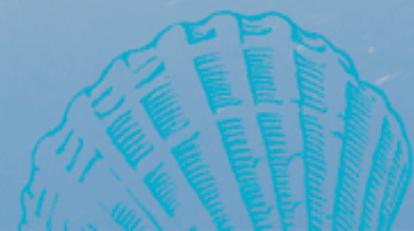
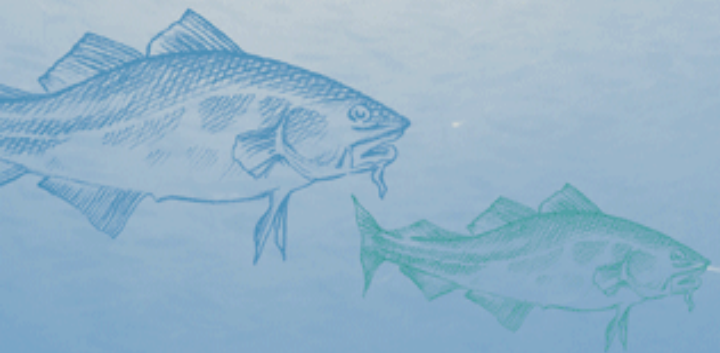




HAVFORSKINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH





Berekraftig hausting eller kvar i næringskjeda bør vi hausta?

Møte med referanseflåten
3. september 2010

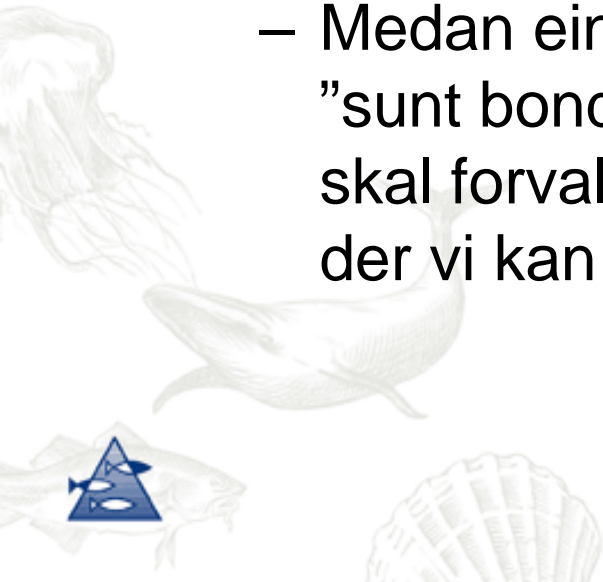
Harald Gjøsæter



HAVFORSKINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Interessant emne

- Der vi har fleire spørsmål enn svar
- Der det finst mange innfallsvinklar
- Der miljøpolitisk ståstad vil prega meiningane
 - Ein miljøvernar ser kanskje på naturen og økosystema som noko som skal bevarast mest mulig likt slik det ein gong vart til
 - Medan ein bonde eller fiskar (eller nokon med "sunt bonde/fiskar-vit") ser på naturen som noko vi skal forvalta til beste for menneska, dvs ein stad der vi kan sankta og/eller dyrka mat

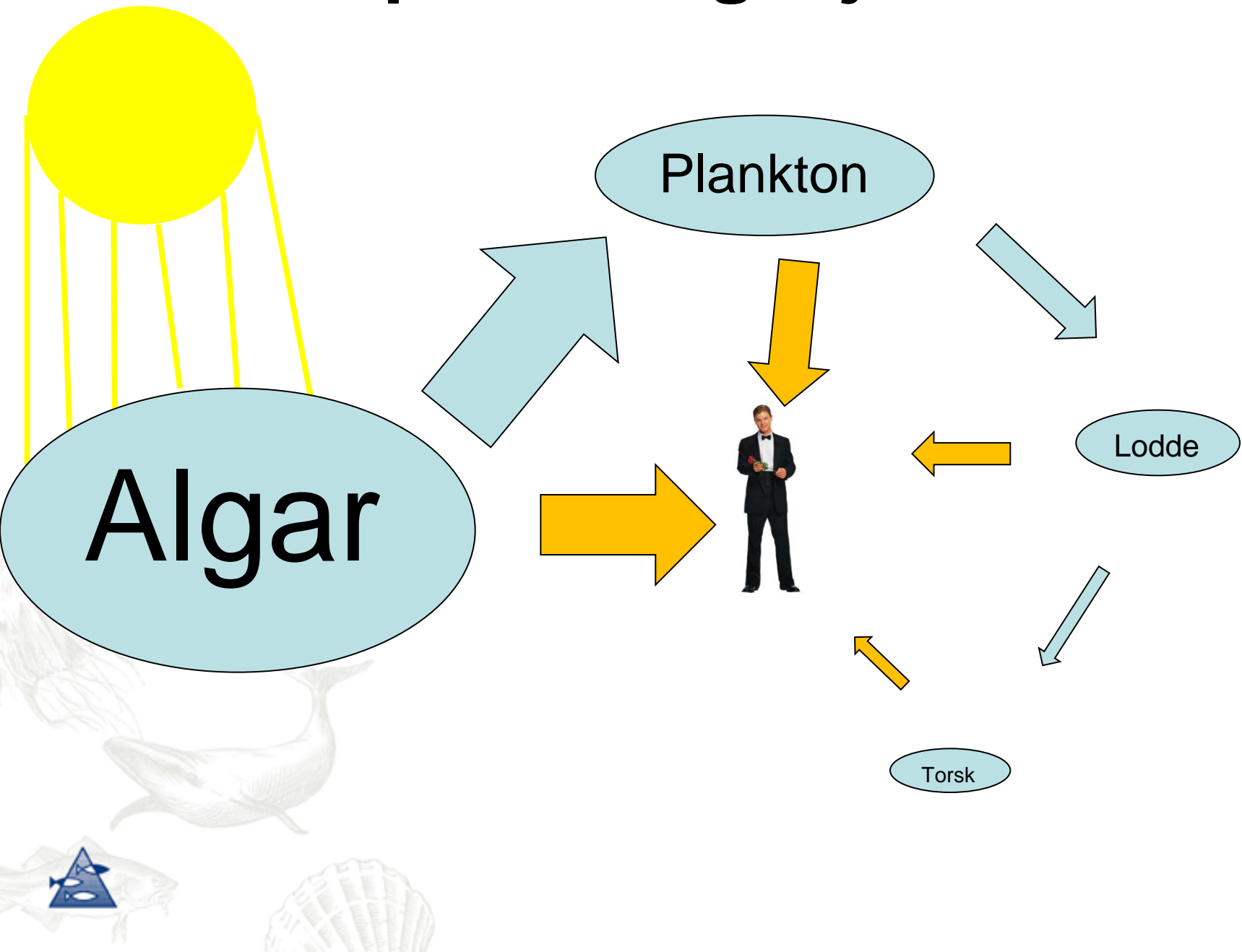


Nokre fakta

- Det finst i naturen næringskjeder eller næringsnett, der organismane er ordna i nivå
- Organismane på dei ulike nivåa lever av organismane på nivået eller nivåa under
- Det primære nivået (graset på land og algane i sjøen) står for all ny produksjon gjennom fotosyntesen
- Denne produksjonen vert så transportert oppover med tap på kvart trinn

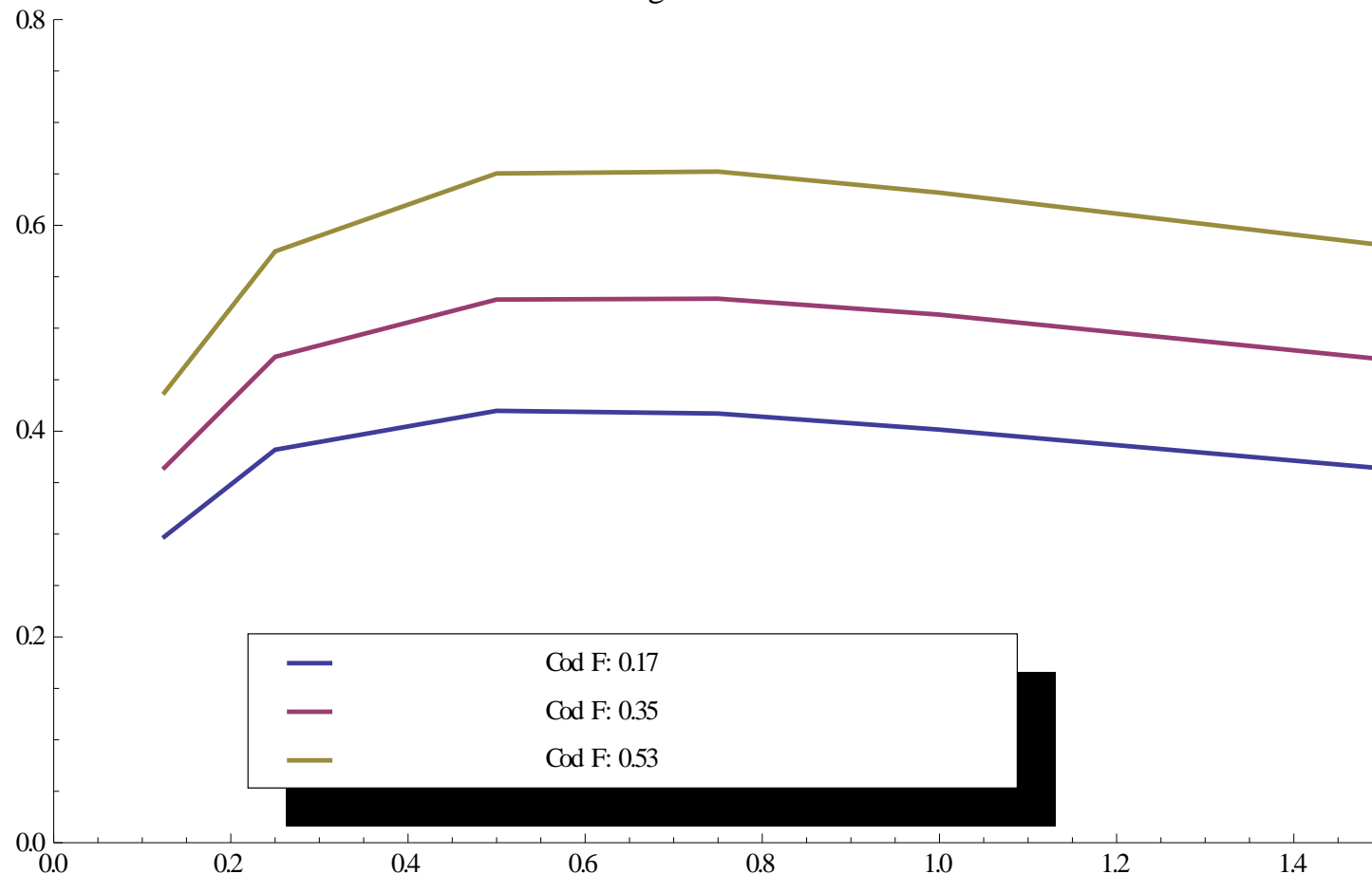


Døme på næringskjede i havet



Eit praktisk døme lodde-torsk

Long term mean catch of capelin
Mean herring abundance: 1.1118 mt



- Røttingen, I. and Tjelmeland, S. 2009. Towards a MSY-based management of Barents Sea Capelin in an ecosystem context. ICES CM, 2009/R:07.

Moment som bør telja med:

- **Mengda** av mat vi kan hausta
- **Kvaliteten** på maten vi kan hausta
- **Effektane** på resten av økosystemet av å hausta



Og noko vi må hugsa på:

- Det er uråd å dyrka og hausta eit økosystem utan samstundes å påverka systemet
- Jordbruk og havbruk endrar naturen, stundom drastisk
- Også hausting av "ville" bestandar endrar naturen, men ofte mindre synleg

