

Diskussionsfrågor till filmen Populationsdynamik hos sillgrisslor

- 1** Rita upp en näringsväv för Östersjön bestående av växtplankton, djurplankton, skarpsill, torsk och sillgrissla. Använd gärna illustrationerna längst ner på sidan.
 - Laborera med vad som händer om näringstillförseln minskar respektive ökar.
 - Laborera med vad som händer om fisketrycket på torsk minskar respektive ökar.
- 2** Det finns fler djur i Östersjön som också äter fisk.
 - Vilka andra djur kan påverkas av olika strategier för fiske eller näringstillförsel?
- 3** Sillgrisslor och andra havsfåglar reproducerar sig långsamt och behöver överleva till hög ålder.
 - Resonera kring andra faktorer än tillgång på föda som kan påverka överlevnaden och vara viktiga att hålla koll på.
- 4** Sillgrisslor och pingviner är ett exempel på konvergent evolution.
 - Hitta fler exempel på den typen av utveckling. Titta även bakåt i tiden.
- 5** Resonera kring vilka felkällor som forskarna behöver ta hänsyn till när de gör sina modeller i studien med sillgrisslorna. Det kan finnas fler felkällor än de som nämns i filmen.
 - Vilka felkällor finns?
 - Hur kan forskarna kompensera för dem?
- 6** Att forska är att söka svar på frågor som ingen har ställt förut.
 - Vilka nya frågor tror ni att Martina och hennes kollegor forskar vidare kring, när de har hittat en del svar om sillgrisslornas överlevnad i Östersjön?
 - Vilka frågor skulle ni själva vilja få svar på efter att ha sett filmen?

