

Eksperimenter og feltundersøgelser

Når man i naturvidenskab indsamler data/empiri¹ skelner man i praksis mellem eksperimenter og feltundersøgelser:

Eksperimenter

Et eksperiment kan siges at være en 'tilrettelagt observation' af virkeligheden. Det har den overordnede fordel, at man i høj grad kan kontrollere forskellige variable og derigennem udføre relevant variabelkontrol.

Eksperimenter foretages typisk i laboratorier (bredt forstået).

Feltundersøgelser

Det er ikke altid muligt (eller hensigtsmæssigt) at 'tilrettelægge' den virkelighed, der skal studeres. Det kan fx være studier af forskellige fuglearter i naturen, målinger på vulkaner eller lignende. Her må man 'ud' at observere i naturen 'som den er'. I forbindelse med sådanne observationer skal man være opmærksom på, at det er meget svært at udføre effektiv variabelkontrol.

¹ I naturvidenskab indsamles dette ved at foretage *observationer*, der er kendetegnet ved at have et klart formål og en klar systematik.