

Havsfisk



Ellinor Jakobsson

Havet

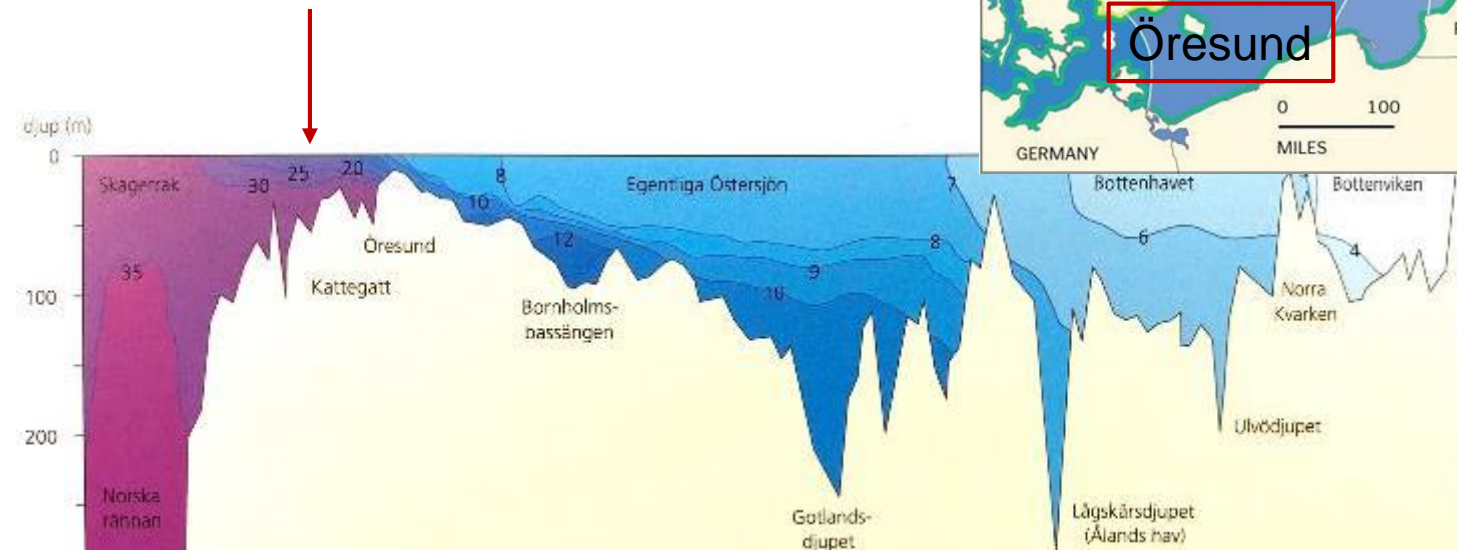
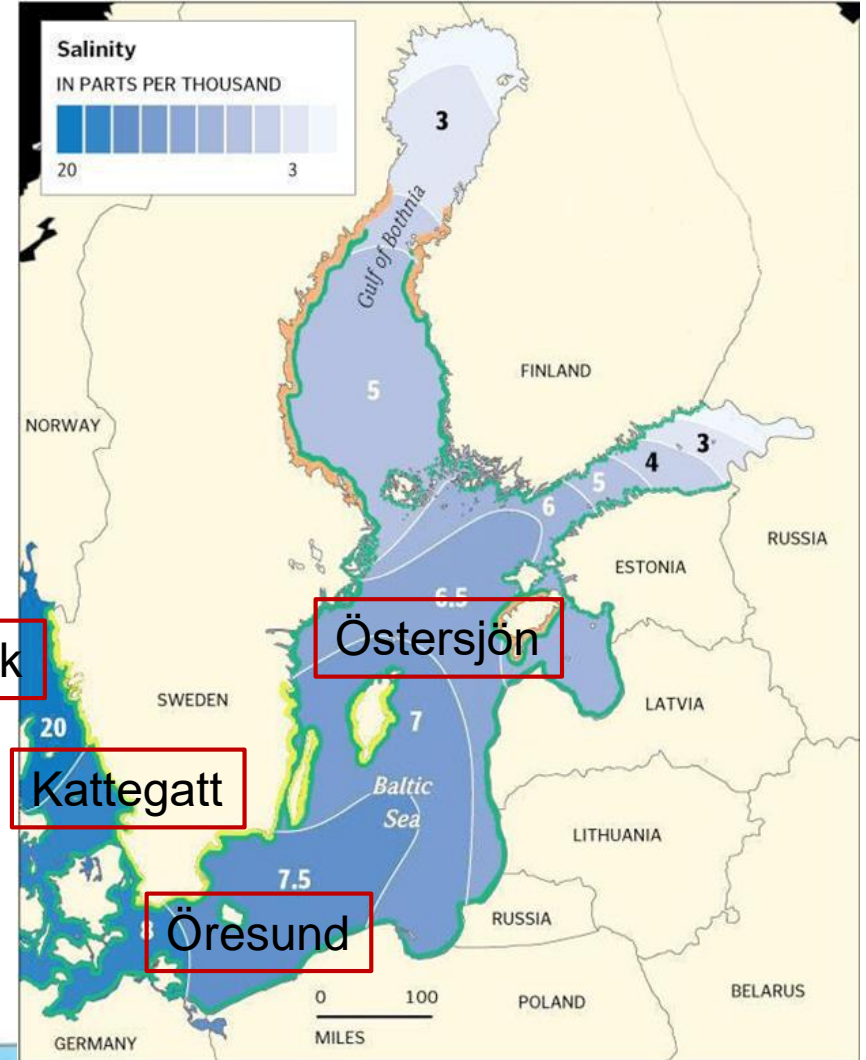
- Salthalt
- Djup

Skagerak

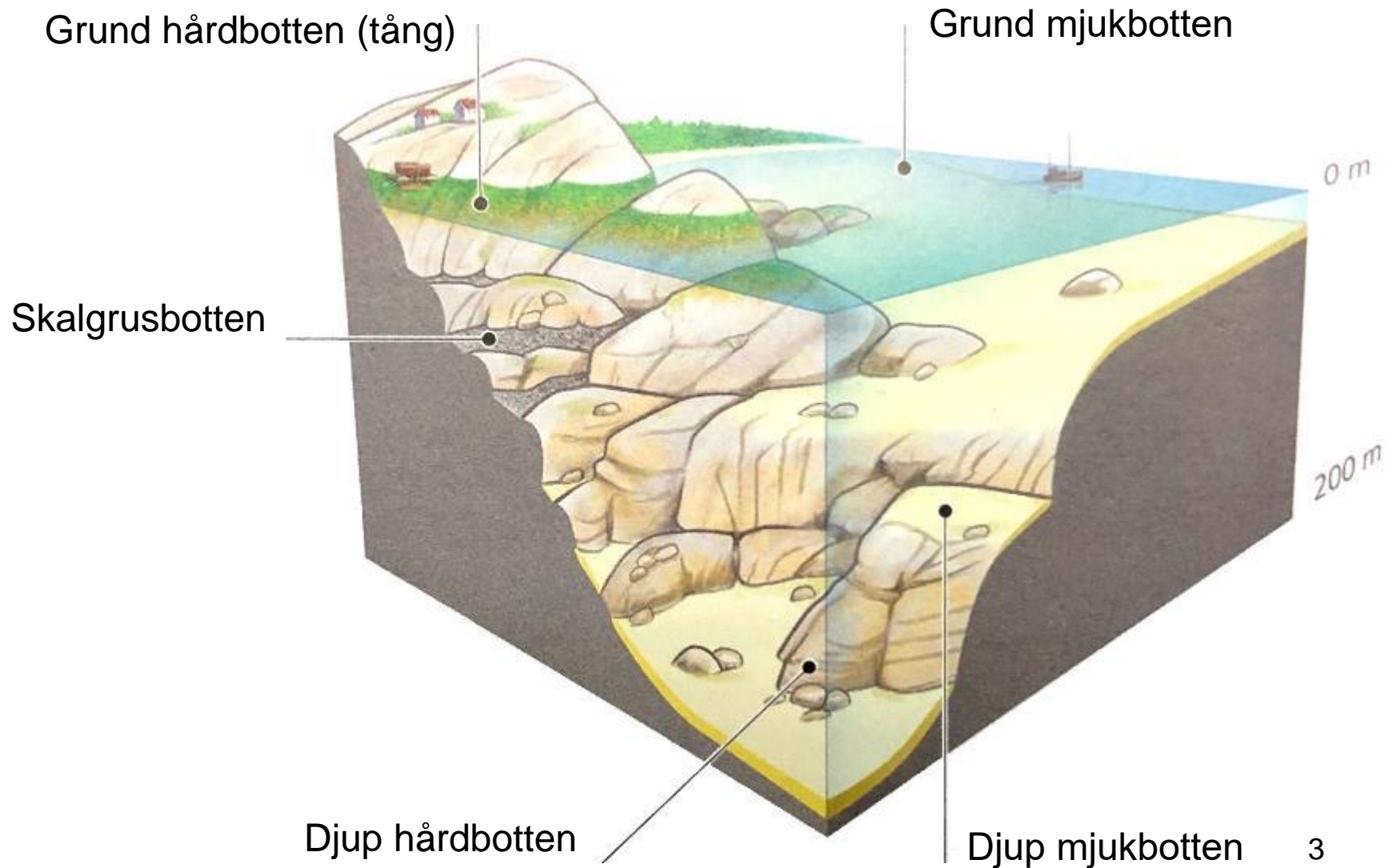
Östersjön

Kattegatt

Öresund

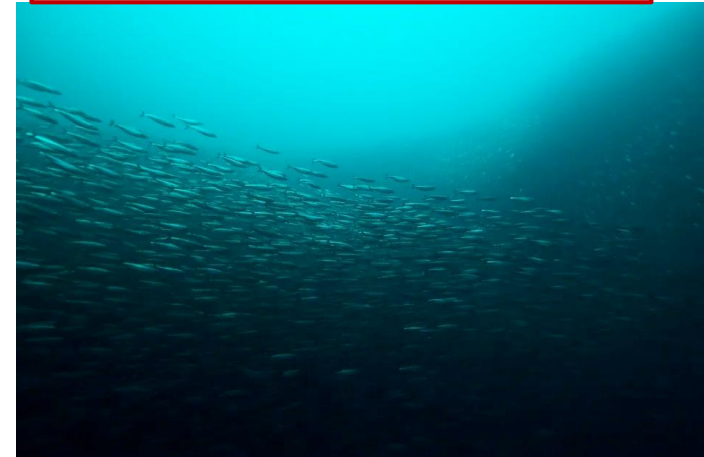
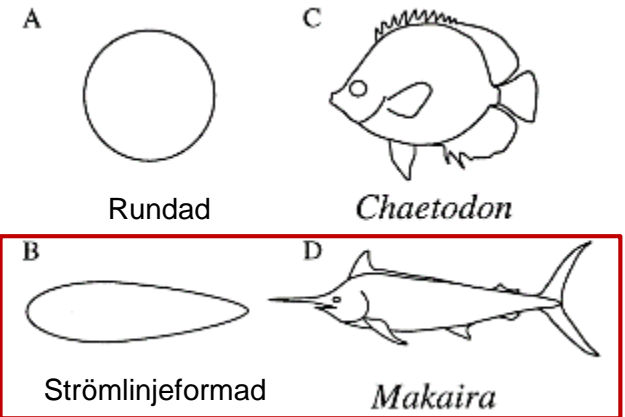


Havet



Pelagialen (fria vattenmassan)

- Öppet vatten – frisimmande arter
- Zooplankton eller fiskätare
- Aktivt simmande, strömlinjeformade
- Ofta silvriga



Sill och skarpsill

- Mest biomassa i Östersjön, vanliga även på västkusten
- Planktonätare
- Vandrar – spec. sill



Skarpsill (*Sprattus sprattus*)



Sill (*Clupea harengus*)

Makrill

- Släkting till tonfisk
- Plankton och småsill
- Vandringer – vid kusten maj - september



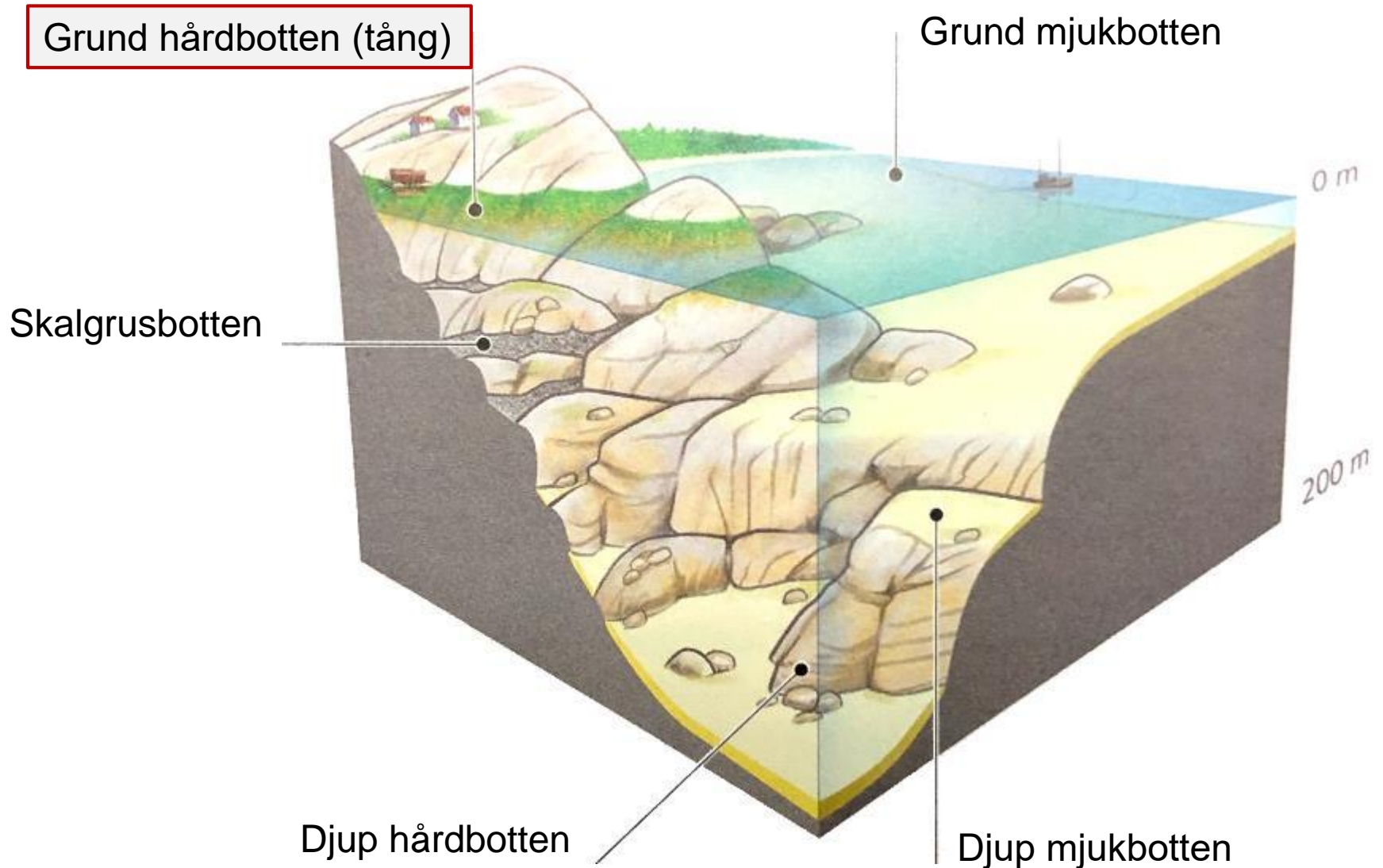
Pelagialen

Näbbgädda (Horngädda)

- Pelagisk stimfisk
- Jagar sill och skarpsill
- Kommer i maj
- Gröna ben!
- *Belone belone*



Grunda hårbottenar



Grunda hårdbottnar

- Nedanföör klippor och på grund
- Tång kan bara växa här



Torsk

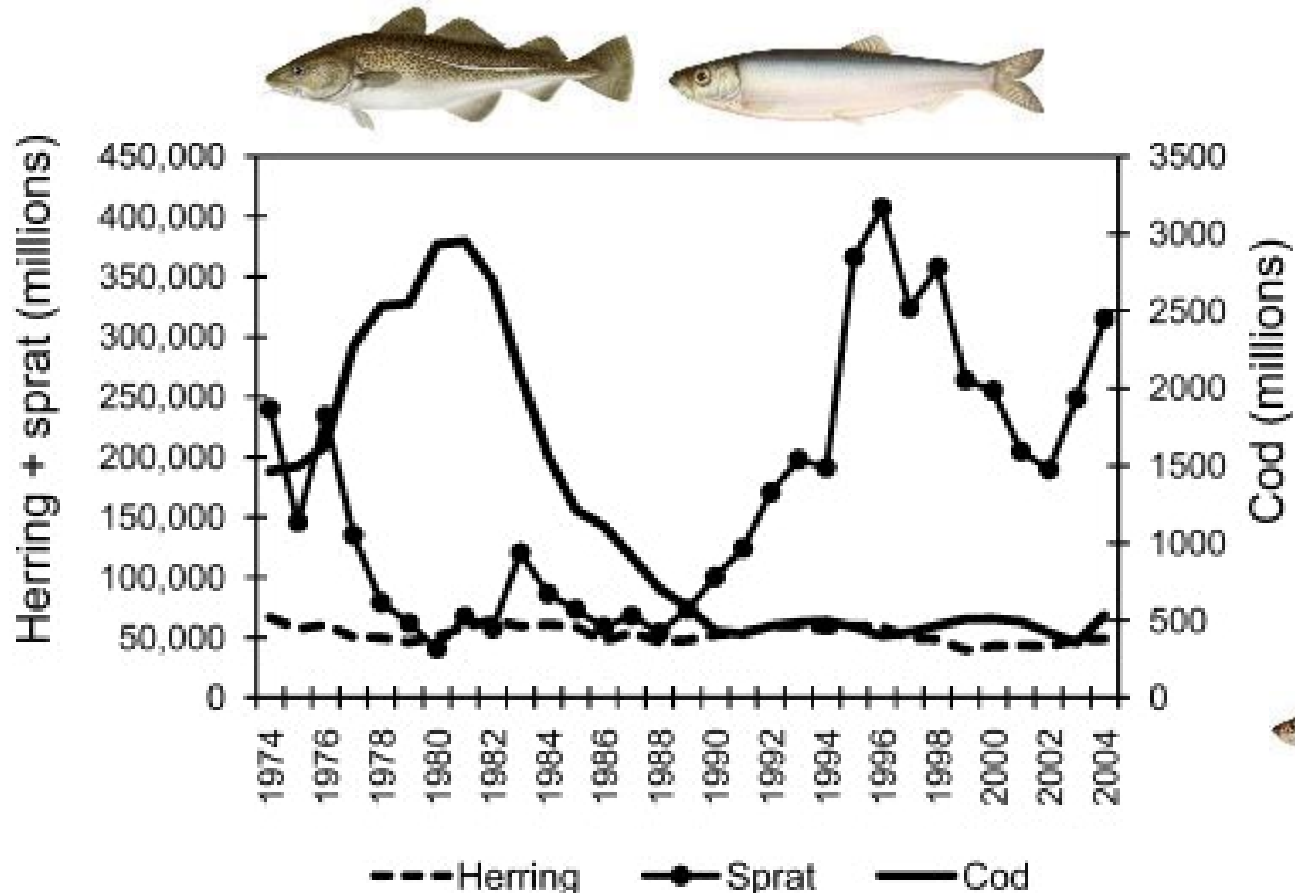
- Bottenlevande, äter fisk och bottendjur
- Minskat p.g.a. överfiske och övergödning (Östersjön)
- Nyckelart – stora förändringar när utfiskad



Grunda hårbottenar

Torsk

- Östersjön – nu dominerat av skarpsill



Gyltor

- Blå/berggylta
- Läppfiskar – betar alger och smådjur på klippor
- Blågylta byter kön!



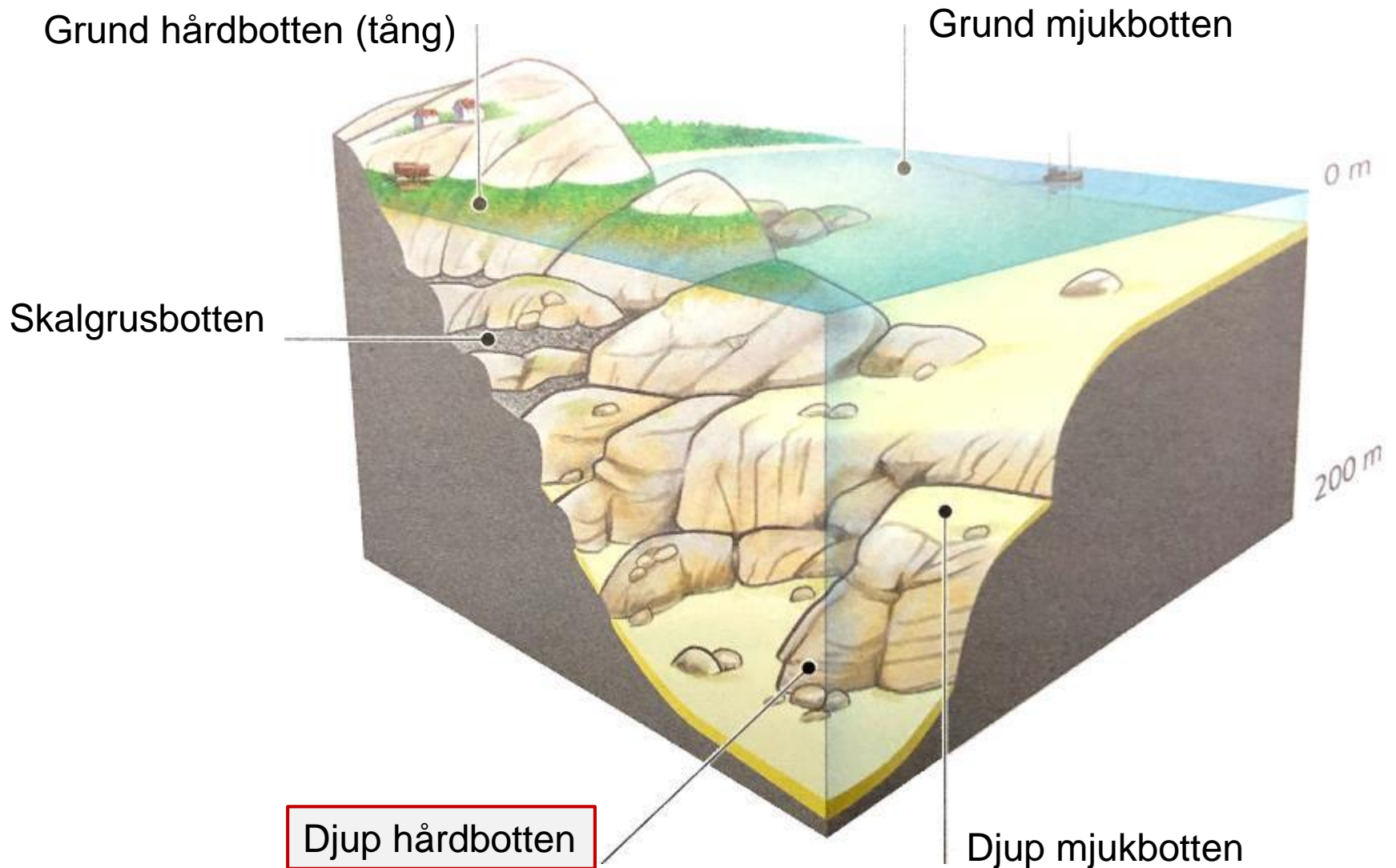
Grunda hårbottnar

Tånglake

- Vanlig längs alla kuster
- Grunda tångbälten
- Föder levande ungar!



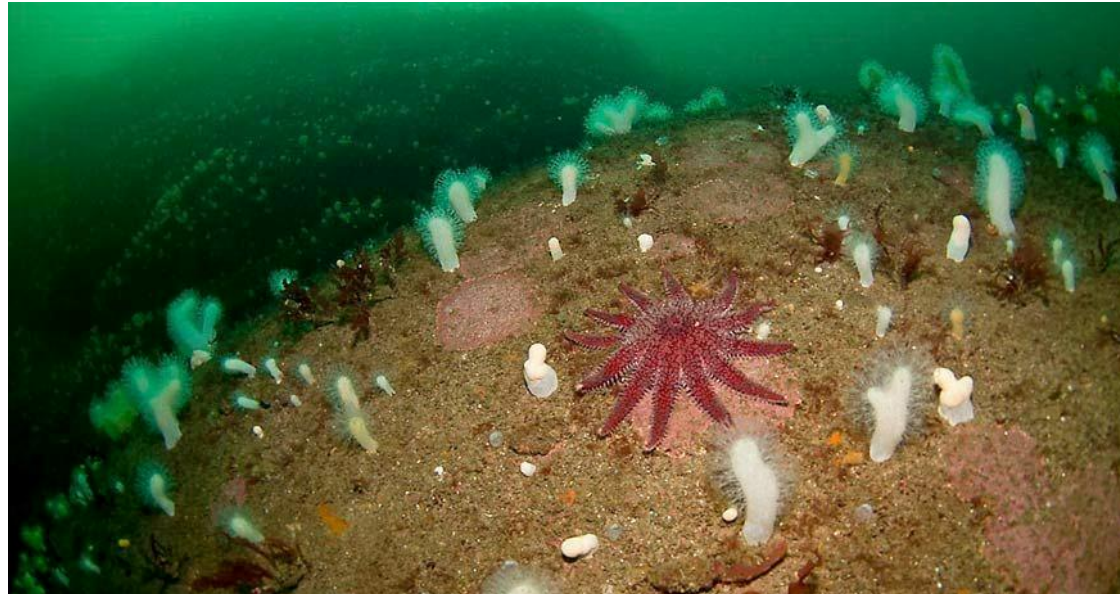
Djupa hårbottenar



Typical Species!

Djupa hårdbottnar

- Tångbälte saknas (mörker)
- Anemoner, koralldjur
- Sprickor och stenar ger gömställen



Djupa hårbottenar

Havskatt

- Kraftigt bett
- Tjockskaliga djur är föda



Djupa hårbottenar

Långa

- Djupa hårbottenar (upp till 1000m)
- Äter fisk och kräftdjur



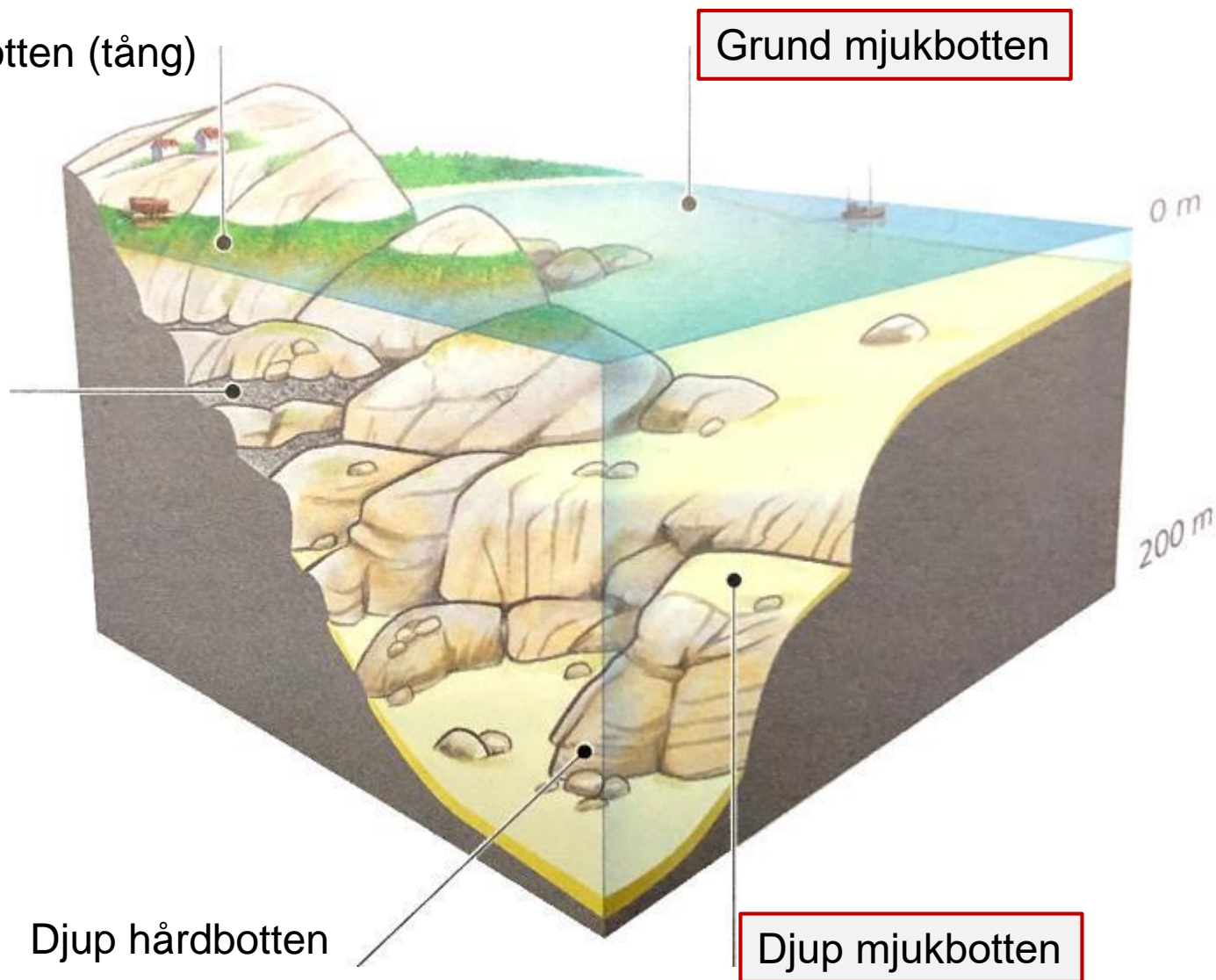
Grund hårbotten (tång)

Grund mjukbotten

Skalgrusbotten

Djup hårbotten

Djup mjukbotten



Typical Species!

Mjukbottnar

- Lerbotten (jordens vanligaste habitat)
- Sandbotten
- Ingen tång
- Ålgräs på grunt vatten



Mjukbottnar

Plattfiskar

- Kamouflerade, ofta nedgrävda
- Olika arter-olika föda



Mjukbottnar

Fjärsing

- Ligger nedgrävd i sanden dagtid
- Giftiga taggar
- Jagar nattetid



Mjukbottnar

Rockor

- Djupa mjukbottnar
- Mun på undersidan, andningshål ovanpå
- Fredad
- Sen könsmognad



Vrak

- Trålning ej möjligt
- Gömställen
- Stor torsk, långa mm



Fiskar idag

