

Innhold

Forord	5
---------------------	---

Del 1

ARBEIDSMETODER OG LÆRING I UTESKOLEN

Kapittel 1

Hva er uteskole? - Noen begrepsavklaringer	15
<i>Hans Petter Andersen og Tove Anita Fiskum</i>	
Undervisningens innhold og karakter	16
Hvor finner undervisningen sted? Noen romlige begreper	19
Hvordan kan skolen benytte dette i sin uteskolepraksis?	25
Eksempel på en uteskoleløsning	26
Litteratur	26

Kapittel 2

Undervisningsmetoder ute og inne - den gode sammenhengen	30
<i>Jon Arve Husby og Tove Anita Fiskum</i>	
Forarbeid - uteaktiviteter - etterarbeid	30
Reduser nyhetsgapet	31
Uteskole med annen oppbygging	33
Hvordan kan skolen benytte dette i sin uteskolepraksis	38
Et skoleeksempel: En tretrinns rakett mot suksess	38
Litteratur	42

Kapittel 3

Utforskende samtale for læring	44
<i>Eli Munkebye</i>	
Hvorfor fremme utforskende samtale?	46
Fra en-til-en-samtale til samtale mellom flere	47
Hvordan legge til rette for den utforskende samtalet?	47

Læreren som samtalepartner	50
Hvordan åpne opp dialogen	51
Er en utforskende samtale alltid en åpen dialog?	52
Lærerens strategier	53
Elevgruppесamtale	56
Litteratur	57

Kapittel 4

Læringens mange dimensjoner	59
<i>Jon Arve Husby og Tove Anita Fiskum</i>	
Kognitiv læring, en krysning mellom et substantiv og en prosess	61
Affektivt domene	64
Hvordan kan skolen benytte dette i sin uteskolepraksis?	65
Litteratur	69

Kapittel 5

Uteområdet til inspirasjon og motivasjon for allsidig aktivitet	70
<i>Tove Anita Fiskum</i>	
Affordances og hva omverdenen inviterer til	71
Hvordan benytter barn uteområdet	73
Naturens mangfold, en kilde til økt og mer allsidig aktivitet	75
Hvordan kan skolen benytte dette i sin uteskolepraksis?	77
Litteratur	78

Del 2

GRUNNLEGGENDE FERDIGHETER

Kapittel 6

Grunnleggende ferdigheter og uteskole	83
<i>Hans Petter Andersen</i>	
Litt om den skolepolitiske og pedagogiske konteksten	84
De grunnleggende ferdighetenes plass i dagens uteskole	85
Tilnærmingar til en tydeligere integrering av de grunnleggende ferdighetene i uteskoleaktiviteter	86
Lesing av stedlig informasjon	87
Bruk av medbrakte informasjonskilder	89
Feltkartlegging	90
Flertrinnsmodell	92
To eksempler på feltopplegg	93
På kjøpesenteret	93

Langs vassdraget	94
Avsluttende kommentarer	96
Litteratur	96

Kapittel 7

Førlesing utenfor klasserommets fire veggger	98
<i>Haakon Halberg</i>	
Førlesingsfasen	98
Uterommet som førlesingsarena	101
Et samspill mellom klasserommet og uterommet	103
Førskriving i uterommet	104
Undervisningsforslag	106
Litteratur	108

Kapittel 8

Matematikk ute er inne	109
<i>Dag Gulaker</i>	
Glimt fra en utvikling	109
Skolefaget matematikk	110
Vi må forstå matematikken	112
Hvordan kan opplæring gjennomføres?	114
Hva kan skolen gjøre for at faget skal være synlig, levende nyttig og spennende for elevene?	115
To eksempler på problemstillinger hvor vi arbeider inne og ute	118
Litteratur	120

Kapittel 9

Med digital teknologi i uterommet	121
<i>Trygve Skavhaug</i>	
Mobiltelefoner og nettbrett	121
Hvilke oppgaver trenger vi å løse?	122
Hva kan digitale verktøy bidra med i forarbeidet?	123
Hva kan digitale verktøy bidra med i feltarbeidsfasen? Hva med skriving?	124
Utforskning og dokumentasjon	124
Foto og video som aktivitet	127
Informasjon og innhold	128
Digitale verktøy i etterarbeids- eller bearbeidingsfasen	129
Noe som ligner på en konklusjon?	132
Litteratur	133

Del 3**EKSEMPLER OG UTDYPING AV ARBEIDSMÅTER I UTESKOLEN****Kapittel 10**

Hvordan kan ulike kunnskapsformer berike undervisningen i uteskolen?	137
<i>Tove Anita Fiskum og Ulla Suul</i>	
Teoretisk og praktisk kunnskap	139
Praktisk kunnskap, noen begrepsavklaringer	139
Den store presisjonen i praktisk kunnskap	141
Vår kunnskap påvirker hva vi ser	142
Hvordan kan skolen benytte dette i sin uteskolepraksis?	143
Litteratur	145

Kapittel 11

Hvorfor artskunnskap? Artskunnskapens hva, hvorfor og hvordan	147
<i>Jon Arve Husby og Per Ivar Kvammen</i>	
For å kunne snakke om naturen	147
Å kunne navn gir nærlighet og følelsesmessig tilknytning	149
Interesse og å lære å se	150
Jakt, fiske, høsting fra naturen og artskunnskap	153
En plante i hånden er bedre enn ti bilder i boka	153
Teoretisk kunnskap og erfaringsbasert kunnskap - ja takk, begge deler	154
Nøkkelarter og paraplyarter. Rødlisterarter og svartelisterarter	155
Artskunnskap, evolusjon og klassifikasjon	156
Artsnavn er en del av vår tradisjon og kultur	157
Arbeid med artskunnskap i skole og lærerutdanning. Noen ideer	159
Litteratur	162

Kapittel 12

Tidligere bruk og oppfattelse av natur - en ressurs i dagens skole	163
<i>Eli Munkebye og Tove Anita Fiskum</i>	
Etnobiologi	163
Tradisjonskunnskap	164
Barns leik med planter	169
Hvorfor er tradisjonskunnskap viktig?	172
Hvorfor er etnobiologi viktig i undervisningen?	174
Litteratur	175

Kapittel 13

Farge på tilværelsen	177
<i>Ulla Suul</i>	
Fargepigmenter	178
Pigmentframstilling i Norge	179
Hvordan kan skolen bruke dette i sin uteskolepraksis?	180
Fargestoffer	183
Litteratur	191

Kapittel 14

Ute i naturlandskapet	193
<i>Trygve W. Skavhaug</i>	
Å lese landskapet – en grunnleggende ferdighet	193
Naturlandskapet og bruk av nærmiljøet i undervisning	194
Det er så lenge siden!	195
Hva bør vi vite om berggrunnen – hvordan kan vi si noe om stein?	196
Virkeligheten og modellen	197
Hva kan løsmassene fortelle oss?	199
Å trenere tanken ... ut fra en observasjon	201
Hva med landformene?	202
Mennesket bruker landskapet	203
Det dramatiske som motivasjon	204
Historier fra naturen	205
Kart og naturlandskapet	206
Feltarbeidet – de tre fasene	207
Vegen videre	208
Litteratur	209

Kapittel 15

Forvalteransvaret	210
<i>Idar Kjølsvik</i>	
Bakgrunn	210
Forvalteransvar i lovverket	211
Religion og naturvitenskap	215
Hvordan kan skolen bruke dette i sin uteskolepraksis?	218
Litteratur	221

Kapittel 16

Når natur oppleves som truende	223
<i>Randi Skaugen</i>	
Friluftslivstradisjonen i Norge	223
Fremmedgjøring i forhold til natur	225
I bjørnens rike	227
Hvordan kan vi jobbe med dette i skolen?	233
Litteratur	235

Kapittel 17

Det bebygde miljøet som læringsarena	237
<i>Hans Petter Andersen</i>	
Det bebygde nærmiljøet – en lite benyttet læringsarena?	237
Det typiske nærmiljøet til norske skoler	239
Noen overordnede tilnærminger i studiet av det bebygde miljø	241
Skoleanlegget og det nærmeste bruksarealet	243
Nærmiljøet utenfor skolens bruksareal	245
Tettsteder og byer	247
Avsluttende kommentarer	250
Litteratur	251
Forfatterne	252