



Find fugle og fjer - lav en uro

Opgaven

Fuglene er de eneste dyr, som har fjer.

Fuglenes fjer er lavet af horn og dannes i huden ligesom hår hos pattedyr.

Der findes flere forskellige typer af fjer: halefjer, svingfjer, kropsfjer og forskellige slags dun. Tag på tur til Vadehavet, kig på fuglene og saml fjer.

Hjemme kan I læse om fjer på faktaark, lave en lille tegneserie og en fjeruro.

Inspiration til denne opgave, samt tekst, nogle fotos og tegninger (Eva Wulff) er venligst udlånt af Malene Bendix www.skoven-i-skolen.dk.

Beslut, hvor ved Vadehavet I vil tage hen og finde fjer. Måske skal I på flere ture, før I har fjer nok.

Skaf:

- En flot gren eller hønsetråd
- Sytråd og sejl garn
- Karton
- Hulmaskine
- Saks
- Kniv
- ... fjer.

Sådan gør du

- Tag på tur ved Vadehavet og kig efter fjer. Saml dem op og undersøg dem
- Mærk hvordan man kan skille strålerne ad – og hægte dem sammen igen med en negl

- Se på fjerens form. Er det en halefjer (den er symmetrisk), en svingfjer (den er asymmetrisk), eller et pjusket dun?
- Kig på fjerens størrelse, form og farve? Kan I gætte eller ved I, hvilken fugle fjerer stammer fra?
- Lav en samling af fjer og når I har mindst 5 – 6 fjer kan I lave en uro, når I kommer hjem.

Se på fuglene:

Sæt jer og kig ud over Vadehavet. Se på fuglene i luften eller på vaden når de flytter sig med tidevandet. Alt efter hvordan fuglene lever, er deres vinger og fjer udviklet til at flyve på forskellige måder

Leg flyvende fugle:

- Lad børnene bruge deres arme som vinger og fingre som svingfjer
- Lad dem, imens de løber og bevæger vingerne/armene, styre med svigfjerene/fingrene
- Tal om og afprøv forskellige flyveteknikker.

Efter besøget

Læs om fjerdannelse i faktaarket og/eller den lille tegneserie

Lav en uro ved at hænge en gren ned fra loftet i sejl garn og hænge fjer i sytråd fra grenen.

Brug en pæn gren med mange sidegrene. Snit evt. mønstre i barken og sæt et stykke sejl garn i grenen, så den balancerer.

En lettere måde for de yngste børn kan være, at I hænger et rør af hønsetråd i sejl garn ned fra loftet og børnene stikker fjerene ind i røret.

Hvis I ved noget om fjerer, kan I klippe et lille kort af karton og lave huller i. Skriv hvad I ved om fjerer på kortet, fx: Hvilken fugl stammer fjerer fra? Hvilken type fjer er det?

Bind jeres fjer op på kortet og bind kortet op på grenen med små stykker sytråd.

Udstil uroen i børnehaven eller på skolen.

Mål

Børnehaveklasse

Naturfaglige fænomener: Eleven kan ud fra viden og erfaring færdes iagttagende i naturen

- Naturnysgerrig

Krop og bevægelse: Eleven kan foretage valg, der styrker og udvikler kroppen

- Bevægelse og leg

Natur/teknologi

Efter 2. klasse

Undersøgelse: Eleven kan udføre enkle undersøgelser på baggrund af egne og andres spørgsmål

- Organismer

Efter 4. klasse

Undersøgelse: Eleven kan gennemføre enkle undersøgelser på baggrund af egne forventninger

- Naturen lokalt og globalt

Biologi

Efter 9. klasse

Undersøgelse: Eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i biologi

- Evolution

Naturfag

Efter 10. klasse

Undersøgelse: Eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i naturfag

- Undersøgelser i naturfag
- Natur

Arbejdsark

Fjerdannelsestegneserie

Download fil

Faktaark om fjer

Download fil

Kan suppleres med følgende opgaver

Fugle ved Vadehavet - lav foldebøger eller e-bøger

Mit liv som trækfugl

Filtning af Vadefugle

Praktisk information

Målgruppe

0. - 10. klasse

Aktivitet

Bevægelse
Ekskursion
Indenfor
Udenfor

Periode

Hele året

Varighed

1 dag

En eller flere ture ved Vadehavet og 1-2 timer hjemme

Emneområde

Dyreliv

Fag

Natur/teknologi

Biologi

Besøgssteder

Digehydden

Myrthuegård

NaturKulturVarde

Naturstyrelsen Blåvandshuk

Naturstyrelsen Vadehavet

Naturvejledning Fanø Kommune

Naturvejledning Tønder Kommune

Tøndermarskens Naturskole

Tønnisgård

Vadehavscentret