



Insekternes udvikling

Baseret på siderne 243-246

Insekterne udvikler sig fra æg til voksne ad to forskellige udviklingsveje.

Fuldstændig forvandling

Den største gruppe har det man kalder fuldstændig forvandling. Fra ægget klækkes en larve som efter nogen tid forpupper sig. Puppen er helt ubevægelig, men indeni sker der en kolossal forvandling, og ud kommer det fuldt færdige voksne insekt.

Æg → larve → puppe → voksen

Som eksempel på en insektgruppe med fuldstændig forvandling vises vårfluer, se figur 1.



Figur 1. a. Vårfluer lægger æg i en geléklump. b. Vårfluelarve har bygget et hus omkring sig. c. Her forpupper larven sig. d. En færdigudviklet voksen vårflue er kravlet ud af huset. Kilder: a. Lotte Thorup. b., c. og d.: Shutterstock.

Hos nogle arter varer puppetiden få uger, hos andre flere år.

Andre eksempler på insekter med fuldstændig forvandling er sommerfugle, biller og myg.

Ufuldstændig forvandling

Den anden insektgruppe har ufuldstændig forvandling. Ud af ægget kommer det første nymfestadium, og forvandlingen til det voksne insekt sker gennem flere nymfestadier. Efter hvert hudskifte ligner nymfen mere og mere det voksne insekt.

Æg → flere nymfestadier → voksen

Som eksempel på en insektgruppe med ufuldstændig forvandling vises slørvinger, se figur 2.



Figur 2. a. Ægklump. b. Et nymfestadie. c. En voksen slørvinge. Kilder: a. Lotte Thorup. b. og c.: Shutterstock.

Andre eksempler på insekter med ufuldstændig forvandling er døgnfluer og græshopper.