

ARBEJDSSPØRGSMÅL

AF KIRSTEN HEDE, NUCLEUS FORLAG

Darwins finker

Oplev evolutionen i lyn tempo
og på nært hold gennem den lille film

Galapagos Finch Evolution

www.youtube.com/watch?v=mcM23M-CCog

Filmen følger forskerparret Rosemary og Peter Grant, der gennem 40 år har indsamlet data på finkerne på Galapagosøen Daphne Major.

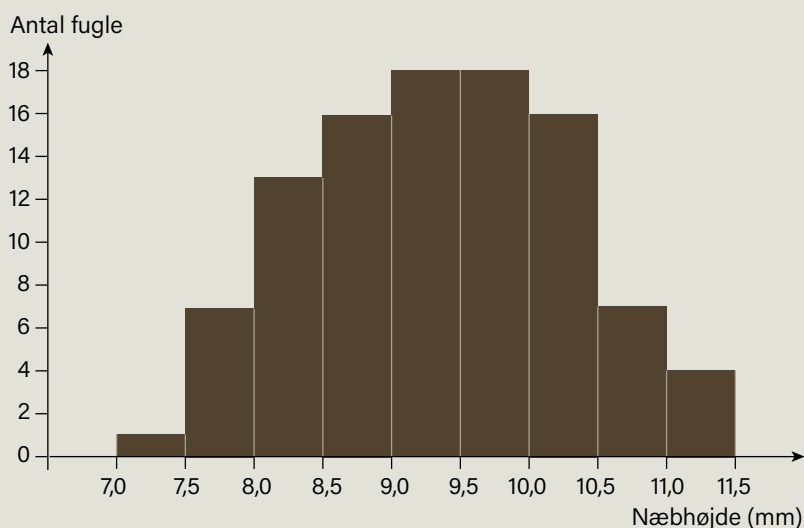
Filmen er et fint supplement til afsnittet om evolution i *Biologi i udvikling C. 2. udgave, Nucleus Forlag.*



Figur 1. Næbstørrelsen på afkommet af mellem Darwinfinke, *Geospiza fortis*, kan ændre sig drastisk efter en periode med enten tørke eller vedvarende regn.

Arbejdsspørgsmål

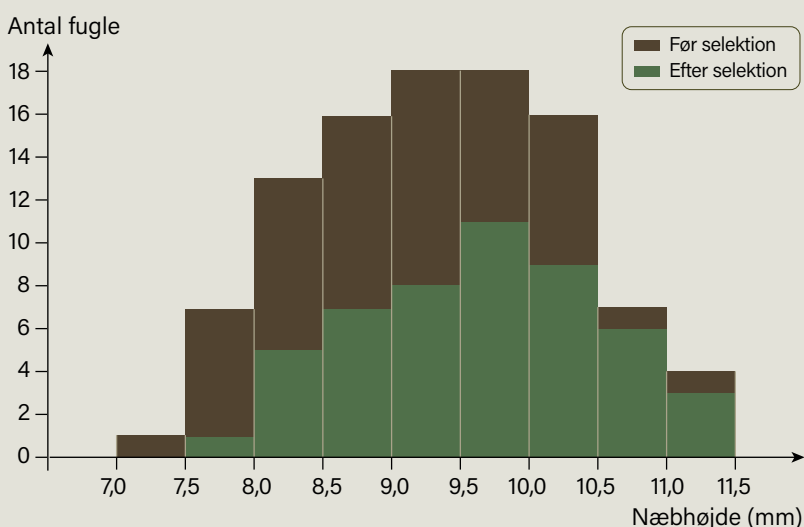
1. Næbhøjden hos mellem Darwinfinke kan variere fra ca. 7-11,5 mm, som det kan ses på figur 2. Giv nogle bud på årsagen til denne biologiske variation i en population.



Figur 2. Histogram over næbhøjden i en stikprøve på 100 mellem Darwinfinker fra Daphne Major.

Illustrator Lotte Thorup

2. Forklar hvilke faktorer, der muliggør naturlig selektion.
3. Forklar med et eksempel, hvordan der er foregået en naturlig selektion på Daphne Major. Inddrag figur 3 i besvarelsen.



Figur 3. Fordelingen i næbhøjden hos mellem Darwinfinke ændrede sig efter tørken i 1977 på Daphne Major.

Illustrator Lotte Thorup

4. Forklar hvad man forstår ved en art.
5. Forklar, med eksempler fra filmen om Darwins finker, hvorfor to forskellige arter ikke parrer sig med hinanden.
6. Hvorfor ved man, at der oprindeligt kun har været en finkeart på Galapagosøerne? Inddrag begrebet artsdannelse i besvarelsen.

Svar

1.

2.

3.

4.

5.

6.