

INNHold

FORORD OG BAKGRUNN	9
Takksigelser	17
DEL 1	
OM KONTROVERSER OG VEKST I KUNNSKAP	
– EN REISE TILBAKE I TIDEN	19
1.1 Innledning	19
1.2 Hvordan det er å jobbe innenfor et paradigme – og fremveksten av nye	22
1.3 Diskusjoner mellom konkurrerende paradigmer	37
1.4 Hvordan forholde seg til nye paradigmer, og nødvendigheten av god dømmekraft	42
1.5 Hvorfor det er viktig å starte med enkle teorier	57
1.6 Hvem som kommer med radikale nyheter	126
1.7 Gevinsten ved å gripe fatt i nye ideer	179
DEL 2	
OM FRUKTBARE MÅTER Å TENKE OG JOBBE PÅ	238
2.1 Om lover og teorier i naturvitenskapen	238
2.2 Hvordan lover og teorier blir til	248
2.3 Hvordan lover og teorier sjekkes	297
2.4 Om forklaringer i naturvitenskapen	311
2.5 Bruken av tankeeksperimenter i forskning	335
2.6 Om å tenke helhet	352
2.7 Rasjonalitet og sannhet i vitenskap	365
2.8 Bruken av statistikk i forskning	384
2.9 Om å være lærd vs. innsiktsfull	412
2.10 Teorier om mennesket og samfunnet – og drømmen om naturvitenskapelighet	419
Personregister	459
Stikkordregister	467