

Tema: Natur

Undervisningsforløb: **Fugle og insekter**

**Lærervejledning**

---

### **Introduktion**

Dette undervisningsforløb om fugle og insekter er målrettet elever i mellemtrinnet indenfor faget natur/teknologi. Forløbet er delt op i 3 dele, som kan anvendes uafhængigt af hinanden.

Undervejs lærer eleverne om fugle og deres levevis (del 1), hvad forskellen er på insekter og andre smådyr (del 2), samt hvordan livet kan udvikle sig for visse dyrearter (del 3).

Forløbet er udviklet med inspiration fra undervisningsmaterialer på [astra.dk](http://astra.dk) og [skoven-i-skolen.dk](http://skoven-i-skolen.dk), samt [en række andre kilder](#).

- **Fag: Natur/teknologi**
- **Antal moduler: 9**
- **Længde: 16-33 lektioner**

**Formål:** At udvikle elevernes faglige kompetencer frem mod den fælles naturfaglige afgangsprøve. Ydermere, at give eleverne kendskab til mangfoldige dyrearter og deres særlige kendetegn.

### **Kompetenceområder:**

- **Undersøgelseskompetence;**  
Eleven gennemfører undersøgelser fx undersøger insekter og fugle i deres lokalområde.
- **Modelleringskompetence;**  
Eleven diskuterer enkle modeller fx fuglenes anatomi, skovens fødekæder og insekternes livscyklus.
- **Perspektiveringskompetence;**  
Eleven perspektiverer egen viden til lokale forhold.
- **Kommunikationskompetence;**  
Eleven diskuterer problemstillinger, der knytter sig til fugle og insekters levevis.

Tema: Natur  
Undervisningsforløb: **Fugle og insekter**  
**Lærervejledning**

---

## Links og materialer:

Del 1, Modul 1:

- "Fjer"  
Skoven-i-skolen.dk (2021), hjemmeside  
<https://www.skoven-i-skolen.dk/content/fjer>
- "Vintergæster, trækgæster og andre gæster"  
Naturen i Danmark (2015), hjemmeside  
[https://naturenidanmark.lex.dk/Vinterg%C3%A6ster.\\_tr%C3%A6kg%C3%A6ster\\_og\\_andre\\_g%C3%A6ster](https://naturenidanmark.lex.dk/Vinterg%C3%A6ster._tr%C3%A6kg%C3%A6ster_og_andre_g%C3%A6ster)
- "Havde alle dinosaurer fjer?"  
Jakob Vinther, Videnskab.dk (2020), artikel  
<https://videnskab.dk/naturvidenskab/havde-alle-dinosaurer-fjer>
- "Skov, fugle, folk"  
Naturstyrelsen (2008), hæfte  
[https://naturstyrelsen.dk/media/nst/11497226/skov\\_fugle\\_folk.pdf](https://naturstyrelsen.dk/media/nst/11497226/skov_fugle_folk.pdf)

Del 1, Modul 2:

- "Fugle for børn"  
Dansk Ornitologisk Forening (2016), hæfte  
[https://www.dof.dk/images/fakta\\_om\\_fugle/Rookie/dokumenter/Fugle\\_for\\_b%C3%B8rn\\_Aktivitetskatalog\\_DOF\\_2016.pdf](https://www.dof.dk/images/fakta_om_fugle/Rookie/dokumenter/Fugle_for_b%C3%B8rn_Aktivitetskatalog_DOF_2016.pdf)

Modul 2, Del 1:

- "Hvad er et insekt?"  
Natur- og kulturvejleder Nyborg (2018), video (2 minutter)  
<https://www.youtube.com/watch?v=ri3ttpZBhHA>
- "Insekter"  
Miljøstyrelsen (2021), hjemmeside  
<https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/insekter/>
- "KanonNatur: Insekter"  
Miljøstyrelsen (2010), hæfte  
[https://naturstyrelsen.dk/media/nst/66874/KanonNatur\\_Insekter.pdf](https://naturstyrelsen.dk/media/nst/66874/KanonNatur_Insekter.pdf)
- "Insekter"  
Faktalink (2021), hjemmeside  
<https://faktalink.dk/insekter>

Tema: Natur

Undervisningsforløb: **Fugle og insekter**

### **Lærervejledning**

---

- "Insekter! (Zooskolen afsnit 22)"  
Skoletjenesten Zoo (2021), video (45 minutter)  
<https://www.youtube.com/watch?v=eZaSTdFyP7s>

Del 2, Modul 2:

- "Smådyr i skovbunden"  
Skoven-i-skolen.dk (2021), hjemmeside  
<https://www.skoven-i-skolen.dk/content/sm%C3%A5dyr-i-skovbunden>

Del 3, Modul 1:

- "Fuldstændig forvandling"  
Skoven-i-skolen.dk (2021), billede  
[https://www.skoven-i-skolen.dk/sites/skoven-i-skolen.dk/files/migrated/somme\\_rugl%20fuldstaendig%20forvandling.jpg](https://www.skoven-i-skolen.dk/sites/skoven-i-skolen.dk/files/migrated/somme_rugl%20fuldstaendig%20forvandling.jpg)
- "Ufuldstændig forvandling"  
Skoven-i-skolen.dk (2021), billede  
[https://www.skoven-i-skolen.dk/sites/skoven-i-skolen.dk/files/migrated/graesh\\_oppe%20ufuldstaendig%20forvandling.jpg](https://www.skoven-i-skolen.dk/sites/skoven-i-skolen.dk/files/migrated/graesh_oppe%20ufuldstaendig%20forvandling.jpg)
- "Se sommerfuglens forvandling"  
Skoven-i-skolen.dk (2021), hjemmeside  
<https://www.skoven-i-skolen.dk/content/se-sommerfuglens-forvandling>

Del 3, Modul 2:

- "Fødekæderne i en skov"  
Skoven-i-skolen.dk (2021), hjemmeside  
<https://www.skoven-i-skolen.dk/content/f%C3%B8dek%C3%A6der-i-skoven>