

På upptäcktsfärd i OZEANEUM



Världshavsutställningen Exhibition „The World Ocean“

(Ta rulltrappan ända upp till översta våningen.)

1. Ställ dig i hallen på väg in till Världshavsutställningen.
Hur långt är det härifrån till Malmö? Kryssa för rätt alternativ:

7 333 km

142 km

1 162 m

221 km

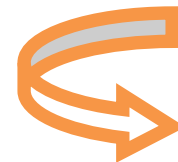
2. Kolla nu in den stora jordgloben.

- a) Den är helt förvirrad och har ingen aning om åt vilket håll den ska snurra!
Åt höger eller vänster? Vad anser du?

åt vänster



åt höger



- b) Hur ser havsbotten ut, beskriv!

Havsbottnen är inte platt. Där finns många berg och djupa dalar.

- c) Leta upp Stralsund, vår position:

Hur djup är Östersjön jämfört med världshaven?

Östersjön är ett mycket grunt innanhav.

Östersjön ser ut som en liten pöl jämfört med världshaven.

3. Leta upp montern med tordmularna! Montern heter Nordens fåglar
(„Birds of the north“) och i den finns de 6 fåglarna.

- a) Tordmularna liknar en annan fågelart, vilken? Pingviner

- b) Varför det, tycker du? fjäderdräkt i svart-vitt



Östersjöutställningen Exhibition „The Baltic“
(Där Världshavsutställningen slutar, finns det en trappa.
Gå ned för den.)

4. Vid det interaktiva bordet kan du se hur djup Östersjön är.
(Det är det trekantiga bordet med små knappar att trycka på.)

a) Det djupaste stället i Östersjön är Landsortsdjupet.
Hur djupt är det? 459 meter

b) Var ligger Landsortsdjupet? mellan Sverige och svenska ön Gotland.

5. Vilken val lever i Östersjön? Kryssa för rätt alternativ!

hundval

späckhuggare

tumlare

6. Ställ dig under planktonmolnet mitt i lokalen.

a) Vad kan du se i molnet?

Många små organismer,

växtplankton (fytoplankton): små alger, kiselalger, dinoflagellater

djurplankton (zooplankton): mussellarver, fisklarver, kammaneter (havskrusbär)

b) Vad är plankton viktiga för?

som bas för näringssystemen i haven / som producent av syre (växtplankton)



Östersjöakvariet „Baltic Sea Aquarium“ (Gå igenom utställningen.)

Varje bassäng visar ett parti av Östersjön. Första bassängen heter Stralsunds hamn och sedan fortsätter det ut mot Nordsjön. Saltare och saltare blir det.

7. I akvariet „Stralsunds hamn“ ligger det en massa skräp. Vilka saker känner du igen?

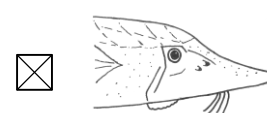
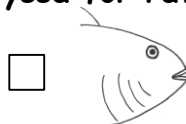
cykel, kundvagn, glas och porslin, glasögon,

mobiltelefon, centerbord (segelbåt), krukor

Var kommer allt skräp ifrån?



8. Stanna till vid bassängen „Flodmynning“ och titta på störar.
Vilken käft hör till störar? Kryssa för rätt alternativ



9. Och en gåta till vid bassängen „Kattegat“ innan du lämnar Östersjöakvariet:
„Jag är en blågylda. Ibland hälsar jag på i Östersjön. Från början är vi faktiskt honor allihop. Finns det inte några hanar alls, förvandlar sig de starkaste honorna till hanar. Sedan förändras också vår färg.

Vilken färg har vi som honor? orange och svart-vit infärgning på ryggen

Vilken färg har vi som hanar? blå



Forskning och användning

Exhibition „Exploration and Utilisation of the Seas“

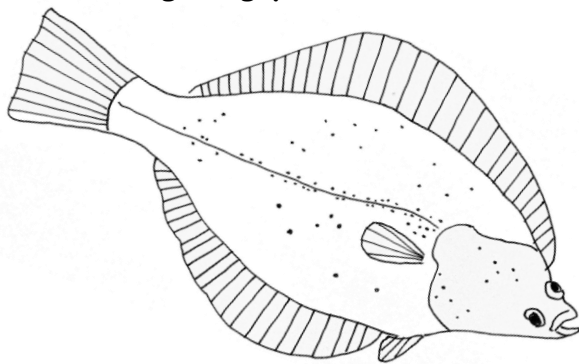
10. Lämna Östersjöakvariet och gå rakt. I utställningen „Forskning och användning“ kan du prova på en historisk dykning hjälm!

Tips: Gå mitt i utställningen och upplev en dykresa till det djupa havet i den bemannade ubåten JAGO!



Nordsjöakvariet „North Sea Aquarium“

11. I Wattahavbassängen bor det många plattfiskar. Titta riktigt nog på dem och rita sen av fenorna!



Hur gör plattfiskarna när de gömmer sig?

De lägger sig på sidan och gräver ned sig i sanden.










De anpassar sin hudfärg till botten.

Varför gömmer de sig?

För att deras fiender inte ska se dem.

För att själva ligga på lur och jaga.

12. I tunnelakvariet kan du se undervattenvärlden runt den tyska klippön Helgoland. Här lever många populära matfiskar. Titta närmare på fiskarna och försök att skilja de åt. Kryssa för vilka av dessa fiskar som bor här i akvariet:

<input checked="" type="checkbox"/> Gråsej 	<input checked="" type="checkbox"/> Torsk 	<input checked="" type="checkbox"/> Marulk 
<input type="checkbox"/> Atlantlax 	<input type="checkbox"/> Öring 	<input type="checkbox"/> Hälleflundra 
<input checked="" type="checkbox"/> Lyrtorsk 	<input type="checkbox"/> Gädda 	<input checked="" type="checkbox"/> Långa 

13. Kolla nu in stimfiskarna i bassängen Öppen Atlant. Varför lever en del fiskarter i stim, tror du?

Det är mer skyddat än att leva ensam. / En del fiskar jagar i stim.

14. Och en gåta till innan du lämnar Nordsjöakvariet:

„Jag är lite tillplattad men absolut ingen plattfisk! Mina fenor är sammanvuxna, så det ser ut som om jag flyger fram genom vattnet. Ansiktet med munnen har jag på undersidan („Änglaansiktet“ kallas jag ibland.) men ögonen på ovasidan. Vem är jag?“

Jag är en rocka. Det finns många arter rockor på OZEANEUM, t ex knaggrocka, stingrocka eller örnröcka.



Barnens hav „The Children's Sea“

(Ta trappan upp till vänster om bassängen
Öppen Atlant och sen till höger!)

15. Titta på pingvinerna på takterrassen och kryssa för rätt alternativ:



a) Pingvinen använder vingarna för att...

flyga

simma

vinka

b) Pingviner har...

många fjädrar

runda fjäll

tät päls

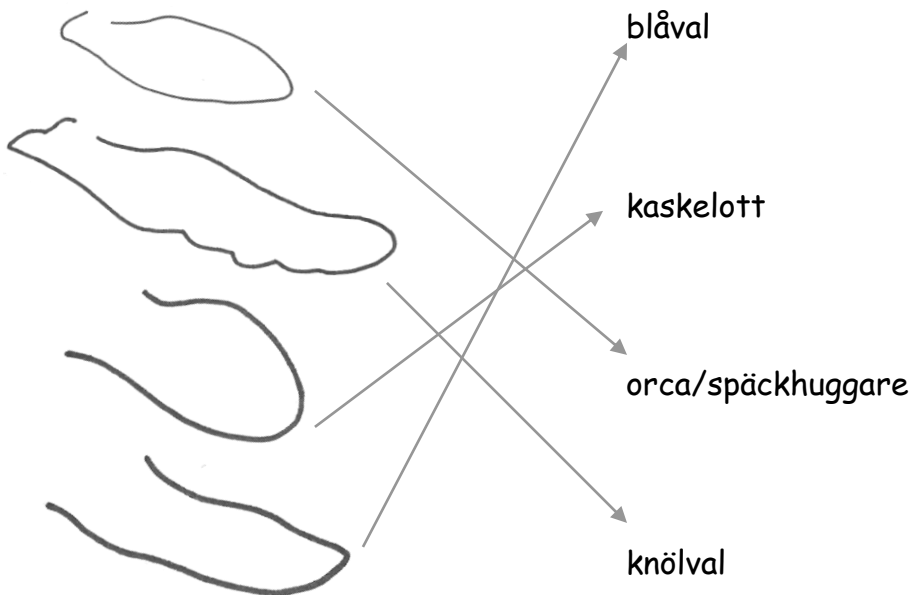


1:1 Havets jättar

Exhibition „1:1 Giants of the Seas“

(tillbaka genom Barnens hav)

16. 1:1 är en skala. Det innebär, att djuren på
den här utställningen visas i sin rätta storlek.
Vilken fena hör till vilken val? Förbindar denna med en linje.



17. Jättebläckfisken är ingen åttaarmad bläckfisk!

Hur många armar har jättebläckfisken? Räkna dem!

10

18. Vilka ljud hörs på den här avdelningen? Kryssa för rätt alternativ:

pysljud från sill

sjungande valar

ringande mobiltelefoner

Klart !