



# GARNNØGLESPILET



**Aktivitet**



Genbrug mig

# GARNNØGLESPILET: LAV ET FØDENET



**Garnnøglespillet viser på en meget illustrativ måde, hvordan de forskellige organismer er afhængige af hinanden i et fødenet. Det eneste, du skal bruge, er en rulle snor eller garn og nogle kort til eleverne, så de kan huske, hvilken organisme de skal forstille at være.**

Spillet tager ca. 15 min og kan tilpasses i niveau fra mellemtrinnet og opefter, alt efter antallet af dyr og elevernes forhåndsviden.

I dette Garnnøglespil er havdyrene alle fra de danske farvande, men du kan nemt lave andre scenarier med andre økosystemer, f.eks. et koralrev eller havet omkring Arktis.

## Sådan spiller man

En gruppe på ca. 10 elever står i en cirkel, imens de andre elever observerer. Giv hver elev et kort med havdyrets navn og evt. billede. Eleverne begynder med at læse op for resten af gruppen, hvem de er.

En af eleverne holder enden af garnnøglet og sender garnnøglet videre til en anden elev, som den første elev mener at have en forbindelse med i fødenettet. De skal forklare, hvordan forbindelsen er. F.eks. kan en sæl være forbundet med en torsk, fordi sæler spiser torsk.

Nummer to elev vælger nu en tredje elev, som de mener, de er forbundet med og sender garnnøglet videre, imens de holder fast i deres egen del. Efter nogle gange vil der være et net af garn henover cirklen.

Diskutér : *Hvad viser nettet ?*

Imens eleverne i cirklen bliver ved med at holde fast i garnet, læser de andre elever nogle scenarier op, hvor havmiljøet ændrer sig og beder de havdyr, der bliver påvirket, om at bevæge garnet.

Diskutér : *Hvad sker der, når én organisme påvirkes ? Hvordan tror eleverne, at deres havdyr bliver påvirket af ændringerne ?*

## Havdyr

Ederfugl	Hestereje
Gråsæl	Torsk
Tangloppe	Sild
Menneske	Makrel
Blåmusling	Dyreplankton

## Scenarier

Torsken bliver overfisket, og deres antal går drastisk ned.

Planteplankton blomstrer op i foråret, og der er ekstra meget i havet.

Forøget CO2 udledning giver en lavere pH-værdi i havene. Det betyder, at skaldyr som f.eks. muslinger har sværere ved at opbygge deres skaller.

Kvoterne for makrel bliver mindre, hvilket betyder at fiskerne fanger færre makreller så deres antal langsomt stiger.

