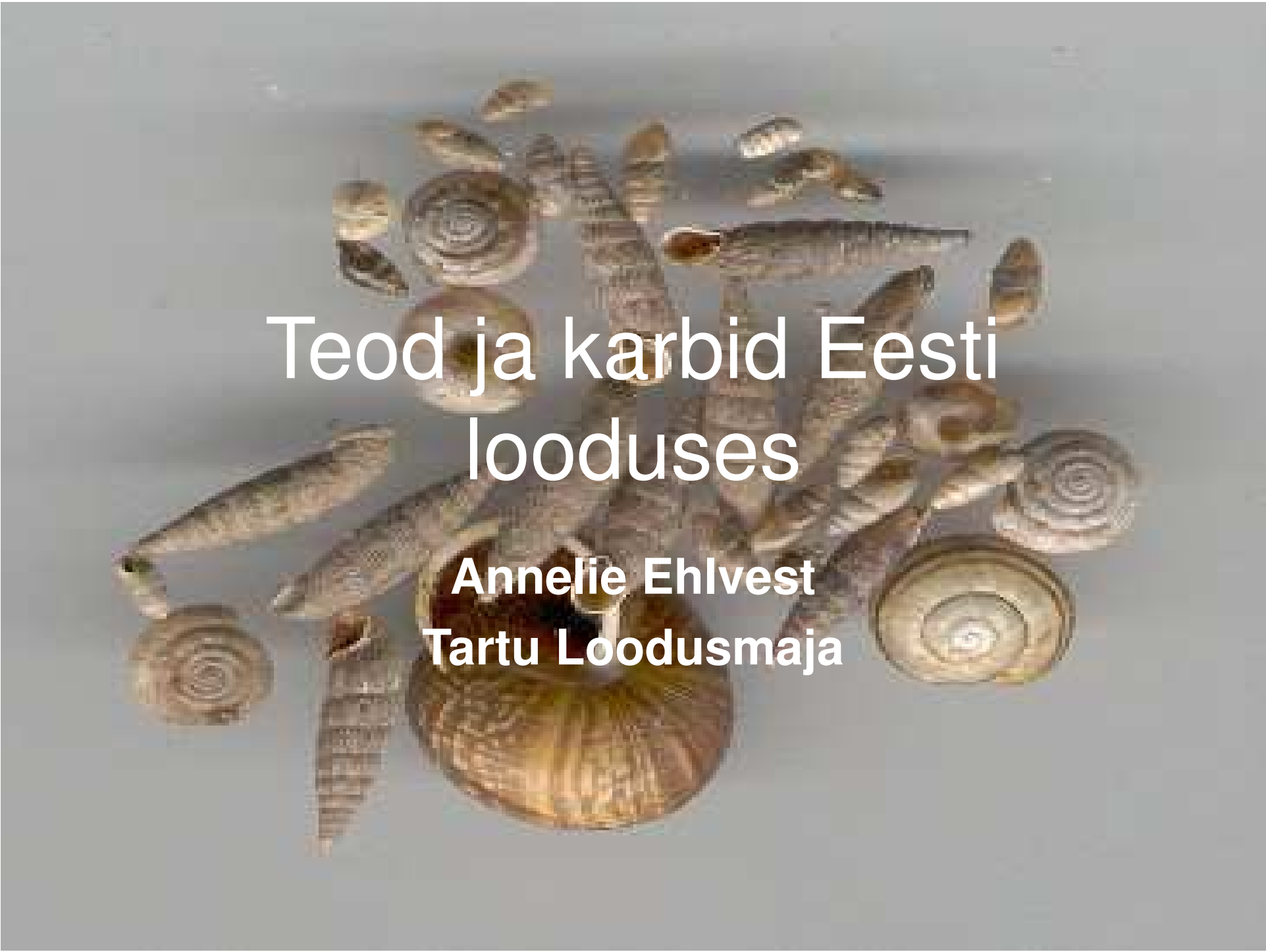




# Teod ja karbid Eesti looduses

Annelie Ehlvest  
Tartu Loodusmaja



**Kui palju liike limuseid elab Eestis?**

**Maismaal umbes 80 liiki tigused**



**Mageveekogudes umbes 40 liiki tigused, 20 liiki karpe**



**Läänemeres Eesti ümbruses 8 liiki karpe ja 15 liiki tigused**

# Kui vanaks nad elavad?

Söödav rannakarp  
kuni 10 a.

Ebapärlikarp kuni 300 a.  
Jõe karbid kuni 40-90 a.  
Järvekarbid kuni 30 a.

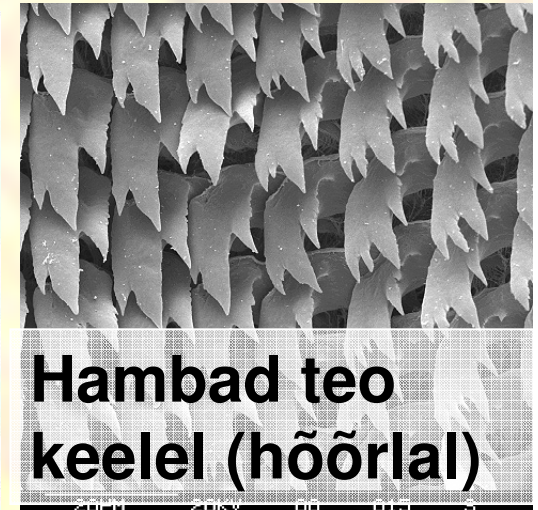
Suured  
maismaateod  
6-10 a.

Väikesed maismaateod  
1-2 a.



# Maismaatigude menüü

- Õistaimede erinevad osad (lehed, õied, viljad, maa-alused säilitusorganid)
- Seened- seeneniidistik ja viljakehad
- Vetikad, sõnajaalgtaimed, samblikud, samblad





# **Maismaatigude menüü- eriroad**



**Kiritigu**



**Suur-seatigu**

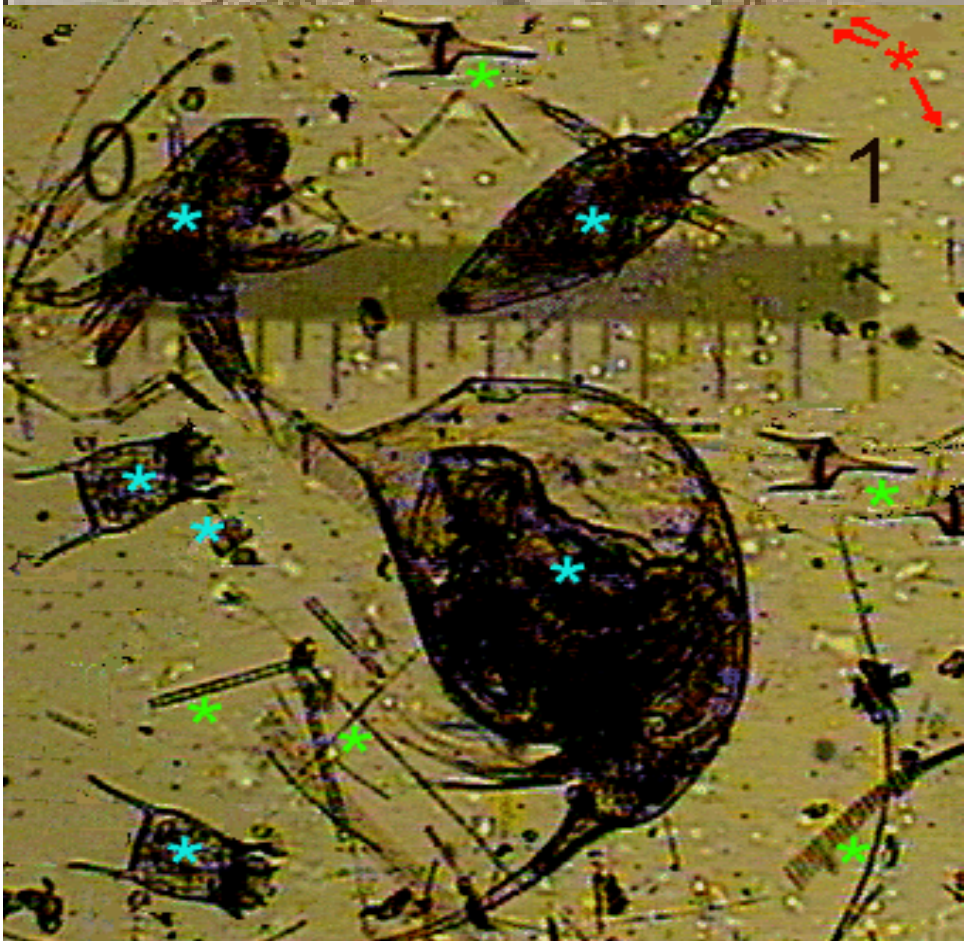
- **kõdunevad taimed, ka puit (suudavad lagundada tselluloosi ja osaliselt ligniini e. puitainet)**
- **papp ja paber (tselluloos!)**
- **raiped- kiritigu sööb surnud liigikaaslast, ka suur seatigu võib vangistuses seda teha**



# Mida karbid söövad?

- Fütoplankton
- Zooplankton
- Detriit e. hõljum vees

Karbid filtreerivad  
veest hõljuvaid  
osakesi



# Kes söövad limuseid?

Mõnede kärblaste  
vastsed arenevad  
teomunades ja  
söövad noori  
tigusid

Hallitusseened  
munadel

Jaanimardika  
("jaaniussi") vastsed  
toituvad vaid tigudest

Mardikalised, lutikalised,  
kivihargid, lestad ja  
teised selgrootud





# Veel vaenlasi maal

Linnud (rästad,  
värvulised)

Imetajad - mutt, siil,  
kasetriibik, kaelushiir,  
juttuselghiir, karihiired,  
lagrits, orav, nirk,  
kärp, rebane, naarits,  
mäger, metssiga





# Limuste sööjad vees

- Kalad (särg, koger, linask, angerjas jt.)

- Imetajad (ondatra, saarmas, naarits)





# **Tigude roll maismaaökosüsteemis**



**Toiduks lindudele,  
imetajatele, konnadele,  
selgrootutele**

**Kaltsiumiallikas  
lindudele**

**Seente ja taimede sööjad**

**Surnud taimede  
lagundajad (ka  
puidu)**

**Vaheperemeesteks  
parasiitidele**



# Limuste roll mageveekogudes



Toiduks kaladele,  
lindudele ja imetajatele

Vetikate ja  
õistaimede sööjad

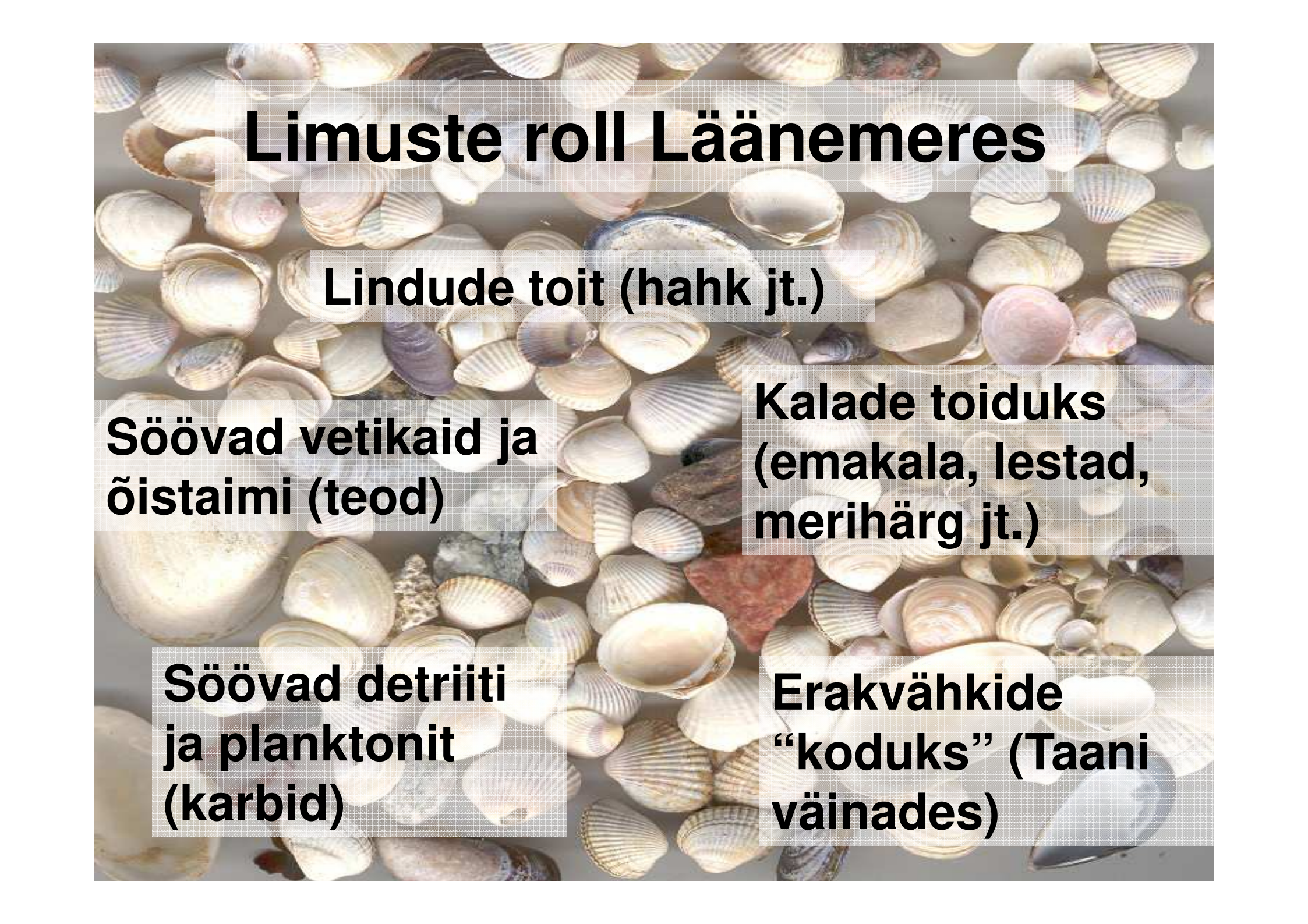
Rändkarbi vastsed  
planktoniks

Ehitusmaterjaliks  
puruvanadele

Kalade  
parasiidid  
(glohhiidid)

Vee filtreerijad, hõljum ja plankton toiduks





# **Limuste roll Läänemeres**

**Lindude toit (hahk jt.)**

**Söövad vetikaid ja  
õistaimi (teod)**

**Kalade toiduks  
(emakala, lestad,  
merihärg jt.)**

**Söövad detriiti  
ja planktonit  
(karbid)**

**Erakvähkide  
“koduks” (Taani  
väinades)**





# **TÄNAME TÄHELEPANU EEST !**