



FORSKERDIPLOMKURS FOR BARNESKOLEN

Forskerdiplomkurset har blitt utviklet i samarbeid med Nysgjerriger og Naturfagsenteret

Målgruppe: Lærere på 1.-7. trinn som trenger ideer til aktivitetsbasert naturfagsundervisning og kunnskap om naturfag i ny læreplan.

Alle barn er forskerspirer. De er nysgjerrige og åpne for nye erfaringer. Med innføring av forskerspiren som et eget punkt på læreplanen høsten 2006, skal disse egenskapene stimuleres i barna gjennom hele grunnskolen. Kurs i forskerdiplom viser lærerne hvordan de kan møte denne utfordringen. Forskerdiplomkurs gir lærere inspirasjon og selvtillit til å jobbe med naturfaget. Vi anbefaler alle lærere å starte med dette kurset.

Forskerdiplom er en læringsarena som er utviklet med forskerspiren i fokus. Aktivitetene som leder elevene til forskerdiplom gir også kunnskap om de andre hovedområdene i naturfaget. Dessuten gir arbeid med forskerdiplom mange muligheter til å trene grunnleggende ferdigheter som lesing, skriving og regning.

Kurset er praktisk rettet hvor deltagerne selv får prøve de fleste aktivitetene på kurset. Mange av forsøkene kan utføres med relativt enkelt utstyr. Det opplyses om hvor man får kjøpt relevant utstyr, samt om nyttige nettsteder.

Alle aktivitetene gjør at man får tatt i bruk en eller flere grunnleggende ferdigheter som en naturlig del av undervisningen. For 1.-4.-trinn legges hovedvekten på lese- og skrivetrening. For eldre trinn, legges det også vekt på matematiske og digitale ferdigheter.

Eksempler på aktiviteter vi vil gjennomføre på kurset: dyrke en alligator, utforske smakssansene, måle pH, bruke mikroskop, lage raketter, studere solstråler, lage supersåpebobler m.m. Vi gjør også eksperimenter koblet til fenomener og stoffer med fokus på begrepene atomer og molekyler.

Lærere som går på kurs, får utdelt kurshefte hvor alle aktivitetene er beskrevet i detalj og koblet til kompetansemål i læreplanen. Eksempler finnes på www.forskerdiplom.no

Kurset varer i 6 timer.