-akvariet:
„Jeg er en fisk og ret flad, men ikke nogen fladfisk! Mine finner er vokset sammen, og det ser ud som om, jeg flyver gennem vandet. Nogen synes, jeg har et „engleansigt". Men prøv at se nøje efter: Mine øjne sidder foroven, og munden forneden. Hvem er jeg?"
Jeg er en rokke. I OZEANEUM findes der forskellige rokkearter, f.eks. sømrokker, pigrokker eller ørnerokker.

Havet for børn

(Gå op ad trappen til venstre ved siden af akvariet „Det åbne Atlanterhav". Når I er oppe, gå til høje.)

15. Se på pingvinerne på tagterrassen og sæt kryds:

a) Med sine vinger kan pingvinen…

☐ flyve ☒ svømme ☐ vinke

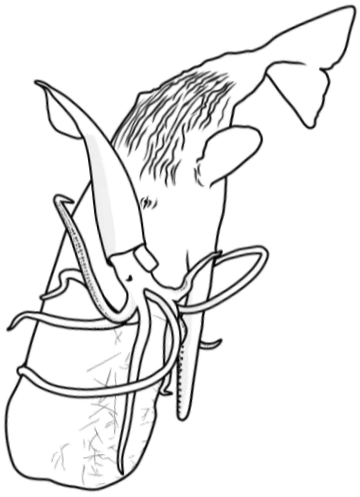
b) Pingviner har…

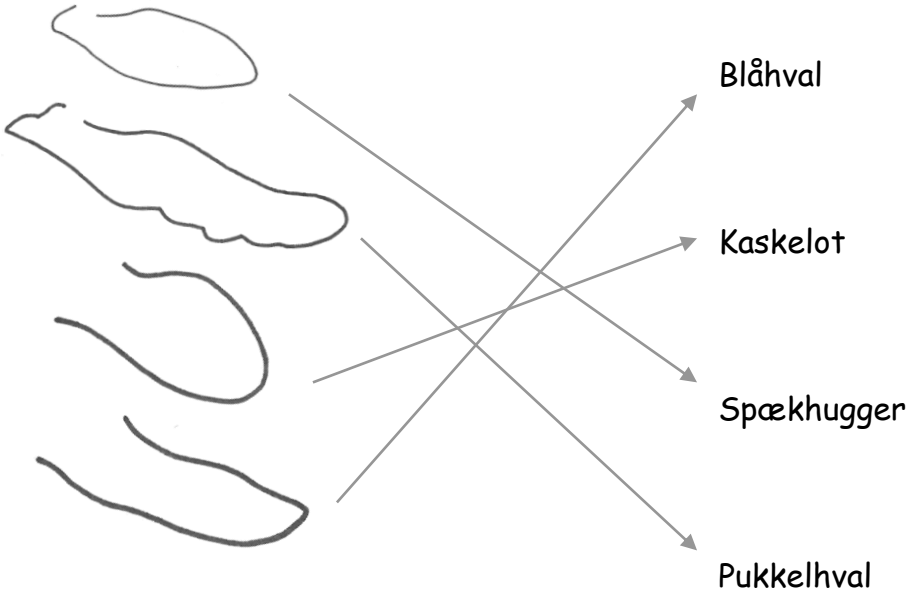
☒ mange fjer ☐ runde skæl ☐ tyk pels

1:1 Havets kæmper

(Gå igen igennem „Havet for børn".)

16. 1:1 er en målestok. Det betyder, at dyrene på udstillingen vises i deres rigtige størrelse. Hvilken „luffe" hører til hvilken hval? Forbind med en streg!





17. Kæmpeblæksprutter er ikke ottearmede! Den ottearmede blæksprutte har naturligvis otte arme. Hvor mange har kæmpeblæksprutten? Tæl efter! 10

18. Hvilke lyde kan I høre i udstillingen? Sæt kryds.

☐ pruttende sild ☒ syngende hvaler ☐ ringende mobiltelefoner

Færdig!