

Opgavens titel:

Populationsvækst.

1. Giv en matematisk fremstilling af forskellige vækstmodeller og gør rede for modellernes egnethed til at beskrive væksten af populationer i naturen.
2. Hvorfor har arterne en evne til hurtigt at kunne øge populationens størrelse?
3. Hvilke faktorer bestemmer "bærekapaciteten" i et bestemt område?
4. Beskriv en udvalgt art med fokus på populationsforholdene.

Inddrag egne undersøgelser og talmaterialet i nedenstående eksempel i besvarelsen.

Eksempel:

I et biologisk forsøg talte man over en periode på 38 dage jævnligt antallet af individer i en bananfluebestand. Resultaterne fremgår af nedenstående tabel.

Dage	6	9	12	15	18	21	24	27	30	34	38
Antal fluer	4	8	19	22	40	87	110	145	182	192	197