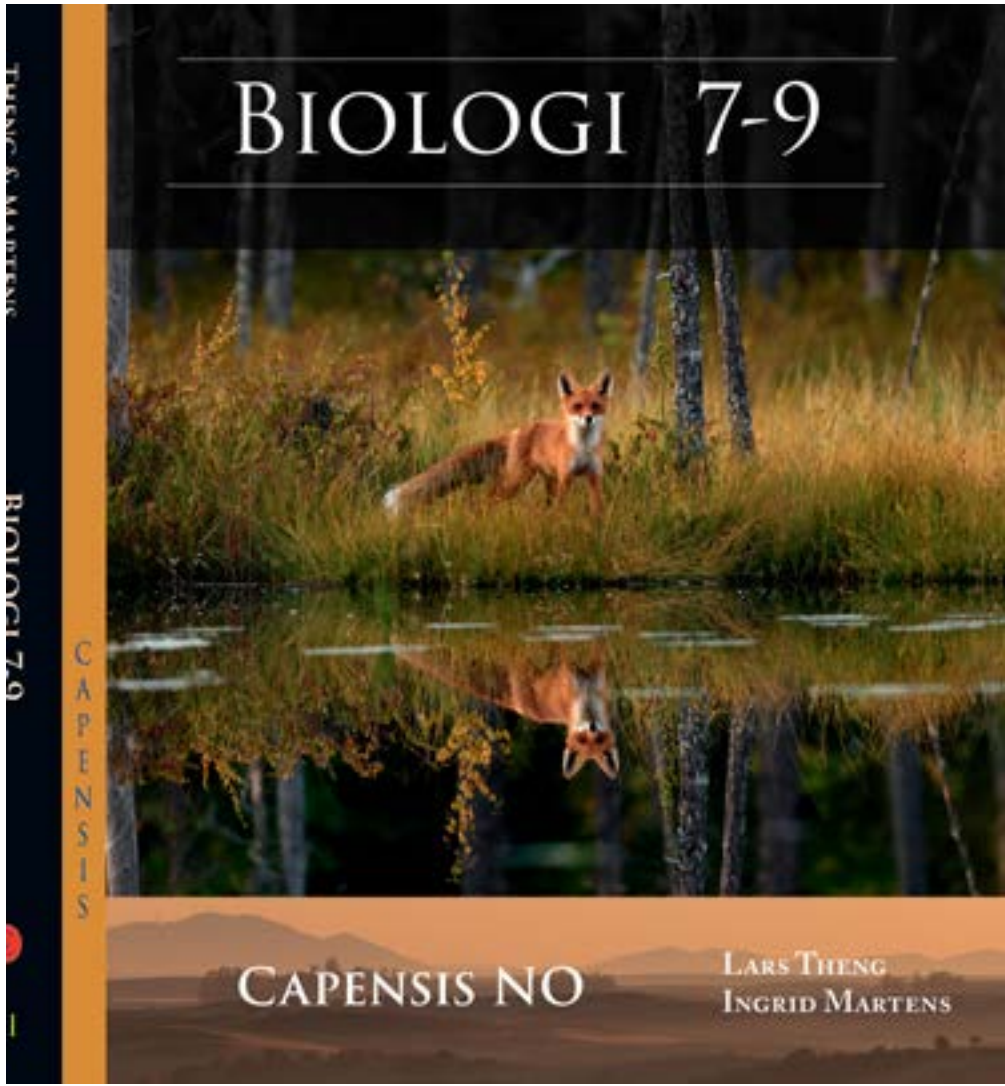


Biologi 7-9

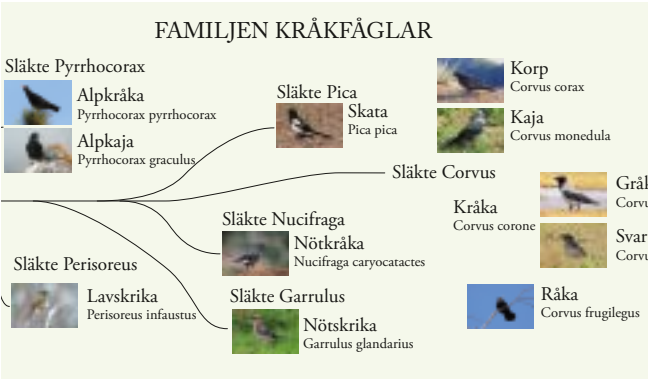
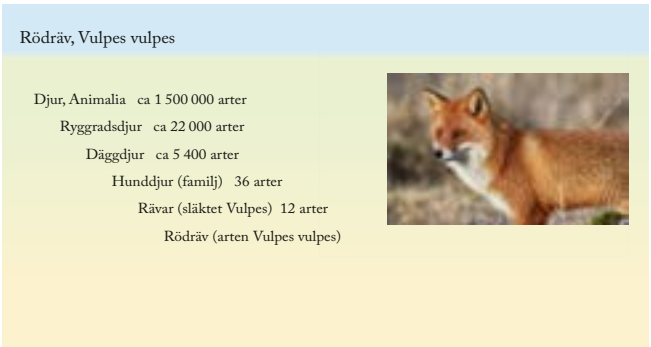
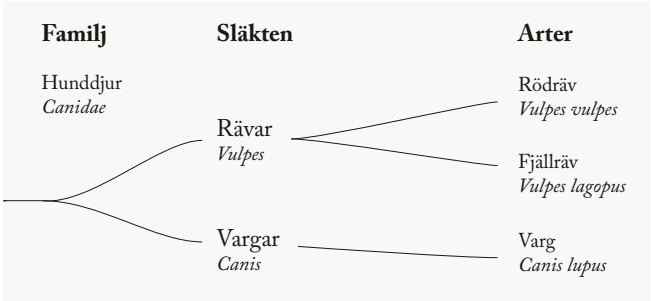
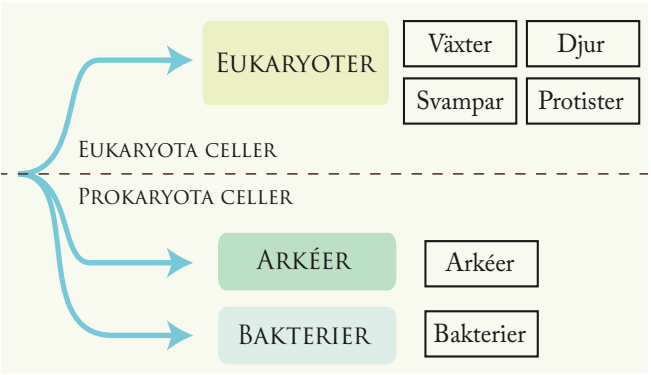
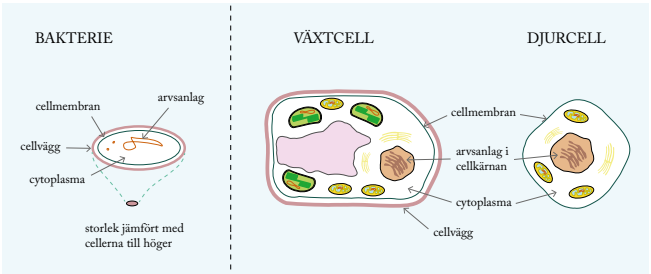
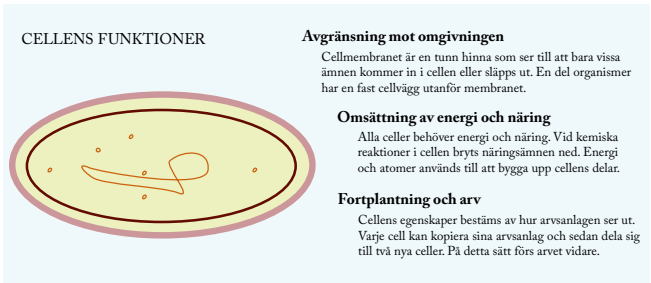
Lars Theng och Ingrid Martens



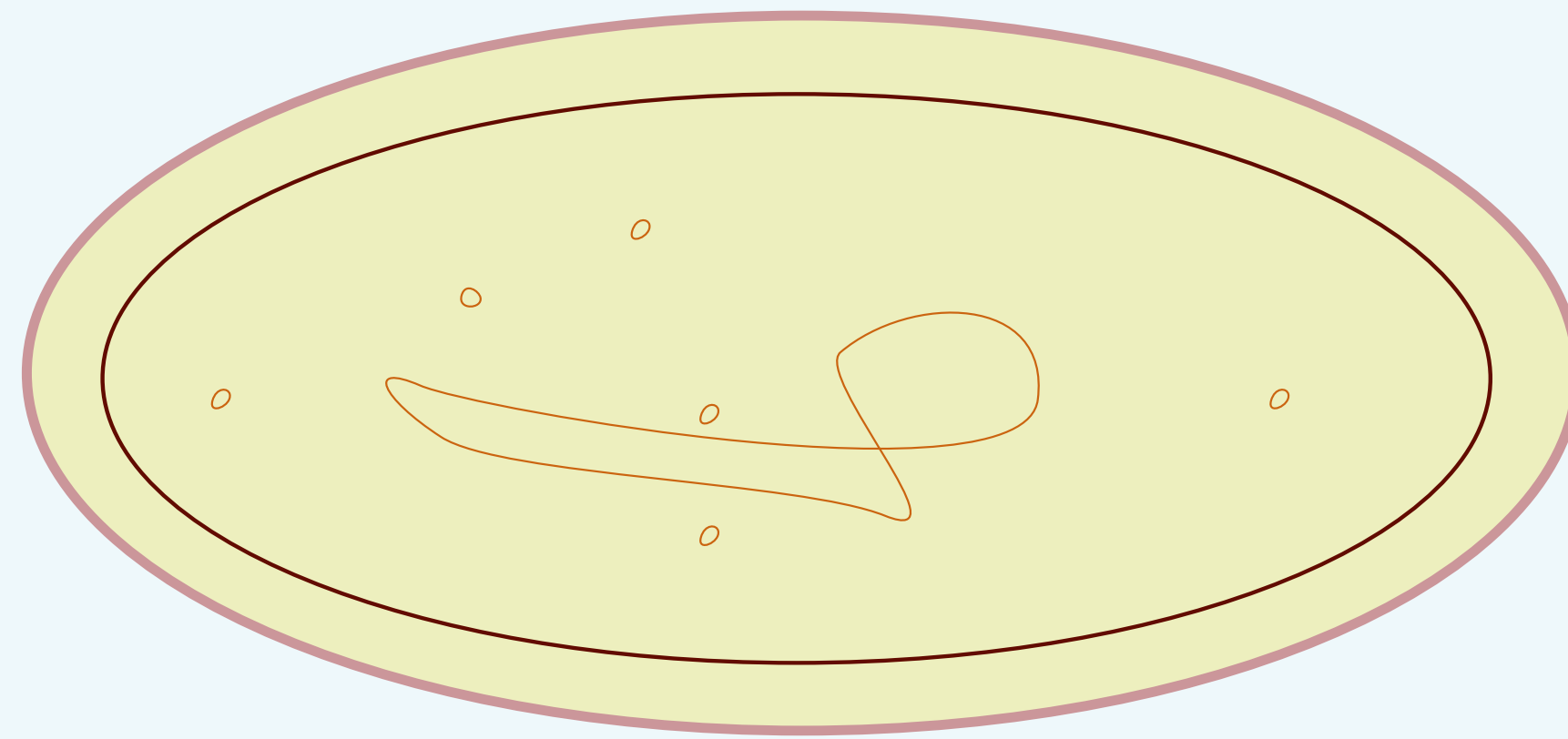
CAPENSIS FÖRLAG AB



Bilder till kapitel 1 BIOLOGI SOM VETENSKAP 4:7 Sidor: 14-19



CELLENS FUNKTIONER



Avgränsning mot omgivningen

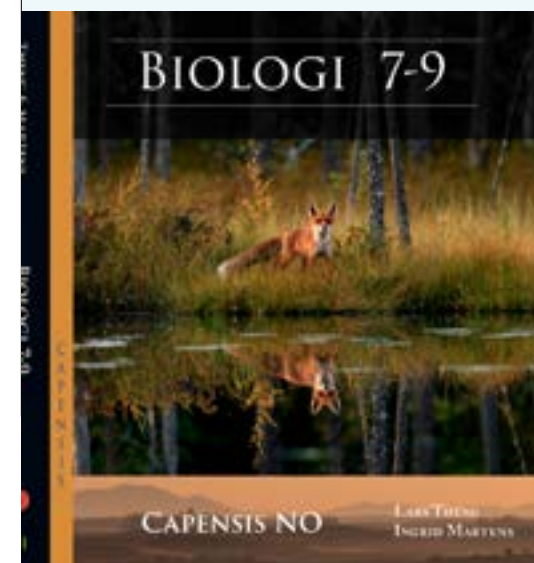
Cellmembranet är en tunn hinna som ser till att bara vissa ämnen kommer in i cellen eller släpps ut. En del organismer har en fast cellvägg utanför membranet.

Omsättning av energi och näring

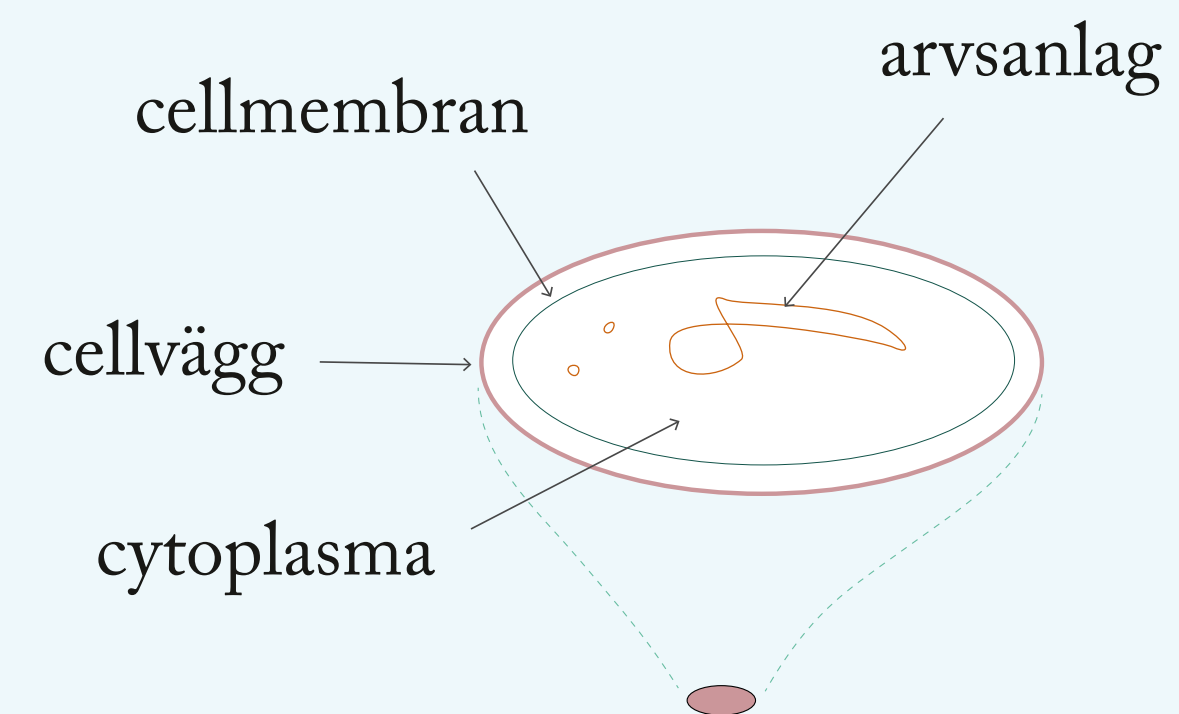
Alla celler behöver energi och näring. Vid kemiska reaktioner i cellen bryts näringsämnen ned. Energi och atomer används till att bygga upp cellens delar.

Fortplantning och arv

Cellens egenskaper bestäms av hur arvsanlagen ser ut. Varje cell kan kopiera sina arvsanlag och sedan dela sig till två nya celler. På detta sätt förs arvet vidare.

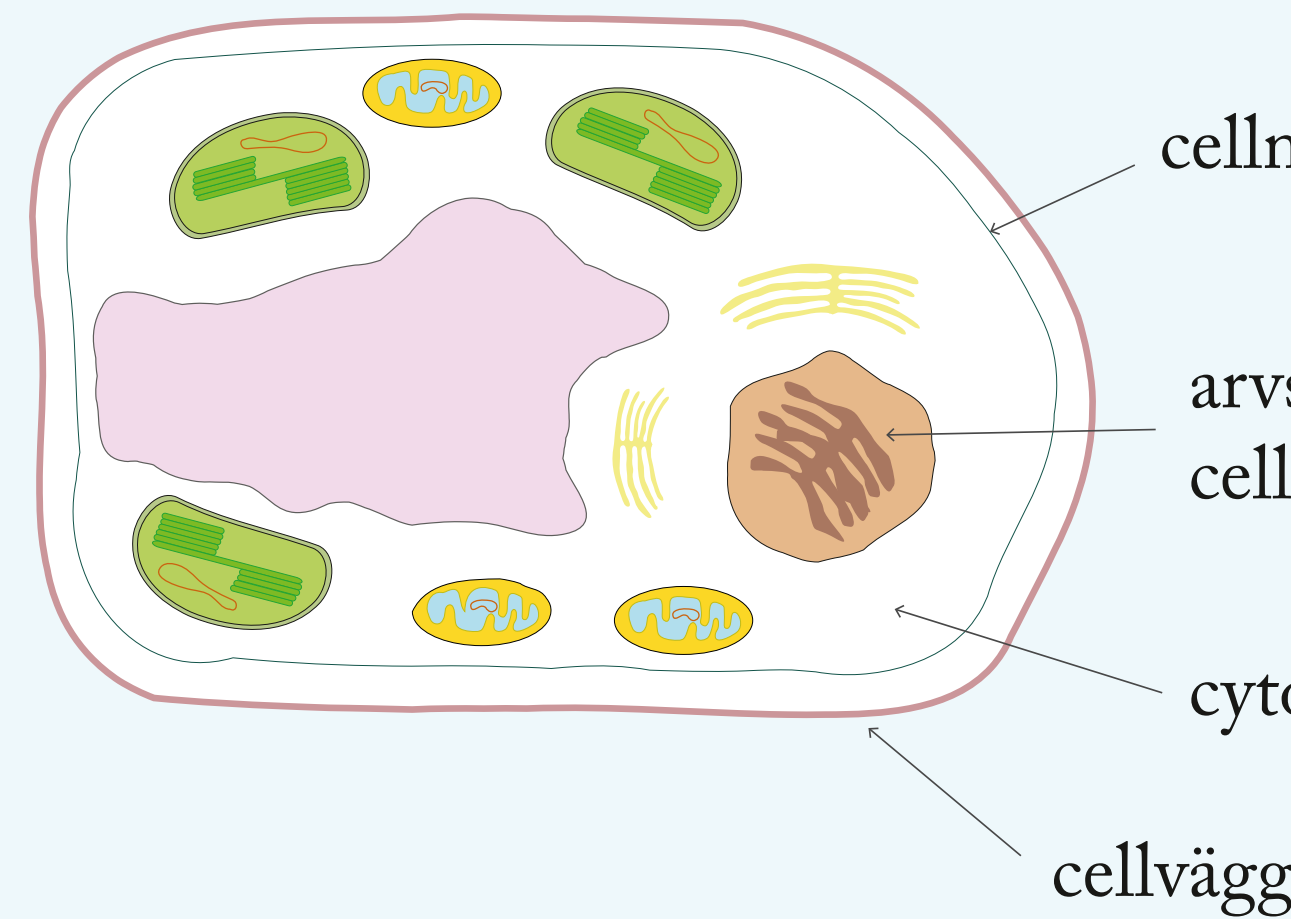


BAKTERIE

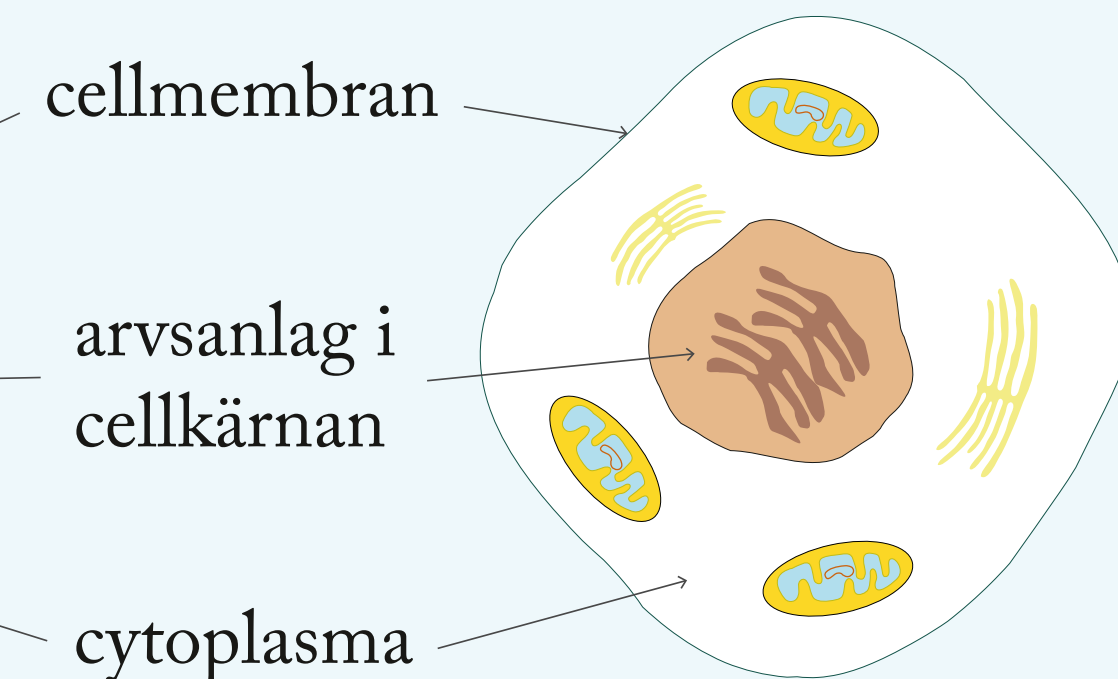


storlek jämfört med
cellerna till höger

VÄXTCELL



DJURCELL





Hussvala

Häckar på hus



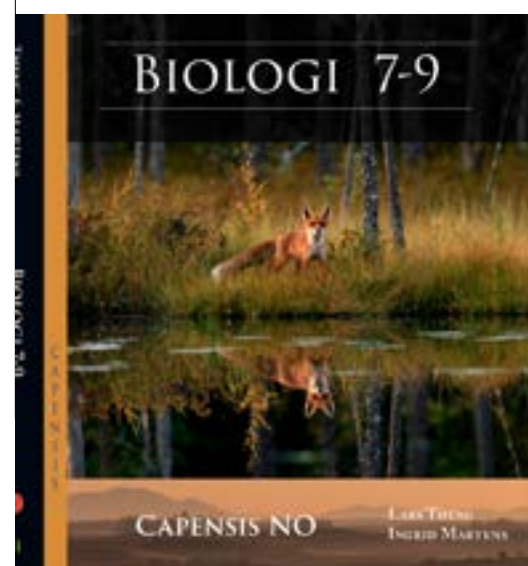
Kaja

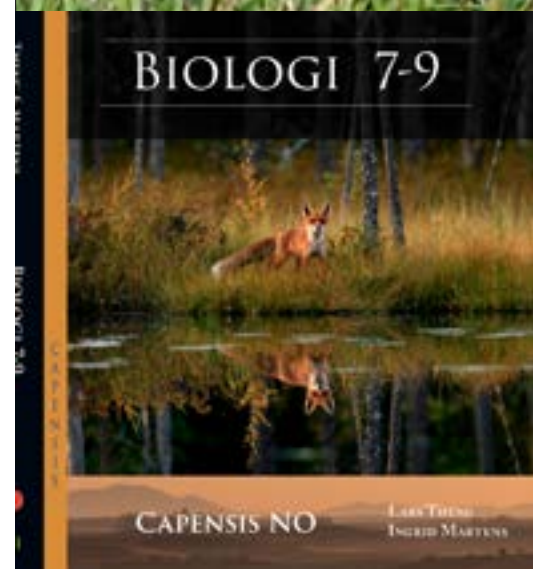
Läte: kja, kja

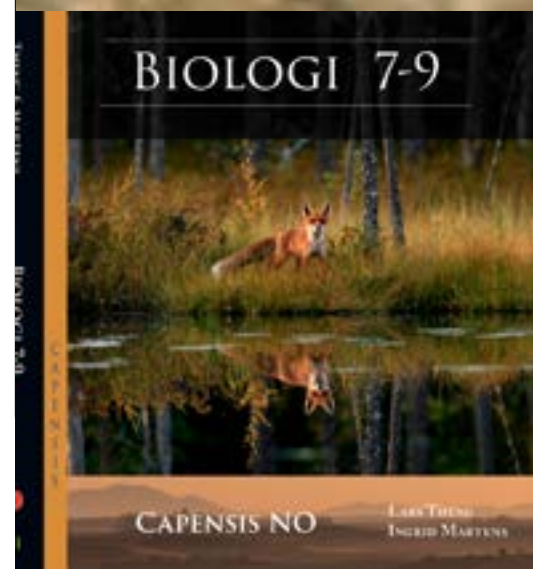


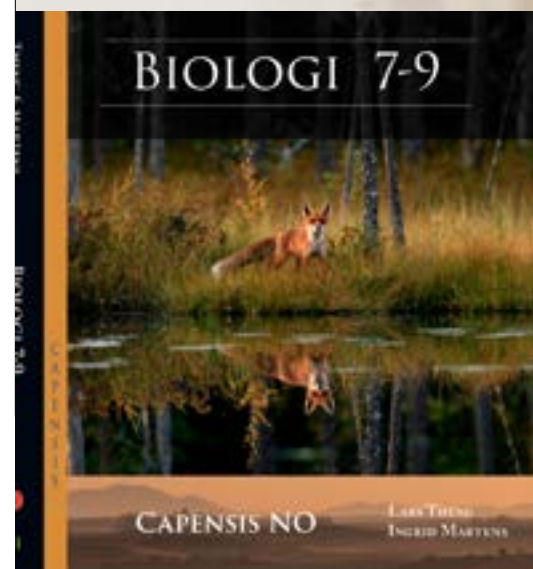
Korp

Läte: krrp, krrrp











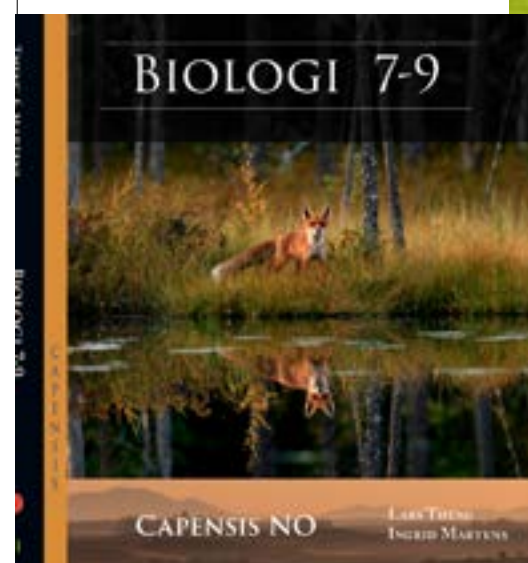
Det svenska namnet är **harsyra**.

Det vetenskapliga artnamnet är:

Oxalis acetosella

↑ ↑
släktnamn artepitet

artnamn



Familj

Hunddjur
Canidae

Slakten

Rävar
Vulpes

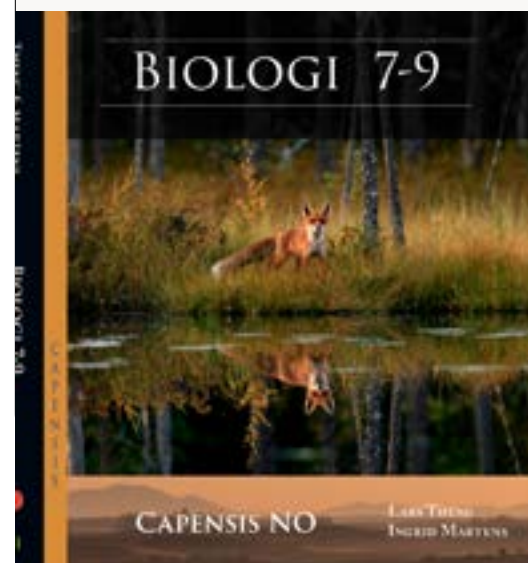
Vargar
Canis

Arter

Rödräv
Vulpes vulpes

Fjällräv
Vulpes lagopus

Varg
Canis lupus



Rödräv, *Vulpes vulpes*

Djur, Animalia ca 1 500 000 arter

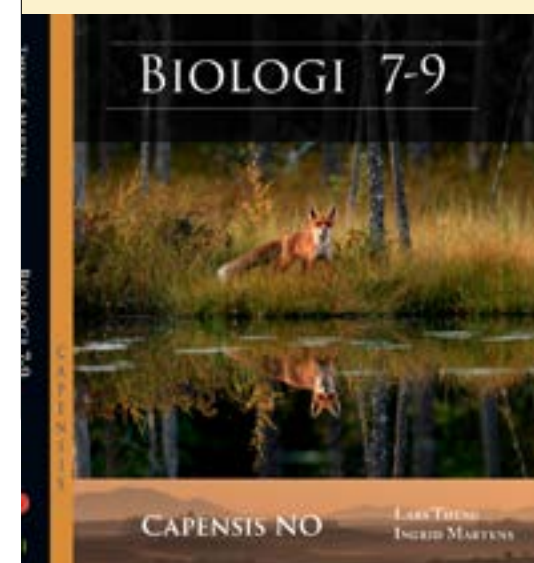
Ryggradsdjur ca 22 000 arter

Däggdjur ca 5 400 arter

Hunddjur (familj) 36 arter

Rävar (släktet *Vulpes*) 12 arter

Rödräv (arten *Vulpes vulpes*)



FAMILJEN KRÅKFÅGLAR

Släkte Pyrrhonorax



Alpkråka
Pyrrhonorax pyrrhonorax



Alpkaja
Pyrrhonorax graculus

Släkte Pica



Skata
Pica pica



Korp
Corvus corax



Kaja
Corvus monedula

Släkte Corvus



Gråkråka
Corvus corone cornix



Svartkråka
Corvus corone corone

Kråka
Corvus corone



Råka
Corvus frugilegus

Släkte Nucifraga



Nötkråka
Nucifraga caryocatactes

Släkte Perisoreus



Lavskrika
Perisoreus infaustus

Släkte Garrulus



Nötskrika
Garrulus glandarius

