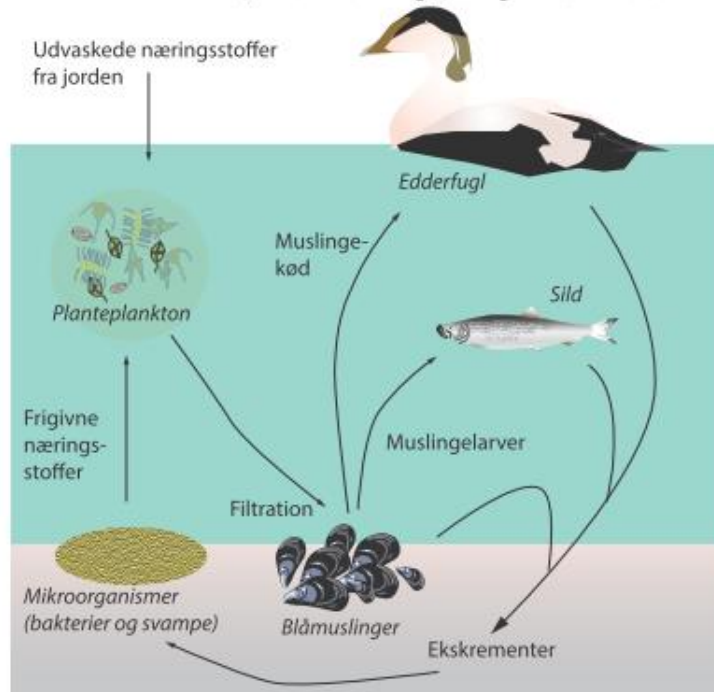


## Opgave 4. Edderfugle

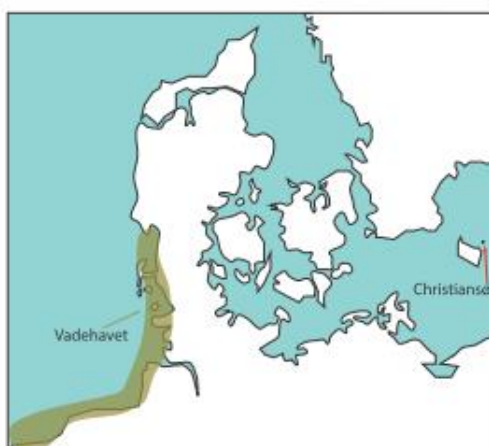
Edderfugl, *Somateria mollissima*, er en andefugl, der primært lever af muslingekød, se figur 1.



Figur 1.  
Udsnit af fødenettet i havet.

1. Forklar edderfugles rolle i fødenettet, vist i figur 1.

Mange edderfugle yngler om sommeren på Christiansø og lever resten af året i Vadehavet, se figur 2. Figur 3 viser udviklingen i antal ynglende edderfugle på Christiansø i perioden 1965 til 1985.



Figur 2.  
Vadehavet og Christiansø.

Årstal	Antal ynglende edderfugle på Christiansø
1965	1250
1972	1470
1976	1850
1982	2200
1985	2360

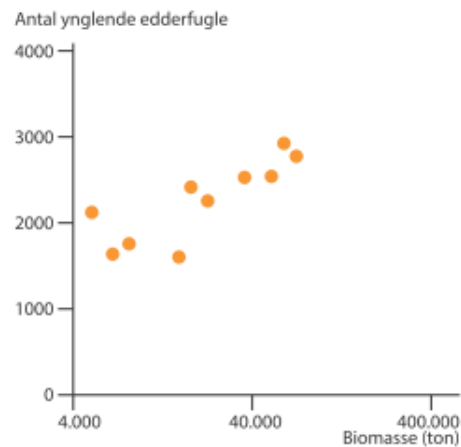
Figur 3.  
Udviklingen i antallet af ynglende edderfugle på Christiansø fra 1965 til 1985.

2. Bestem den gennemsnitlige årlige vækstrate for antal ynglende edderfugle i perioden 1965 til 1985. Vis dine beregninger.

*Figur 4* viser blåmuslinger på havbunden, og *figur 5* viser samhørende værdier for blåmuslingebiomassen i Vadehavet og antal ynglende edderfugle på Christiansø.



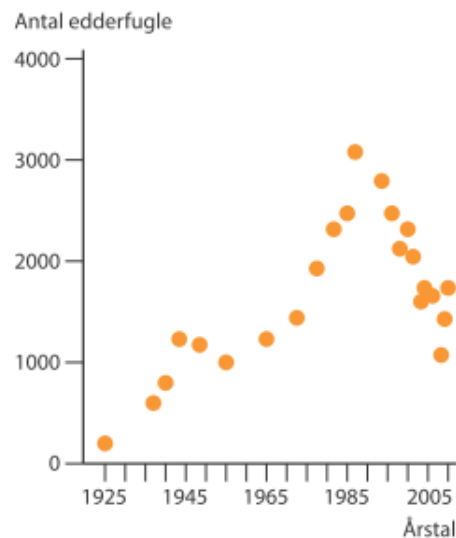
*Figur 4.*  
Blåmuslinger på havbunden.



*Figur 5.*  
Samhørende værdier for blåmuslingebiomasse og antal ynglende edderfugle på Christiansø.

3. Beskriv en metode til bestemmelse af biomassen af blåmuslinger.
4. Forklar sammenhængen mellem blåmuslingebiomassen og antal ynglende edderfugle, vist i *figur 5*.

*Figur 6* viser antal ynglende edderfugle på Christiansø i perioden 1925-2006.



*Figur 6.*  
Udviklingen i antal ynglende edderfugle på Christiansø i perioden 1925 til 2006.

5. Diskuter mulige årsager til udviklingen i antal ynglende edderfugle, vist i *figur 6*.