



## Mobil naturstig

**Tidsåtgång:** beror på banans längd

**För vem:** högstadiet

**Var:** utomhus

**När:** vår och höst

**Material:** smarttelefon/surfplatta (anteckningsmaterial)

**Del i Vildmarkspasset:** att röra sig i naturen

**Inlärningsmål:** man observerar naturen och lär sig saker med anknytning till att röra sig i naturen

### BAKGRUNDSFAKTA OCH ANVISNINGAR

Naturstigen kan ordnas var som helst i lämplig terräng. Uppgiften kan till exempel kombineras med orientering under gymnastiken eller byggas upp så att man i nedre kanten på lapparna med uppgifter hittar en vink om var följande kontroll finns. Skriv ut uppgifterna nedan. Det finns många olika typer av uppgifter på naturstigen. Man kan svara på frågorna utifrån tidigare kunskaper, på basis av en video/bild eller genom att observera omgivningen. En del av uppgifterna kräver att man samlar in små prov eller gör anteckningar. Vid två av kontrollerna tar man foton. Fotona ska användas till att diskutera människans inverkan på omgivningen, kontrollera om eleverna lyckades identifiera arterna och ta reda på om eleverna hittade söder. I övre högra hörnet på kontrollapparna finns en ruta där läraren kan skriva numret på kontrollen.

Naturstigen är baserad på QR-koder (*Quick Response*, snabb respons), som läses med hjälp av smarttelefon eller surfplatta. QR-koderna kan jämföras med streckkoder och med dem kan man ge den som läser av koden information i olika former: enskilda meddelanden, frågeformulär, kartor, videor, webbplatser m.m. I den här uppgiften används webbplatser som kanske har uppdaterats eller ändrats, så kom ihåg att kontrollera att koderna fungerar innan eleverna skickas ut på naturstigen. Vildmarkspasskommittéen tar gärna emot tips om koder som inte fungerar, så att de kan korrigeras. Använd responsblanketten på [www.eräpassi.fi](http://www.eräpassi.fi).



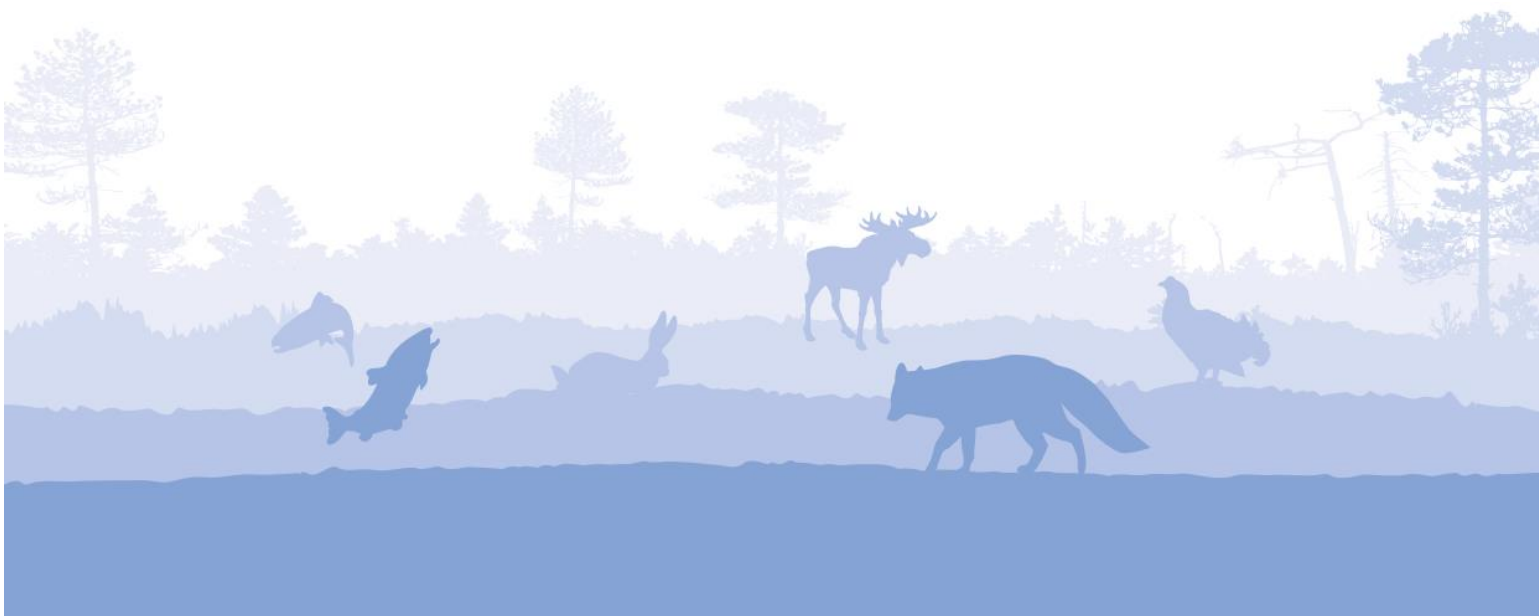


Det går snabbt och enkelt att läsa av QR-koder! För att läsa av QR-koder behövs en lämplig app, som kan laddas ner gratis från mobilenhetens appbutik (AppStore, Android Market). Sök en lämplig app med sökordet "QR Reader". I Windows-telefoner (t.ex. Lumia) finns avläsning av QR-koder färdigt installerad: klicka på förstoringsglaset → klicka på ögonikonen → rikta kameran mot koden → under rubriken *Resultat* visas en webbadress eller liknande, som man klickar på för att få reda på vart QR-koden leder. På Apples smartenheter väljer man först appen för avläsning av QR-koder, som öppnar kameravyn. Rikta kameran mot QR-koden, så visas informationen i koden direkt på skärmen. Samsungs smartenheter fungerar på samma sätt.

Länktips:

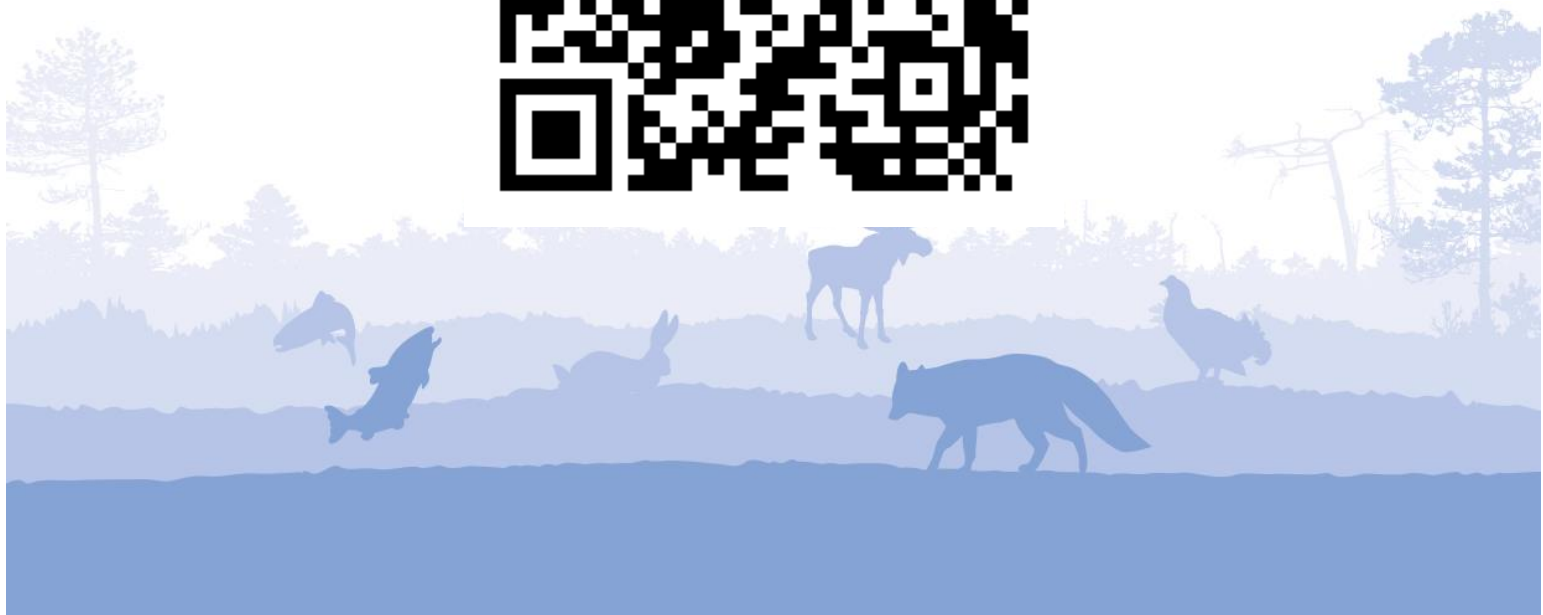
Instruktionsvideo för avläsning av QR-koder med en smartenhet

<https://www.youtube.com/watch?v=FrWhTogV5u0>



Se dig omkring. Gissa dig till vilka slags organismer sannolikt lever i den här typen av miljö.

Gör en näringskedja med de organismer som du tror att lever i den här miljön och anteckna den. Exempel på en näringskedja hittar du med hjälp av koden.



Kontrollens nummer:

Leta upp tre olika växter (inte träd).  
Identifiera dem med hjälp av tjänsten  
som koden öppnar.  
Anteckna svaren och ta foton av  
växterna.

(TIPS: klicka på *identifiera blommande växter*  
→ välj de egenskaper som passar växterna  
som du hittade)

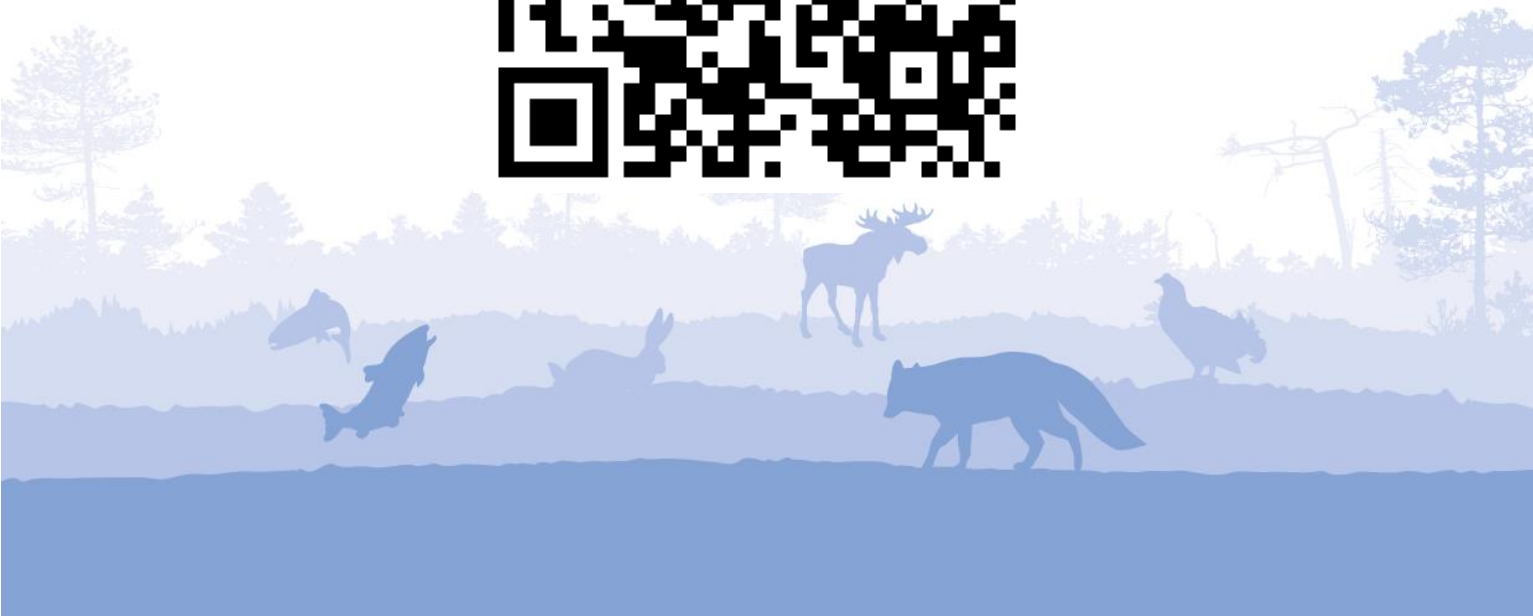


Kontrollens nummer:

Titta på videon (på finska) och svara på frågorna.

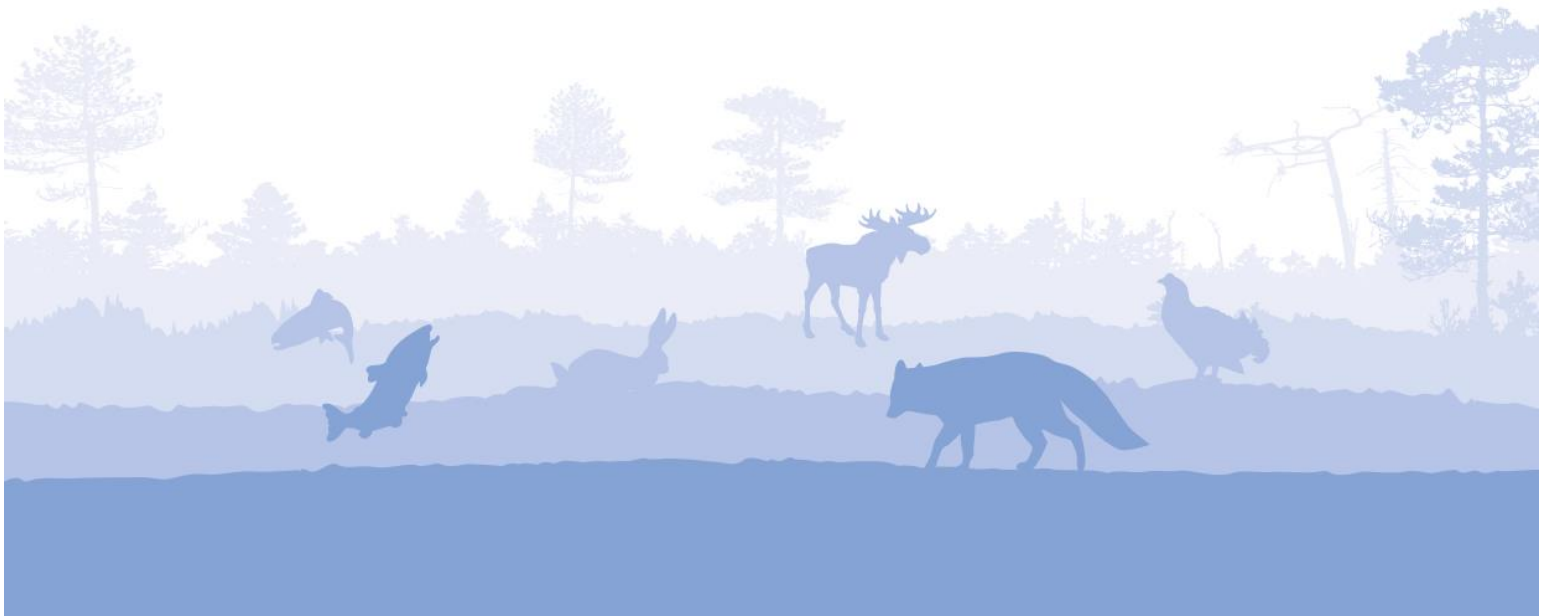
a) Hur definieras en myr?

b) I vilken kommun ligger Finlands största myr?



Kontrollens nummer:

Anteckna tre exempel på saker som man enligt allemansrätten FÅR göra när man rör sig i naturen.



Kontrollens nummer:

Identifiera djuret som du hittar genom att avläsa koden. Anteckna svaret.



TIPS: Hjälp med identifieringen får du med koden nedanför!

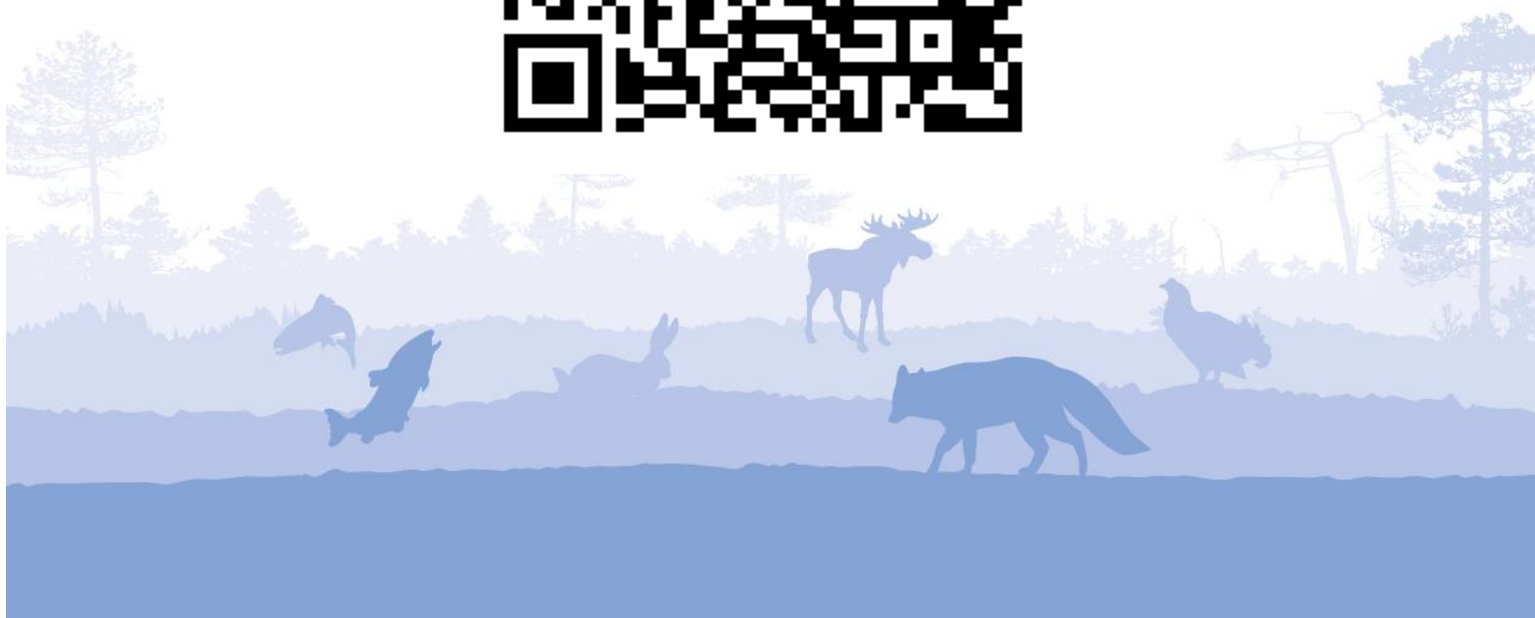


Kontrollens nummer:

Vad innebär *skräpfritt friluftsliv*?

Anteckna minst två exempel på hur du kan bidra till ett skräpfritt friluftsliv!

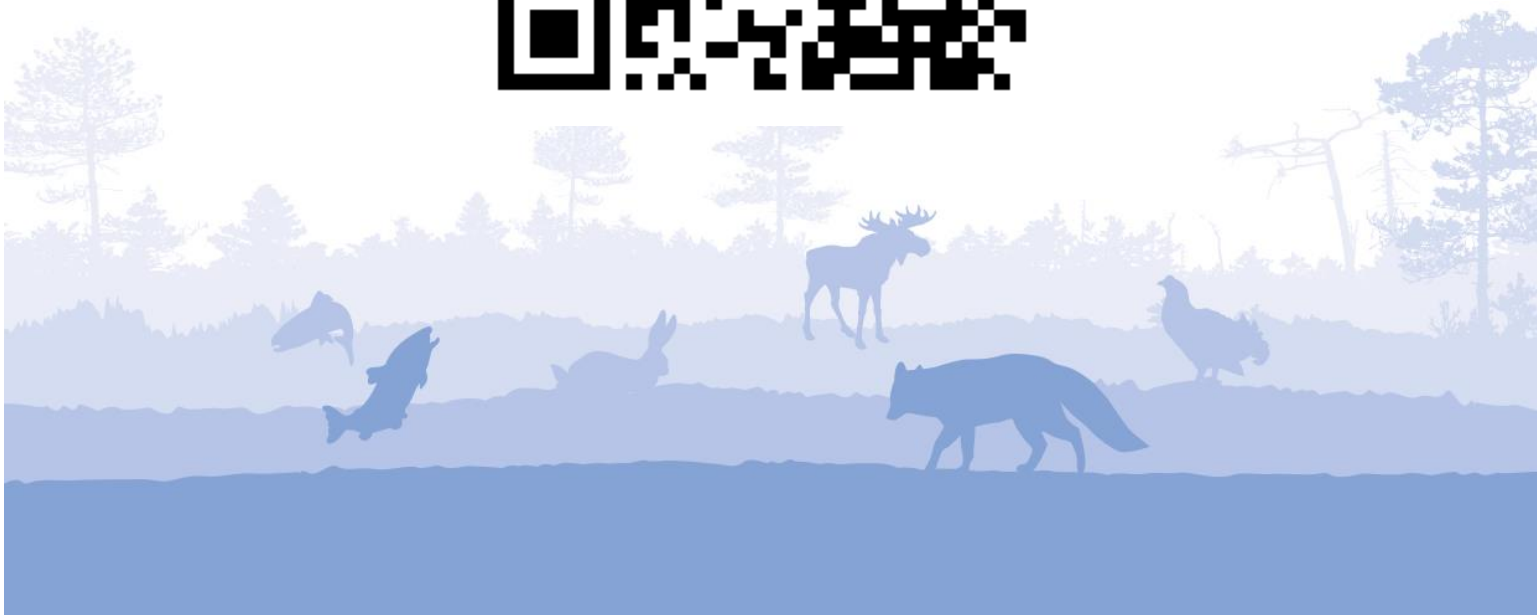
Tips hittar du med hjälp av koden.





Kontrollens nummer:

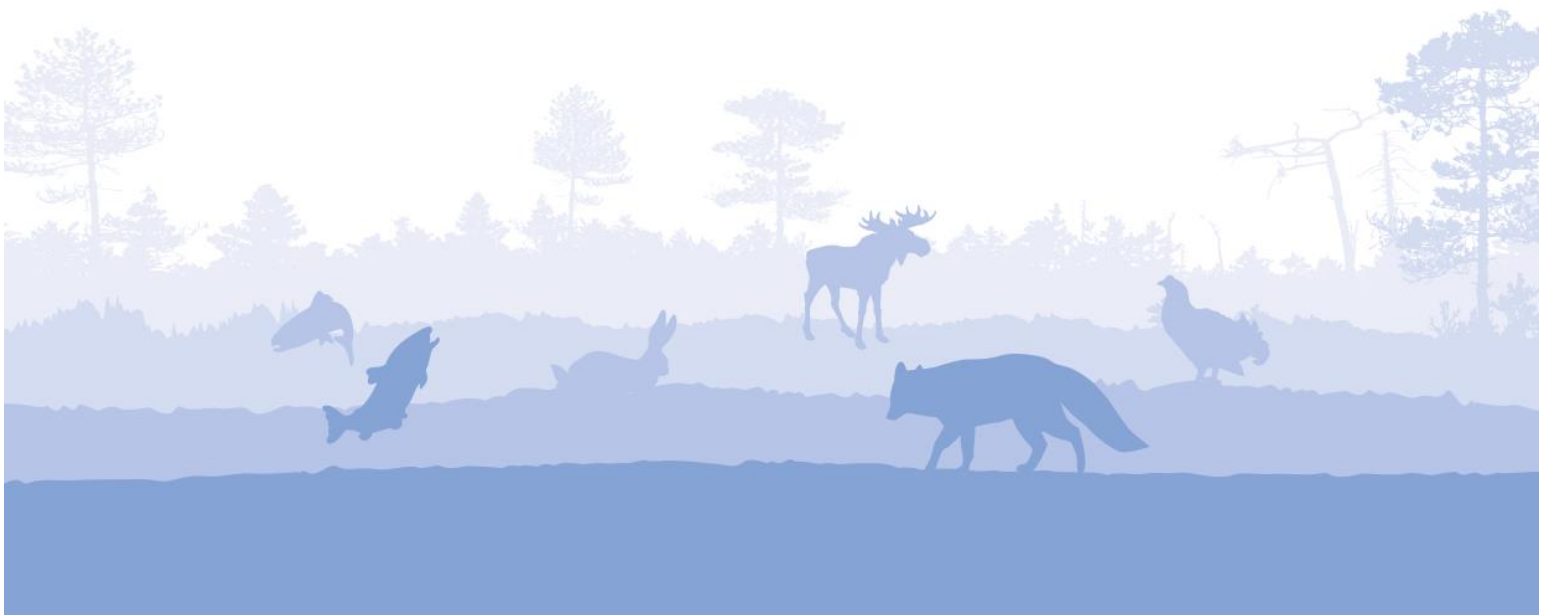
Anteckna tre exempel på saker som man enligt allemansrätten **INTE FÅR** göra när man rör sig i naturen.



Kontrollens nummer:

Vad i din omgivning har människan  
åstadkommit?

Ta ett foto (eller två) och jämför det  
med dina klasskamraters foton.



Gissa dig till i vilken riktning söder finns!

Ta ett foto med kameran riktad söderut. Jämför ditt foto med de andras foton i klassen.

Tips: tallar har flera grenar på sydsidan, solen står i söder cirka klockan 12–13. Flera tips om hur du kan använda tecken i naturen för att bestämma väderstrecken:



Kan man ha nytta av en smarttelefon när det gäller att bestämma väderstrecken?



Kontrollens nummer:

Vilket djur hittar du genom att avläsa koden? Anteckna svaret.



Ta reda på vad djuret på bilden äter. Anteckna svaret.

