



## 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

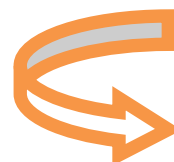
2. Kolla nu in den stora jordgloben.

- 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!

Havsbotten 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.)

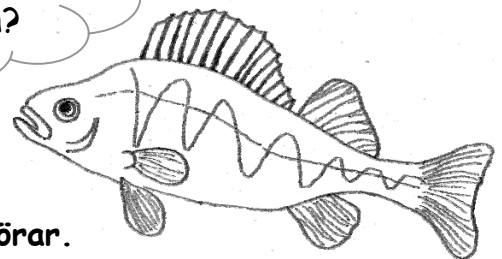
Varje bassäng visar ett parti av Östersjön. Första bassängen heter Stralsunds hamn och sedan fortsätter det ut mot Nordsjön. Saltare och saltare blir det.

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

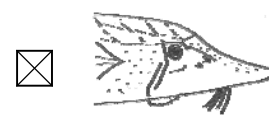
cykel, kundvagn, glas och porslin, glasögon,

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 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

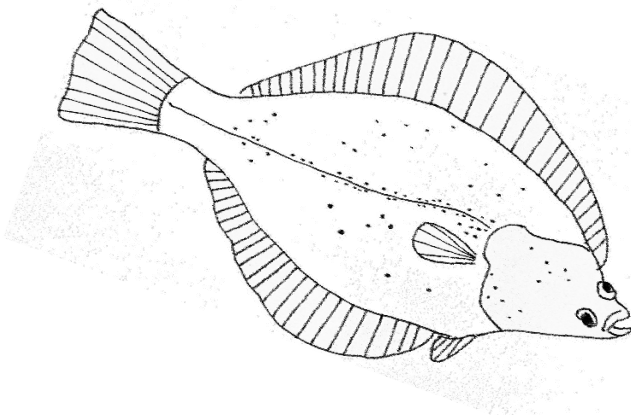
Exhibition „Exploration and Utilisation of the Seas“

10. När du har lämnat Östersjöakvariet, står du framför Tysklands första bemannade dykbåt. Den har forskarna använt, när de dykt i havsdjupen.  
Vad heter båten? GEO



## Nordsjöakvariet „North Sea Aquarium“

11. I Wetthavbassängen 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. Vilket djur lever gömt i en håla i bassängen Tidvattenszonen?  
den europeiska hummern

13. I Tunnelakvariet kan du se de djurarter som lever utanför ön Helgoland.  
Här finns det hajar också. Leta upp dem!  
Kan katthajarna vara farliga för oss människor, vad anser du?

ja, därför att

katthajarna är så små och håller till på havsbotten.

nej, därför att

Deras tänder är inte farliga för människor.

14. 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.

15. 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 ovansidan. Vem är jag?”*

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



## Barnens hav „The Children's Sea“

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

16. 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

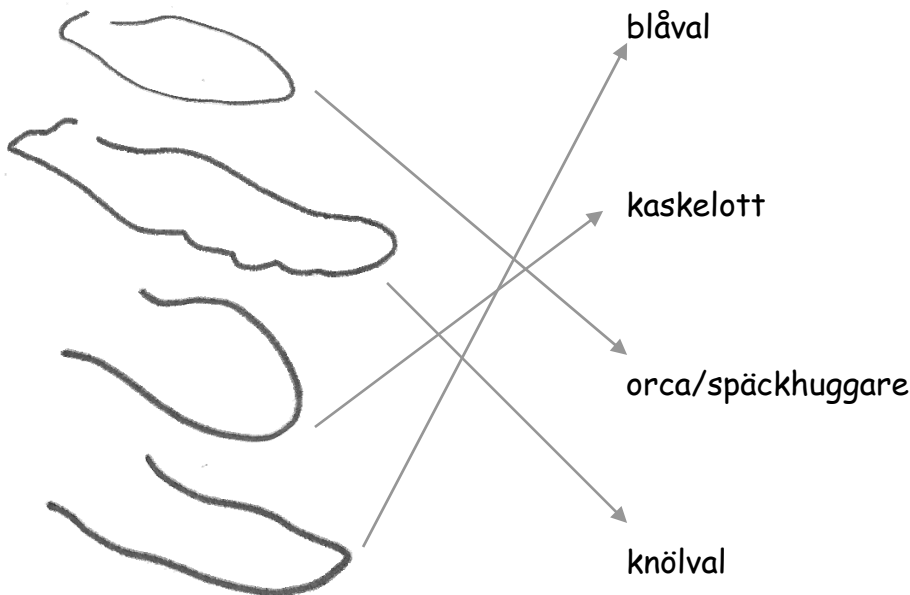
tät päls



## 1:1 Havets jättar „1:1 Giants of the Seas“

(tillbaka genom Barnens hav)

17. 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.



18. Jättebläckfisken är ingen åttaarmad bläckfisk!

Hur många armar har jättebläckfisken? Räkna dem! \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_

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

pysljud från sill

sjungande valar

ringande mobiltelefoner

**Klart !**