

# Naturveiledning til klasserommet



## Gratis!

Skoleklasser kommer vanligvis til sentret for undevisning, men for dem som ikke har denne muligheten har vi et lavterskeltilbud for å nå flere med vårt formidlingsarbeid. Tilbudet dekkes av Besøksenter Hardangervidda Nasjonalpark i samarbeid med Miljødirektoratet.

Det er lagt opp til 45 eller 90 minutters bolker med undervisning/aktiviteter forankret i skolens læreplan.



# Opplegg for 3. – 4. klasse

## Insektene og deres rare verden

**Varighet:** 45 minutter

**Kompetansemål:** utforske og sammenligne ulike dyre – og plantearters tilpasninger til miljø og levesteder og drøfte hvorfor noen arter dør ut.

**Elevene vil gjennom en blanding av undervisning og aktiviteter lære følgende:**

- Hva et insekt er
- Tilpasninger hos insekter

## En dag i fuglens liv

**Varighet:** 45 minutter

**Kompetansemål:** utforske og sammenligne ulike dyre – og plantearters tilpasninger til miljø og levesteder og drøfte hvorfor noen arter dør ut.

**Elevene vil gjennom en blanding av undervisning og aktiviteter lære følgende:**

- Hvordan fugler ser ut
- Forskjellige tilpasninger fuglen har
- Noen kjente norske arter

# Opplegg for 5. – 7. klasse

## Økologiens verden

**Varighet:** 45 minutter

**Kompetansemål:** utforske og beskrive ulike næringsnett og bruke dette til å diskutere samspill i naturen

**Elevene vil gjennom en blanding av undervisning og aktiviteter lære følgende:**

- Hva økologi er
- Næringskjeder/næringsnett
- Samspillet i naturen

# Opplegg for naturfag VG1

## Hardangervidda i endring

**Varighet:** 45-90 minutter

**Kompetansemål:** Gjøre rede for hvordan klimaendringer påvirker evolusjon, utbredelse av arter og biologisk mangfold.

**Elevene vil gjennom en blanding av undervisning og aktiviteter lære følgende:**

- Utvalgte dyrs tilpasninger på Hardangervidda
- Hvordan klimaendringene påvirker det biologiske mangfoldet på Hardangervidda

# Opplegg biologi 2

## Fjellreven – en truet art i våre fjell

**Varighet:** 1.5 timer

**Kompetansemål:** utforske faktorer som regulerer vekst i og størrelsen på populasjoner, og drøfte interessekonflikter rundt forvaltning av populasjoner.

**Elevene vil gjennom en blanding av undervisning og aktiviteter lære følgende:**

- Fjellreven som art
- Bestandsstatus fjellrev, fortid – nåtid - fremtid
- Klimaendringer
- Tiltak for fjellreven

## Villreinen – i kryssilden av en interessekonflikt

**Varighet:** 1.5 timer

**Kompetansemål:** utforske faktorer som regulerer vekst i og størrelsen på populasjoner, og drøfte interessekonflikter rundt forvaltning av populasjoner.

**Elevene vil gjennom en blanding av undervisning og en debatt lære følgende:**

- Villreinen som art
- Leveomårder – hvilke endringer har skjedd?
- Interessekonflikter som påvirker villreinbestanden på Hardangervidda

# Finner du ikke opplegg for ønsket nivå?

Ingen grunn til panikk – vi er i en utviklingsfase og vår naturveileder kan tilpasse opplegg til følgende kompetansemål:

## 1. – 2. klasse

- Utforske et naturområde i nærmiljøet og beskrive hvordan noen organismer er tilpasset området og hverandre
- Utforske sansene gjennom lek ute og inne og samtale om hvordan sansene brukes til å samle informasjon

## 8. – 10. klasse

- Beskrive hvordan forskere har kommet fram til evolusjonsteorien og bruke denne til å forklare utvikling av biologisk mangfold
- Gi eksempler på og drøfte aktuelle dilemmaer knyttet til utnyttelse av naturressurser og tap av biologisk mangfold

## Biologi 1

- Utforske abiotiske og biotiske faktorer i et økosystem, drøfte sammenhenger som forklarer det biologiske mangfoldet og reflektere over naturens egenverdi.
- Utforske hvilke konsekvenser endringer i klima og arealutnytting kan ha for det biologiske mangfoldet, og drøfte tiltak for en mer bærekraftig forvaltning.

# Kontakt oss

**Lurer du på noe angående opplegget, har ønsker om tilpasninger eller eget opplegg? Ikke nøl med å ta kontakt!**

**For nærmere info & avtale om naturveiledning for skoler**

Åslaug Flatabø

Naturveileder

Mail: [aslaug@hardangervidda.com](mailto:aslaug@hardangervidda.com)

**For andre henvendelser**

Ståle Rue

Driftsleder

Mail: [stale@hardangervidda.com](mailto:stale@hardangervidda.com)

**Telefon:** +47 970 74 300

**Adresse:** Møsvannveien 1149, 3660 Rjukan

**Hjemmeside:** [hardangerviddanasjonalparksenter.no](http://hardangerviddanasjonalparksenter.no)

**Facebook:** [www.facebook.com/hardangerviddanasjonalparksenter](https://www.facebook.com/hardangerviddanasjonalparksenter)

**Instagram:** @hardangerviddanationalpark



**Visitor Centre  
Hardangervidda National Park**

Skinnarbu



**Miljøfyrtårn®**

