



# LÄRARHANDLEDNING

## Vinterekologi – Miljöverkstans skoltema för årskurs 3

Hej lärare!

I den här lärarhandledningen står det mesta du behöver veta om Miljöverkstans tema Vinterekologi för årskurs 3.

**Det är viktigt att du läser igenom detta och följer våra önskemål för att vi ska få en riktigt givande, rolig och lärorik dag tillsammans.**

Varmt välkomna!

//Miljöverkstan





## Innehåll

Om Miljöverkstan .....	2
Praktisk information, skoltemat Vinterekologi .....	2
Syfte med dagen.....	3
Schema för dagen – Vinterekologi .....	4
Förarbete .....	5
Efterarbete .....	6
Läroplanen Lgr22.....	7
Det här kan ni förvänta er av oss och dagen.....	9
Det här förväntar vi oss av dig som lärare .....	9
Det här förväntar vi oss av alla medföljande vuxna .....	9
Läroinsats i halvklassövning, vinterstrategier .....	10

## Om Miljöverkstan

**Miljöverkstan är Haninge kommuns naturskola.** Vi anordnar årstidsbaserade och årskursspecifika aktiviteter för skolklasser. Våra skolteman är knutna till läroplanen. Vårt uppdrag är bland annat att balansera boklig bildning mot sinnlig upplevelse eftersom vi lär med alla sinnen. Vi arrangerar också workshops, utbildar och bidrar med kunskaper inom hållbar utveckling, utomhuspedagogik och miljö- och klimatfrågor i kommunen.

**Lärande för hållbar utveckling handlar om att ge deltagarna en relation till naturen samt att förmedla handlingskompetens** – kunskaper, möjligheter och motivation – för att agera för ett hållbart samhälle.

## Praktisk information, skoltemat Vinterekologi

Plats:	Rudan center, Rudanvägen 45. Nära Handens pendeltågsstation. (Om inte annat överenskommit.)
Tid:	9.00-12.00, utomhus.
Ta med:	<b>Lunch.</b> Eleven/skolan tar med lunch. <b>Ett sittunderlag per elev.</b> Kan vara en tidning i en plastpåse. <b>Kläder efter väder.</b> Det är inte roligt att frysa. Prata med eleverna om att vi ska vara ute hela dagen. Varje elev kan behöva ta med/på <ul style="list-style-type: none"><li>• Mössa och vantar</li><li>• Regn-/vindtät jacka</li><li>• Skor för att vara i skogen</li><li>• Extra tröja i fall det blir kallt.</li></ul>



Förberedelser i klassen:	Se rubrik längre ner.
Kostnad:	Besöket är gratis för Haninge kommuns skolor
Kontakt:	Therese Säfström 08-606 96 23 <a href="mailto:therese.safstrom@haninge.se">therese.safstrom@haninge.se</a> Patrik Swede 08-606 81 99 Pär Plüschke 08-606 30 33

### Syfte med dagen

Syftet med skoltemat är att erbjuda klassen en lärorik och lustfylld dag i naturen med övningar kring vinterekologi.

Temat är knutet till läroplanen. Vi behandlar årstidsväxlingar i naturen, djur och växters anpassning till vintern, artbestämning av vanligt förekommande djur i närmiljön. Utevistelser och friluftsliv efter olika förhållanden och miljöer. Lekar och rörelse i natur- och utemiljö.

Du som lärare får dessutom en unik chans att umgås med dina elever i ett annat sammanhang utanför klassrummet.





### Schema för dagen – Vinterekologi



**9.00** Hej och välkomna!



**9.05** Fågelnäbbscafé (30 min)



**9.35** Fågelmatare, tillverkning (25 min)



**10.00** Lunch och toalettbesök (25 min)

**10.25** Aktivitet halvklass: Fågelskådning/Vinterstrategier (40 min)



**11.05** Aktivitet halvklass, grupperna byter plats:  
Fågelskådning/Vinterstrategier (40 min)



**11.45** Samling och reflektion

**12.00** Hejdå!

### Förarbete

Du behöver göra detta med eleverna för att de ska kunna tillgodogöra sig våra övningar:

- 1) Gör en risk och konsekvensanalys inför besöket.** Tänk över dagens alla moment, från att ni lämnar skolan till att ni kommit tillbaka. Använd informationen här i lärarhandledningen och dagen i bilder dokumentet för att få en tydligare bild av aktiviteterna på Miljöverkstan. Vilka moment under dagen skulle kunna innebära svårigheter för eleverna och hur gör ni/vi för att eleverna ska lyckas.
- 2) Prata om flyttfåglar och varför vissa arter inte stannar kvar hos oss över vintern. Prata också om andra sätt (strategier) för djur och växter att klara vintern.** Vi kommer att använda begreppen *flyttfågel*, *stannfågel*, *vinterstrategier*.
- 3) Gör elevarbeten med stannfåglar i mindre grupper, där eleverna lär sig mer om en fågel de väljer.** Exempel på lämpliga fåglar är dem vi har störst chans att se hos oss i Rudan: blåmes, tofsmes, svartmes, talgoxe, koltrast, nötväcka, större hackspett, skata.
- 4) Prata med eleverna om att vi ska vara ute hela dagen** och hur man håller sig varm, torr och mätt ute.



### Efterarbete

1. **Låt gärna klassen reflektera över dagen hos oss, i ord och bild.** Som lärare kan du använda detta som en elevuppgift och genom den göra en egen utvärdering. Förslag på frågor som du kan ställa till eleverna att reflektera kring:

*Vad har du lärt dig som var nytt?*

*Har du gjort någonting för första gången idag?*

*Vad var det svåraste du gjorde i dag och hur klarade du det?*

**Skicka gärna det eleverna skriver/ritar till oss.** Det är nyttigt för oss att ta del av när vi utvecklar och förbättrar vår verksamhet. Skicka med internposten till "Miljöverkstan, Rudan center".

2. **Du som lärare** kommer också att få en utvärdering på mailen som vi önskar att du besvarar.



### Läroplanen Lgr22

Temat Vinterekologi är precis som alla Miljöverkstans teman knutet till läroplanen och bidrar till att uppnå dess mål, under dagen med oss och genom för- och efterarbetet i klassen.

I temat Vinterekologi är framför allt följande delar i Lgr22 relevanta:

#### **BIOLOGI**

##### ***Ur Centralt innehåll biologi:***

##### **Året runt i naturen**

- *Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider*
- *Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.*

##### **Systematiska undersökningar**

- *Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.*

##### **Ur Kriterier för bedömning av godtagbara kunskaper i de naturorienterande ämnena i slutet av årskurs 3**

- *Eleven visar grundläggande kunskaper om natur, kropp och hälsa, kraft och rörelse samt material och ämnen. Utifrån egna upplevelser och utforskande av närmiljön beskriver eleven enkla naturvetenskapliga samband i naturen och människokroppen. Utifrån tydliga instruktioner utför eleven enkla fältstudier, observationer och experiment*

#### **IDROTT OCH HÄLSA**

##### ***Ur Syfte:***

- *Undervisningen i ämnet idrott och hälsa ska syfta till att eleverna utvecklar allsidiga rörelseförmågor och intresse för att vara fysiskt aktiva och vistas i naturen.*
- *Eleverna ska genom undervisningen ges möjlighet att utveckla förmåga att vistas utomhus och i naturen under olika årstider samt utveckla förståelse för värdet av ett aktivt friluftsliv.*
- *Undervisningen i ämnet idrott och hälsa ska ge eleverna förutsättningar att utveckla förmåga att röra sig allsidigt i olika fysiska sammanhang, förmåga att genomföra och anpassa aktiviteter inom friluftsliv och utevistelse efter olika förhållanden och miljöer.*

##### ***Ur Centralt innehåll för Idrott och hälsa:***

##### **Rörelse**

- *Lekar och andra enkla rörelseaktiviteter, inomhus och utomhus.*

##### **Friluftsliv och utevistelse**



- *Utforskande av möjligheter till och genomförande av vistelse, lekar och rörelser i natur- och utemiljö.*

## Globala målen

### **Temat är kopplat till de globala målen**

De mål som temat framför allt berör är:

- Mål 3 – God hälsa och välbefinnande
- Mål 4 – God utbildning
- Mål 15 – Ekosystem och biologisk mångfald





### Det här kan ni förvänta er av oss och dagen

- Vi gör vårt bästa för att klassen ska få en spännande och lärorik dag tillsammans med oss.
- Vi har ett välarbetat program med naturpedagogisk grund.
- Ni kan alltid prata med oss om ni undrar något inför eller under dagen. Fråga hellre en gång för mycket än en gång för lite.
- Vi tar ansvar för det pedagogiska programmet.

### Det här förväntar vi oss av dig som lärare

- För att dagen ska bli givande **behöver du förarbeta och efterarbeta** (se rubrik längre upp) det som vi ber dig om.
- Vi planerar vinterekologi utifrån att vi är två personer med från Miljöverkstan. Men, vid sjukdom, **kan du som lärare komma att ha ett uppdrag under dagen** som du hittar under "lärarinsats" längre ner.
- Under aktiviteterna på dagen vill vi att **du är engagerad**.
- Du som lärare behöver ha det övergripande ansvaret för att **hålla ordningen i klassen**. Det är du som känner eleverna bäst och vet hur man bäst får tillbaka **fokus**.
- **Se till att andra medföljande vuxna har läst och förstått vad som förväntas av dem** (se "Det här förväntar vi oss av alla medföljande vuxna", nedan).
- Det är helt okej med oss om en elev inte deltar i en övning. Vi tvingar ingen. **Ha en plan** för vem av er medföljande vuxna som kan ta hand om en elev som behöver avvika.
- Precis som ni säkert redan gör vid utflykter: Ha koll på barnens säkerhet.  
Vi förordar:
  - ett första hjälpen-kit
  - utskrift på barnens personnummer och anhörigas telefonnummer
  - förteckning över ev mediciner

### Det här förväntar vi oss av alla medföljande vuxna

#### **Skoldagen med oss bygger på uppmärksamhet.**

- > Därför behöver vi hjälp av er vuxna som är med att hålla klassen fokuserad på våra aktiviteter. Det betyder att du själv måste visa intresse för aktiviteterna. Om du t ex surfar på din telefon eller småpratar med andra samtidigt som övningarna pågår påverkar det nästan alltid elevernas intresse för aktiviteten negativt.

Vi ber dig också att stötta läraren i att **hålla ordningen i klassen**.

**Om en elev behöver ta en paus från en övning**, var uppmärksam på det och ta hand om eleven.



### Läroinsats i halvklassövning, vinterstrategier

Vid behov kommer du som lärare att bli ombedd att leda dessa övningar. Du gör då övningarna först med ena halvan av klassen, och sen med den andra.

#### Strategisallad (ca 15 min)

Precis som fruktsallad men vi byter ut frukter mot djur med olika *vinterstrategier* t.ex. samla mat, sova, flytta, vinterpälis m.m. Varje elev utom en får ett kort med ett djur, på baksidan står vilken vinterstrategi djuret använder.

Syftet är att lära oss mer om olika djur och dess vinterstrategier. Samtidigt som vi håller oss varma.

1. Dela ut djurkorterna, alla utom en elev får ett kort. Sedan står ni i en cirkel. Den utan djurkort står i mitten.
2. Gör en snabb runda så alla ser vilka djur finns med i leken och vilka strategier som finns.
3. Eleven i mitten säger en vinterstrategi, till exempel "flytta" och alla djur som flyttar byter då plats, samtidigt som eleven i mitten försöker ta en ledig plats.
4. Den som inte får plats står nästa gång i mitten.
5. Fortsätt tills alla strategier har kommit upp och flera elever har fått chans att stå i mitten.

#### Ekorrspecialisterna (ca 25 min)

Ekorren äter en varierad kost, men frön från grankottar är en viktig del av kosten. Ekorren behöver omkring 80 kcal per dag vilket motsvarar frön från 25-30 grankottar. Samla så många grankottar ni kan under 5-10 minuter. Lägg dem i högar om tio (så att det är lättare att räkna sen). Hur många har ni samlat och hur många ekorrar kunde ni försörja med dem? (utgå ifrån 30 kottar per ekorre).

Äter ekorren hela kotten eller vad är den ut efter? Svaret är förstås frön som gömmer sig under varje fjäll. Plocka bort ett fjäll och leta fram ett frö för att visa hur litet det är. Du kan även visa upp vårt visningsexemplar som följer med i påsen.

Titta snabbt på alla era insamlade kottar och undersök om något djur har ätit på dem. Hur kan man se om det är en hackspett eller ekorre som har ätit på en kotte? I påsen finns exempel på båda.

Avsluta med en hopptävling för att få upp värmen. En ekorre kan hoppa hela två meter mellan träd. Kan ni hoppa lika långt som en ekorre?

