

”Naturkunnig”

En digital kurs för att höja allmänhetens
allmänbildning om naturen och öka intresset
för medborgarforskning

Nicklas Jansson

Länsstyrelsen Östergötland

nicklas.jansson@lansstyrelsen.se



SVENSK DAGFJÄRILSÖVERVAKNING

A fluffy grey bird chick, possibly a falcon or hawk, is perched on a weathered, greyish-brown branch. The chick has large, dark eyes and a small, yellowish beak. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural outdoor setting.

Vill du bli naturkunnig?

Gå vår kostnadsfria e-kurs



Naturkunnig.se

Syftet

- Utbildningen ska öka intresset och kunskapen om växter och djur hos allmänheten
- Få fler att registrera och rapportera iakttagelser gjorda i naturen - *Medborgarforskning*
- Underlätta för miljöövervakningsprogram att få tag i duktiga inventerare.



Vill du bli naturkunnig?

Gå vår kostnadsfria e-kurs



Naturkunnig.se





Hej, Nicklas!

Välkommen till din utbildningssida. Härifrån kan du starta kurser och följa dina framsteg genom utbildningen. Du behöver genomföra alla delmoment i en kurs för att fortsätta med nästa.

Nu kör vi!

UTMÄRKELSER v

STEG 1 – Grundkurser

Grundnivå

Sveriges natur – en introduktion till Sveriges natur, ekosystem, arter och friluftsliv.

Odlingslandskap – lär dig mer om olika typer av odlingslandskap och dess flora och fauna.

Skogsmark – lär känna våra skogstyper och få kunskap om olika sätt att bruka skogen.

Naturvård – få koll på Sveriges naturvårdande myndigheter, miljömål och varför det är viktigt med miljöövervakning.

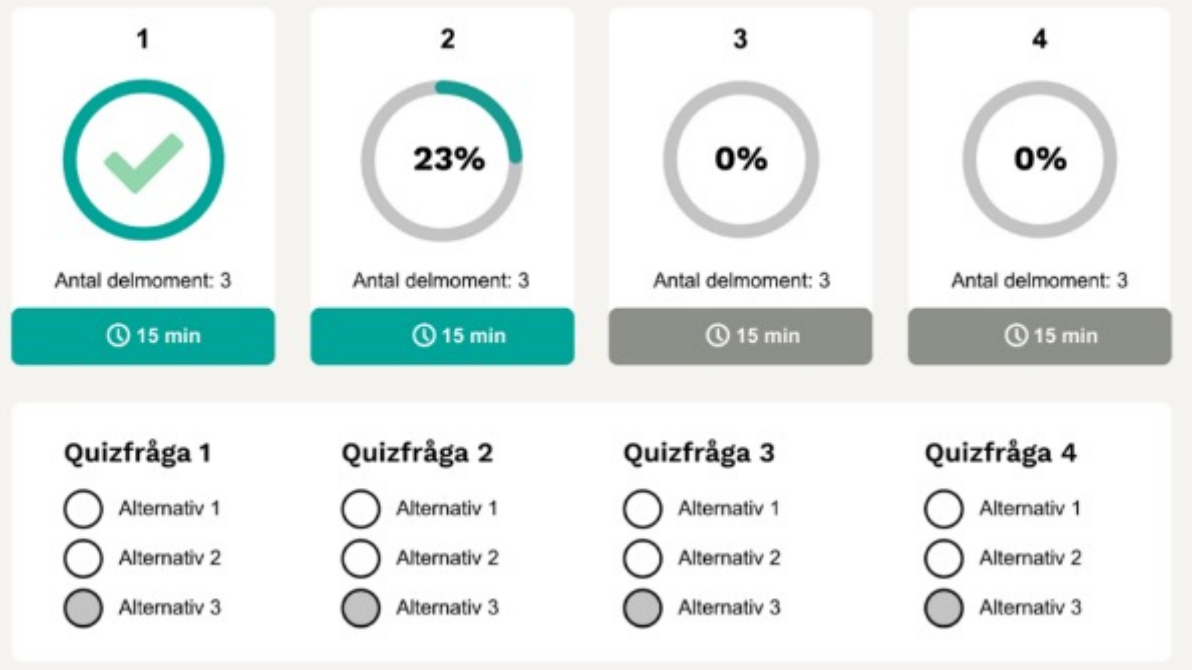
Våtmarker – Om livsviktiga, artrika miljöer, och varför vi bör jobba för att bevara dem.

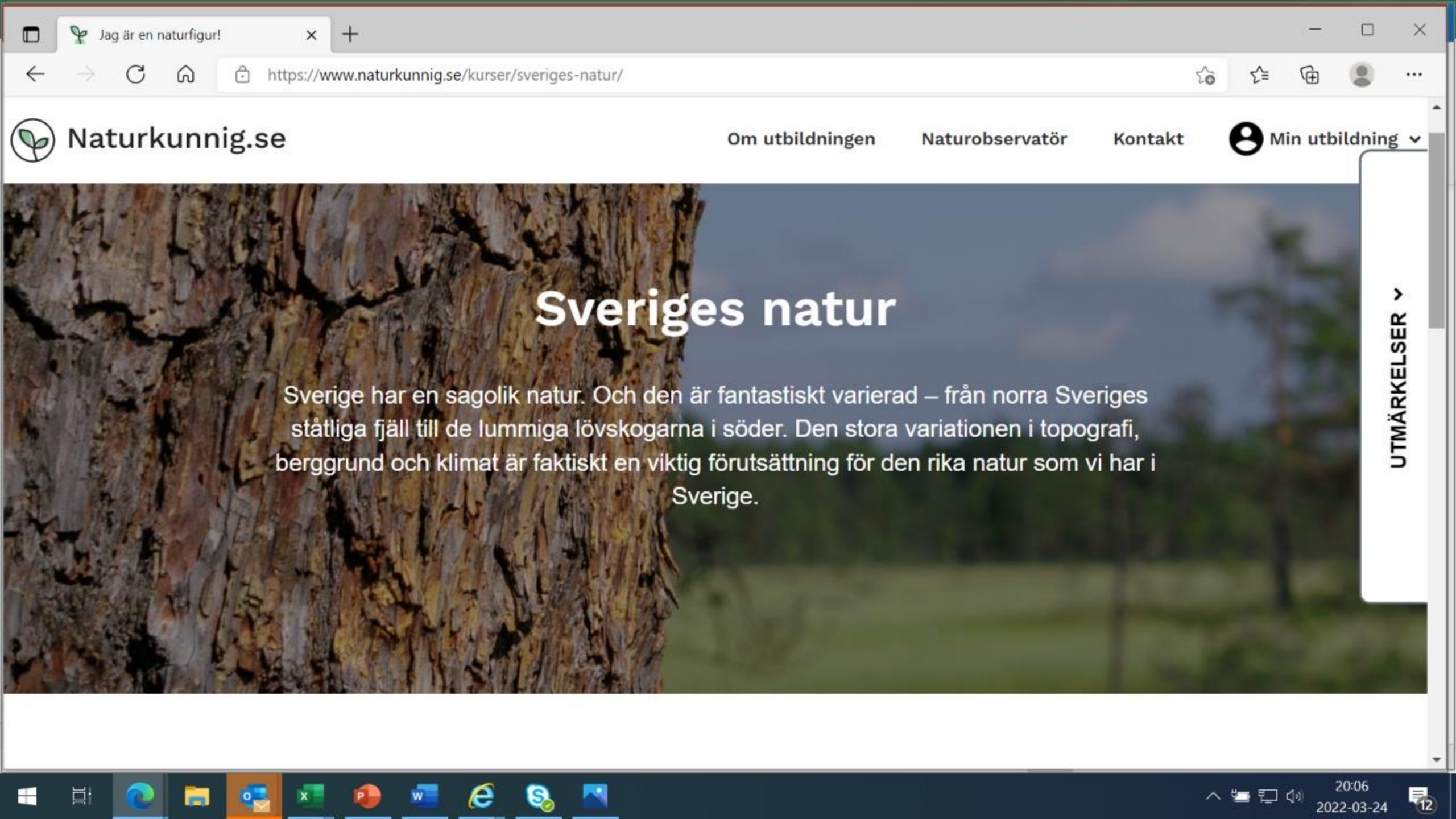
Invasiva främmande arter – Om utbredningen av växter och djur som tar över vår natur, och hur vi kan stoppa dem.

Grön infrastruktur – Om naturtyperna i vår miljö, hur de samspelar och hur vi tillsammans kan ta hand om naturen.

Skyddad natur – Om olika typer av skyddsformer för naturen.

Samla in data och rapportera – Om att samla in och rapportera data och hur den kan användas.





Sveriges natur

Sverige har en sagolik natur. Och den är fantastiskt varierad – från norra Sveriges ståtliga fjäll till de lummiga lövskogarna i söder. Den stora variationen i topografi, berggrund och klimat är faktiskt en viktig förutsättning för den rika natur som vi har i Sverige.

UTMÄRKELSER ▾

Klimat och naturtyper

Vår svenska natur delas ofta in i sex *naturtyper*; skog, fjäll, odlingslandskap, våtmarker, sjöar och vattendrag, samt marina miljöer. I den här kursen ligger fokus på skog och odlingslandskap.

När vi talar om ett områdes *klimat* handlar det om genomsnittliga värden för förhållanden som exempelvis temperatur, luftfuktighet och nederbörd. Det finns också mikroklimat som är begränsade till små områden. En enda trädstam kan till exempel innehålla flera olika mikroklimat.

Sverige kan delas upp i olika Biogeografiska regioner. Den sydligaste delen av landet tillhör *kontinental region*, medan den nordligaste delen av fjällkedjan tillhör *alpin region*. Övriga landet tillhör *boreal region*. Detta system användes vid rapportering om hur det står till med den biologiska mångfalden till EU.

Klimatet håller på att förändras runt hela jorden och så även i Sverige. Mätningar visar att vår årsnederbörd ökar, samtidigt som vi får mindre snö och is under vinterhalvåret. Förändringarna har stor effekt på våra djur och växter. Vissa får det bättre, men många får det sämre och riskerar att dö ut. Exempel på sådana utsatta arter är de som lever högt i fjällen.

Fråga 1

Vilken av dessa är inte en av Sveriges naturtyper?

Våtmark

Marina miljöer

Öken

Fråga 2

Vilken biogeografisk region täcker störst yta i Sverige?

Kontinental region

Alpin region

Boreal region

Wow, vilken hjäl

Du har nu klarat hela k
Sveriges natur och får
utmärkelse.

Naturfigur



Du har slutfört introdukt
Sveriges natur och är n
officiellt en naturfigur!

[Dela framsteget på Face](#)

[Gå tillbaka till min utbild](#)

UTMÄRKELSER



Natur-filur



Långt ifrån
åker-medioker



Skogsmark-
stark



Miljömål-idol



Våtmarksmonark



Fixar struktur
med bravur



Art-smart



Väkteri-geni



Fenologin-
queen



Pollinatör-
ambassadör



Vegetation-
spion



Kingen på
vingen



Pollinatör-
musketör

En utmärkelse intygar dina avklarade utbildningar

STEG 2 – Digitala föreläsningar

Fördjupningsnivå

Fördjupningsnivån består av tre kurser; *Flora och fauna, fenologi samt Pollinatörer och dagfjärilar.*

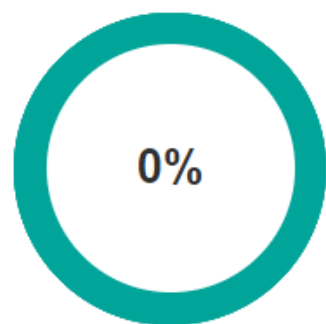
Undervisningen sker genom fem webbaserade föreläsningar och varje delmoment avslutas med ett quiz. När du slutfört fördjupningsnivån har du möjlighet att gå vidare till fältstudier i naturen.





När du slutfört fördjupningsnivån har du möjlighet att gå vidare och boka in fältstudier i naturen.

Flora- och faunaväxteri

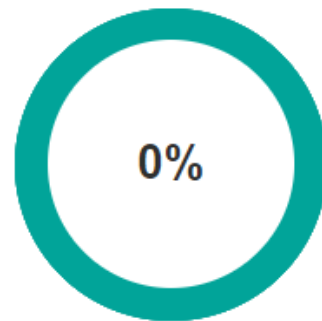


🕒 1h 6
min

Delmoment:
2

[Gå kursen](#)

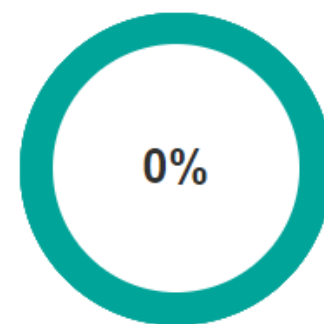
Fenologi – Naturens kalender



🕒 41 min Delmoment: 1

[Gå kursen](#)

Pollinatörer och dagfjärilar



🕒 1h 9
min

Delmoment:
2

[Gå kursen](#)

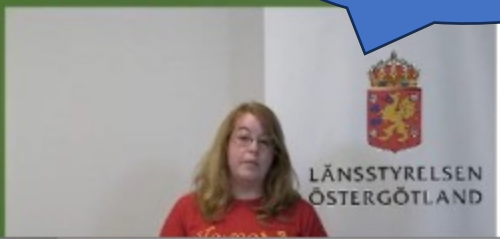
Insekterna minskar!

- Ca 10% av alla våra arter är rödlistade, dvs hotade eller nära hotade.
- För vissa grupper, t.ex. vildbin, är siffran betydligt högre...



**Habitatbrist
Fragmentering
Klimateffekter
Miljögifter**

**Kajsa
Mellbrand**



UTMÄRKELSER v

[Klicka här för version med syntolkning.](#)

Fråga 1

Ungefär hur många faunaväktare finns det i Sverige?

- 50
- 100
- 1000

Fråga 2

Ungefär hur många arter övervakas i Sverige idag?

- 15-20

STEG 3 - Digitala fältkurser

Floraväkteri – Om all fantastisk växtlighet i våra hagar

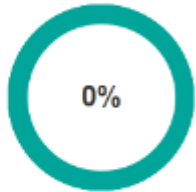
Dagfjärilar – Om våra vackra och viktiga dagfjärilar, och deras hotade levnadsmiljöer

Pollinatörer – Om ekosystemens livsviktiga vänner bland bin och baggar

Faunaväkteri – Om groddjurens roll i den svenska faunan

Fenologi – Om att följa naturen genom årstiderna

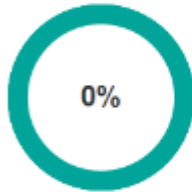
Floraväkteri – Digital fältkurs



🕒 40 min Delmoment: 1

Visa

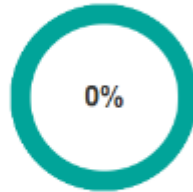
Dagfjärilar – Digital fältkurs



🕒 35 min Delmoment: 1

Visa

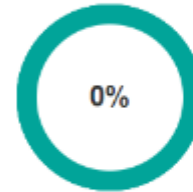
Pollinatörer – Digital fältkurs



🕒 45 min Delmoment: 1

Visa

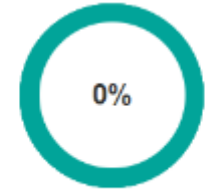
Fenologi – Digital fältkurs



🕒 40 min Delmoment: 1

Visa

Faunaväkteri – Digital fältkurs



🕒 35 min Delmoment: 1

Visa

Digital fältkurs – Fenologi / naturens kalender

Ola Langvall SLU



Digital fältkurs – Faunaväkteri (groddjur)



Vide Ohlin



Resultat....

- Uppmärksamhet i media
- Drygt 6000 personer har påbörjat kursen
- Floraväckeriet och fjärilsövervakningen har fått nya deltagare...

Nästa steg?

- Lägg till fler grundkurs-kapitel? Tex Skyddad natur? Sjöar och vattendrag eller fjäll?
- Utöka med fler Miljöövervakningsprogram? Fågelövervakning?

Saknar medel....

- Hitta fler aktörer för samarbete....

Tack för er uppmärksamhet!



Naturkunnig.se