



Bruksbeskrivelse – Biologisk mangfold og Grønn Barneby

Fuglekasser med web-kamera.

Kort sammendrag:	Kom nært innpå hekking i ei fuglekasse. Følg med på utvikling fra etablering av reir til flygedyktige unger. Bruk muligheten til å gjøre undersøkelser, lag hypoteser og test dem ut gjennom registreringer i fuglekassen.
Tilknytning til fagplaner:	<p>Miljøundervisning: Aktivitet i Grønt Flagg sertifisering</p> <p>Naturfag 10.trinn: - undersøke og registrere biotiske og abiotiske faktorer i et økosystem i nærområdet og forklare sammenhenger mellom faktorene.</p> <ul style="list-style-type: none">- formulere testbare hypoteser, planlegge og gjennomføre undersøkelser av dem og diskutere observasjoner og resultater i en rapport- innhente og bearbeide naturfaglige data, gjøre beregninger og framstille resultater grafisk <p>Valgfag: - natur, miljø og friluftsliv</p> <ul style="list-style-type: none">- Teknologi i praksis- Forskning i praksis <p>Grunnleggende ferdigheter: <i>Digitale ferdigheter</i> i naturfag er å bruke digitale verktøy til å utforske, registrere, gjøre beregninger, visualisere, dokumentere og publisere data fra egne og andres studier, forsøk og feltarbeid. Det innebærer også å bruke søkeverktøy, beherske søkestrategier og kritisk vurdere kilder og velge ut relevant informasjon om naturfaglige tema. Utviklingen av digitale ferdigheter i naturfag går fra å kunne bruke digitale verktøy til i økende grad å utvise selvstendighet og dømmekraft i valg og bruk av digitale kilder, verktøy, medier og informasjon.</p>
Tidsforbruk:	Forarbeid: 4 timer Gjennomføring: Jevnlig oppfølging overuker. Kan gjøres av gruppe elever Etterarbeid: 4 timer Tidsoversikt er anslag i forhold til et minste tidsforbruk.
Forarbeid:	Bli kjent med hva og hvordan webkamera med programvare fungerer. Finn en god plass for opphenging av kassen. En rolig vegg av skolebygget kan være aktuell. Husk at ledningen er 10m lang. (20 m ledning kan etterbestilles). Sjekk at alt fungerer og at bildene har bra kvalitet. Finn tak i aktuell litteratur om fugler og fuglearter.
Gjennomføring:	Elever følger jevnlig med på utvikling i kassen. Logg bør føres daglig. Mulig prosjekt: Finn ut om utvikling av foster i egg. Hva består egg av, tidsforløp, utvikling frem mot flyvedyktig fugl. Sammenlignes mot utvikling i kassen. Lag hypoteser eller problemstillinger. Test ut. Eks hva lager fugl reirmateriale av. Test ut med farget garn og andre materialer. Hva lever fuglene av. Hvor ofte fores ungene osv. Finn ut mer og fuglearten som hekker i kassen.
Etterarbeid:	Resultat av registreringene summeres opp, gjerne gjennom logg. All registreringene legges inn på Miljølære.no
Vedlegg:	
Ressurser og tips:	Her er en samling med tips og ideer: Last ned APP til nettbrett. Søk fugler i app-stor. Gode apper er: - Kviddevitt (Norske fuglenavn)



	Ressurser fra Norsk ornitologisk forening
--	---