

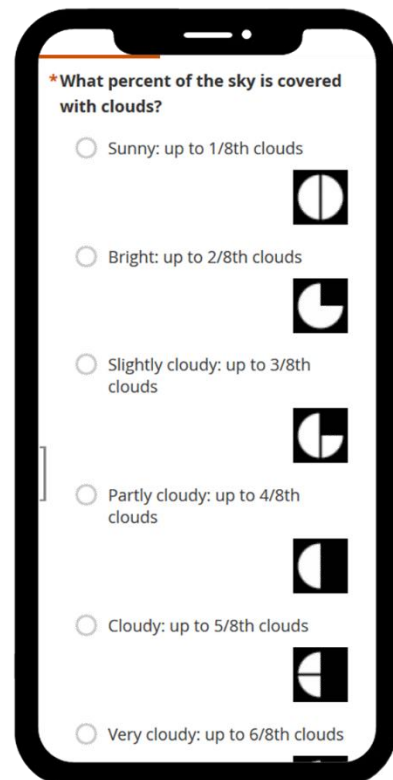
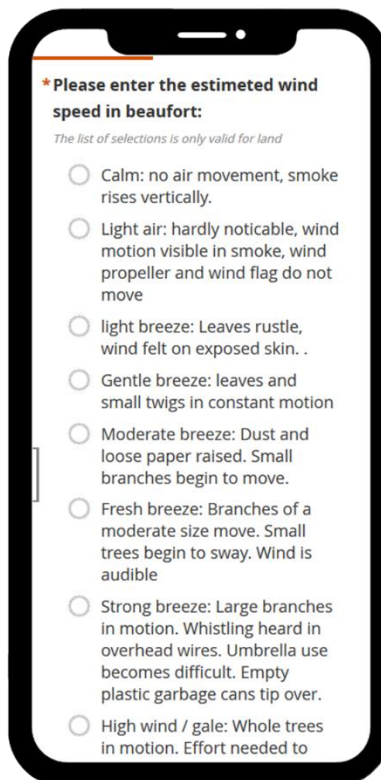


## App: Väderobservatör

Med den här appen kan väderfenomen dokumenteras. Det är en del av appsamlingen för dokumentation av geografiska utflykter. Genom systematisk dokumentation kan processer i atmosfären kännas igen och analyseras i sina regionala egenskaper. De insamlade uppgifterna är tillgängliga för efterföljande utvärdering. Vi hoppas att du njuter av din utflykt och utforskar miljön.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/2RTmeT7N>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC





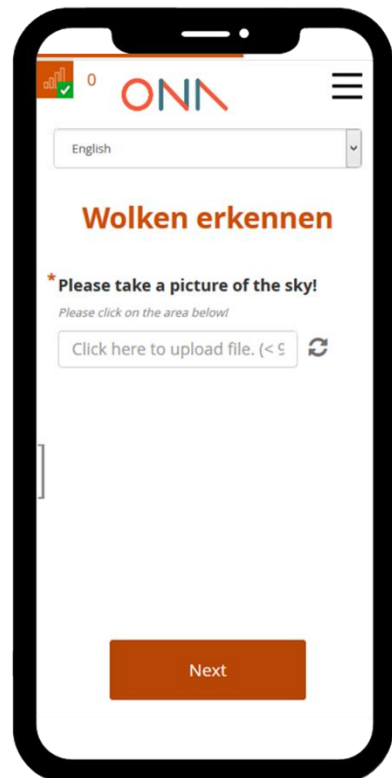
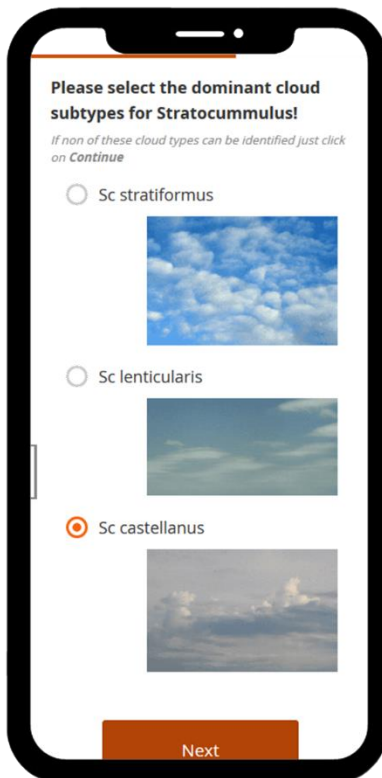
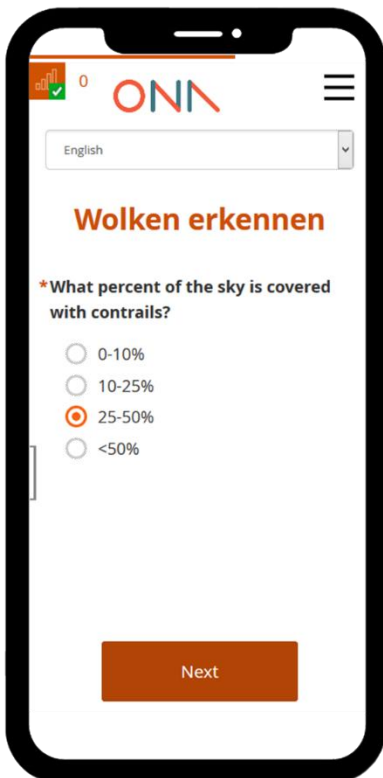
## App: Typer av moln

Med den här appen kan du identifiera olika molntyper. Genom att observera moln lär du dig mycket om den faktiska vädersituationen, atmosfärens tillstånd och du kan till och med göra väderprognoser. Om du övervakar moln under en period av timmar eller dagar kommer du att se regelbundenheter i de atmosfäriska processerna (t.ex. varma fronter, kalla fronter, åska eller dimma).

Oavsett om det används för utbildning, vetenskap eller bara för skojs skull är övervakning av moln och deras förändring vetenskapligt ganska viktigt och också mycket intressant. Du kommer att bli förvånad över hur många spännande saker du kan lära dig om atmosfären genom att observera moln. Ha kul att utforska.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#pULJ>

Språk (andra språkversioner läggs till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC



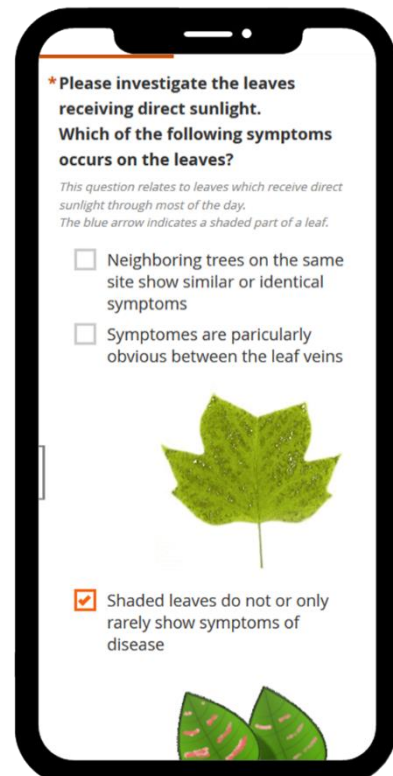
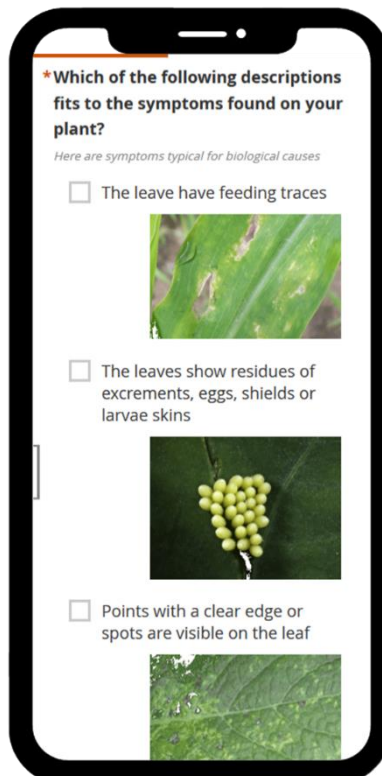


## App: Bladskador

Växter och särskilt löv kan indikera miljöföroreningar. Denna app hjälper dig att identifiera symtom på sjukdomar på lövträd. Denna app beaktar särskilt även symtom relaterade till ozonskador. Det finns emellertid också andra stressfaktorer som torkestress, näringsstress, insekter av sjukdomar, vilket resulterar i synliga skador på bladen. Denna app hjälper till att identifiera ledighetsskador och tillhandahålla en första diagnos. En viss diagnos kräver vanligtvis ytterligare oberoende bevis och mätningar. Ha kul medan du utforskar och upptäcker naturen.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#dFA26bHV>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone image cut out from <http://www.pngall.com/?p=35820>, license CC 4.0 BY-NC





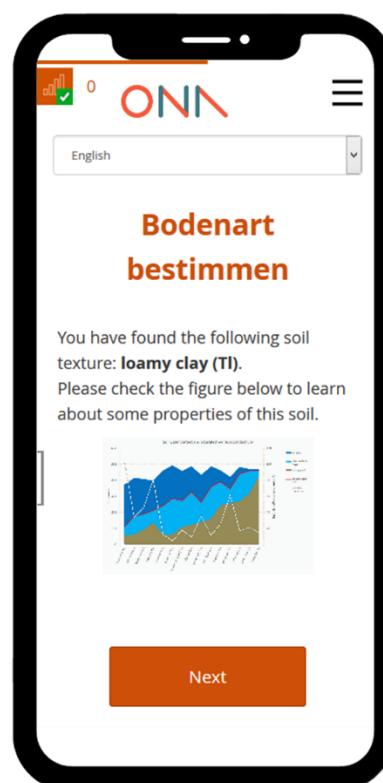
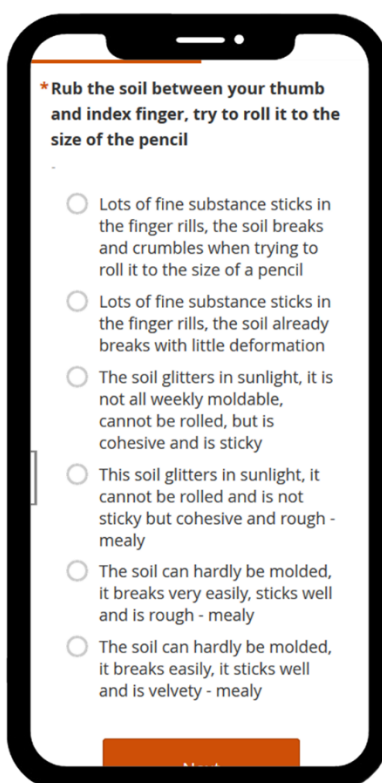
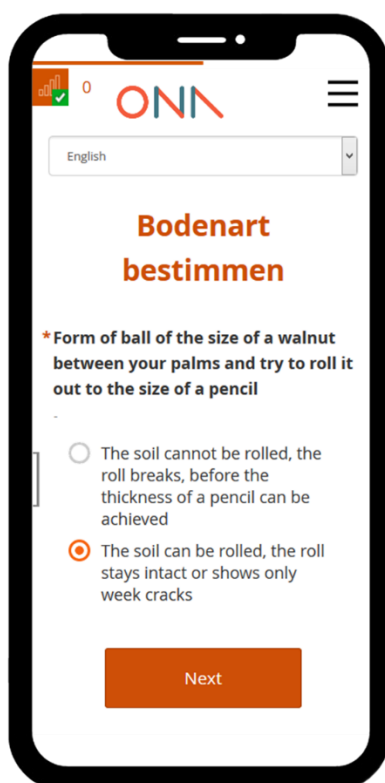
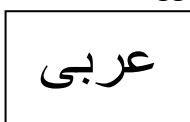
## App: Jordtextur

Med den här appen kan du bestämma markstrukturen. Jordstrukturen är ett annat ord för kornstorleksfördelningen. Med den här appen kan du uppskatta fraktionerna av lera, silt och sand. Jordstruktur är viktig för växttillväxt men också för vattenledningsförmåga och näring av jorden. Om du känner till markstrukturen vet du redan mycket om markens utveckling och dess egenskaper.

Du kommer att bli förvånad över jordens mångfald och hur jorden bestämmer växtsamhällena. Utforska din miljö och upplev hur jord, växter och klimat interagerar.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#pUL9>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC



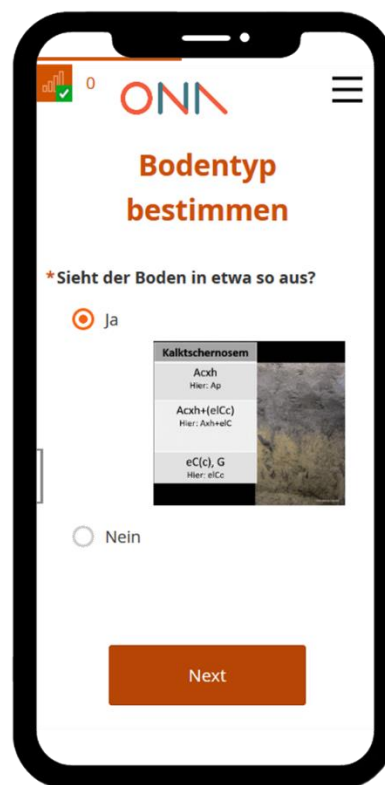
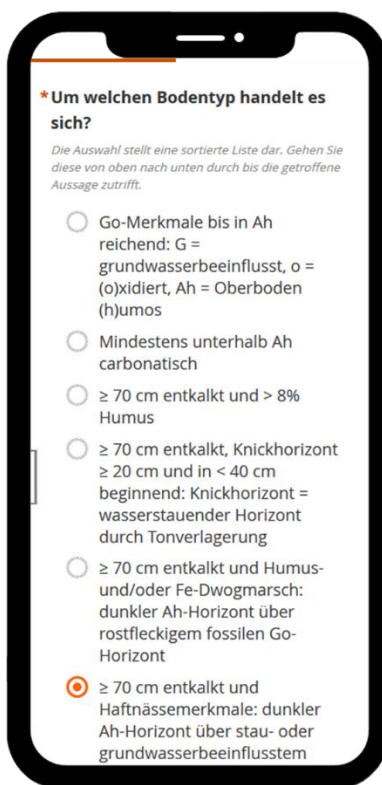


## App: Typer av jord

Med den här appen kan du bestämma jordtypen. Jordtypen härrör från jordens skiktsekvens. Med detta kan du säga mycket om jordens förhållanden. Jordtypen är inte bara viktig för växttillväxt utan också för kemin och tillgången på näringsämnen. Du kommer att bli förvånad över hur olika jordar kan vara och hur jorden bestämmer förekomsten av växter. Upptäck din miljö och upplev hur jord, växter och klimat påverkar varandra.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#pUAo>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC



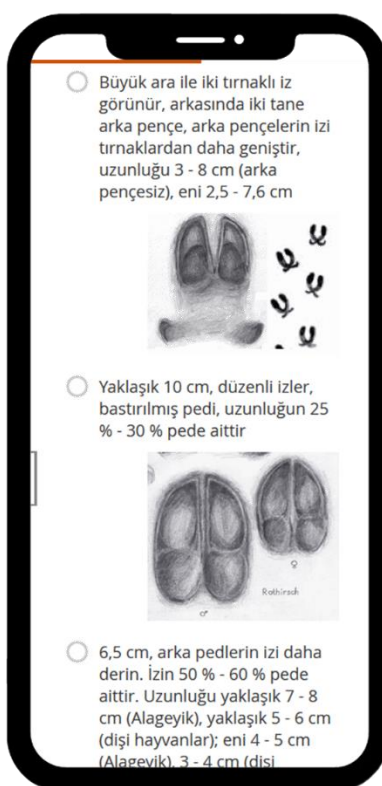
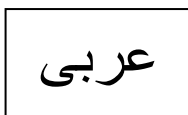


## App: Djurspår

Denna app hjälper dig att identifiera djur med hjälp av spår. Flera spår i rad bildar ett spår. Vi delar vår livsmiljö med en mängd andra varelser. Även om vi inte ser många vilda djur bör vi anpassa vårt beteende så att djuren inte störs i onödan eller så att vi inte förstör deras livsmiljö. För detta ändamål är det viktigt att veta vilka djur som finns här. Djurspår hjälper till att göra detta. Använd den här appen för att upptäcka vilka djur som bor här. Lär dig något om deras vanor och behov. Hjälptill att hålla denna livsmiljö attraktiv för människor och djur. Ömsesidig övervägande är nödvändig för detta. Ha kul att lära känna djurvärlden i ditt område.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#pUAH>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC



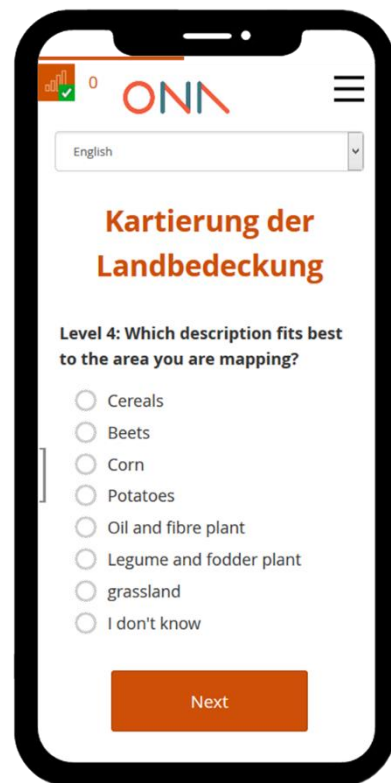
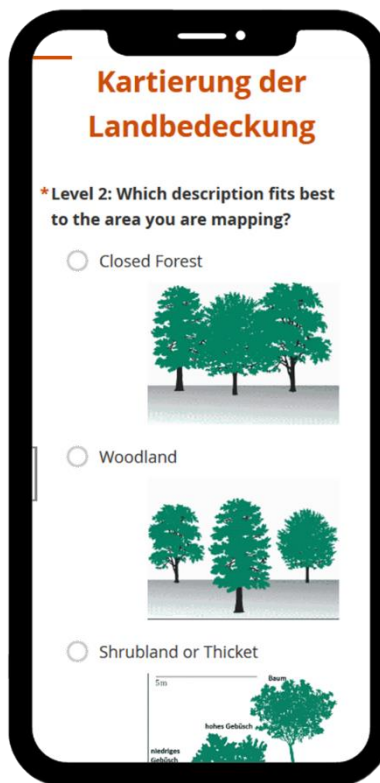


## App: Markanvändning/marktäckning

Med den här appen kan du kartlägga vegetationstyper, markanvändning och marktäckning. Oavsett om det används för utbildning, vetenskap eller bara för skojs skull är övervakning av markanvändning / marktäckning och dess förändring vetenskapligt ganska viktigt och också mycket intressant. Du kommer att bli förvånad över hur snabbt vissa landskap förändras över tiden. Utforska din miljö och upplev dynamiken i förändring av markanvändning.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#pUxR>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC



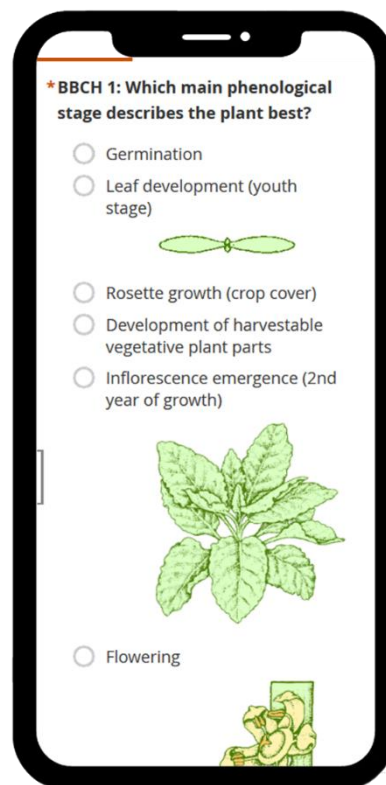
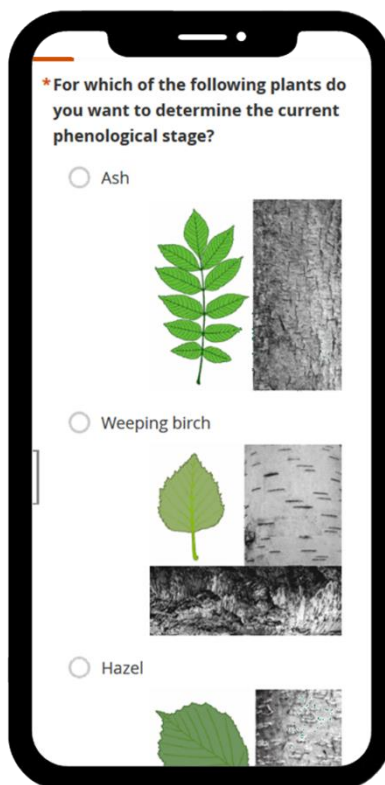
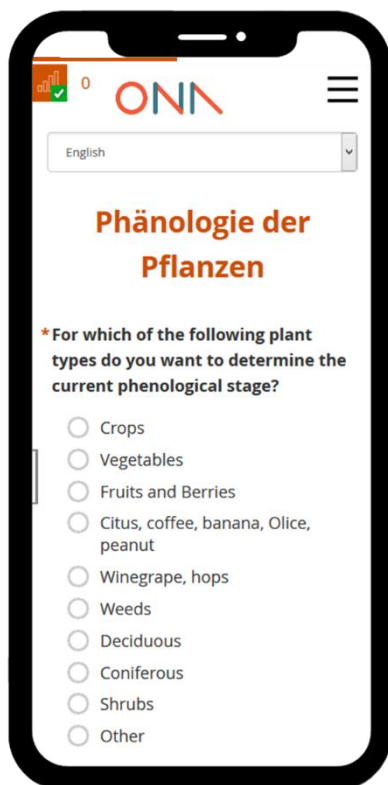


## App: Växtfenologi

Med den här appen kan du bestämma fenologin hos olika växter med hjälp av den vetenskapligt erkända BBCH-metoden. Utforska din miljö och lär dig mer om förhållandet mellan klimat och växtutveckling.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#pUx1>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC







## App: Flodstrukturens kvalitet, kortversion

Med den här appen kan du bestämma vattenkroppens strukturella kvalitet. Den här appen är en förenklad och kortsluten version för nybörjare. Du hittar den fullständiga versionen av den här appen, som kräver mer tid, i material P28j.

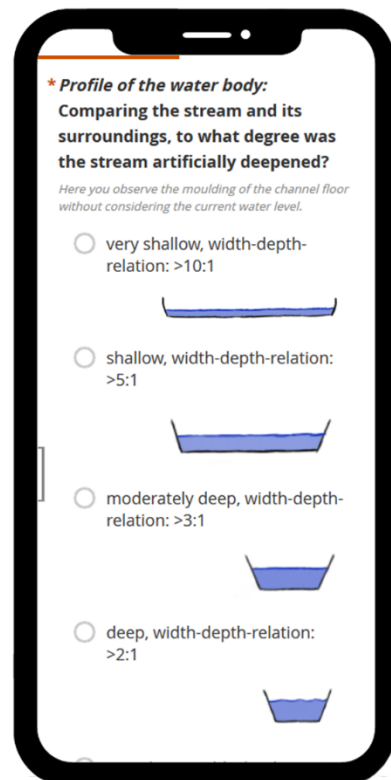
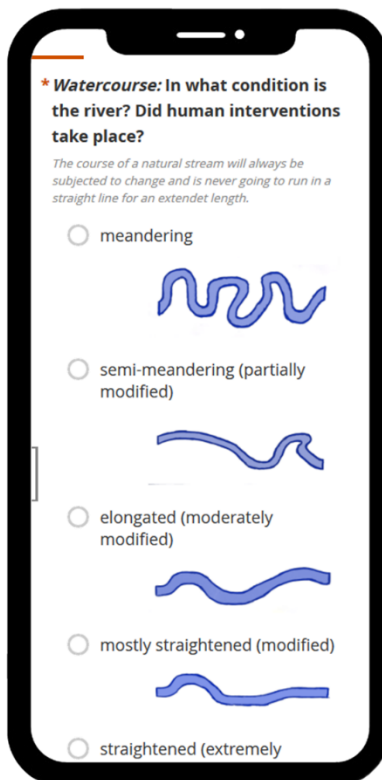
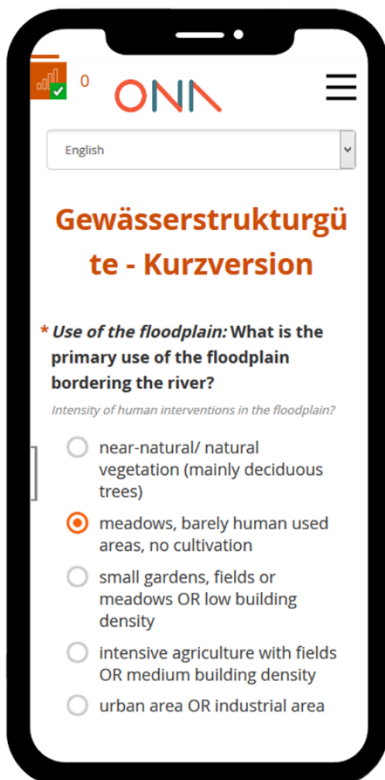
Lär dig mer om tillståndet för vattenförekomster i ditt område och hjälp till att bevara och förbättra denna värdefulla miljö.

Vattenkroppens strukturella kvalitet beskriver mångfalden av former för en given vattenkropp. En vattenkroppens strukturella kvalitet har starka effekter på de fysiska, kemiska och biologiska egenskaperna. Övervakning av den strukturella kvaliteten berättar sålunda mycket om vattenkroppens tillstånd, dess lämplighet för vattenlevande samhällen, dess funktion och ekosystemets övergripande hälsa.

För att utvärdera den strukturella vattenkvaliteten rekommenderas att du undersöker en cirka 100 meter lång del av vatten kroppen.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#p0ku>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC





## App: Flodstrukturens kvalitet, expertversion

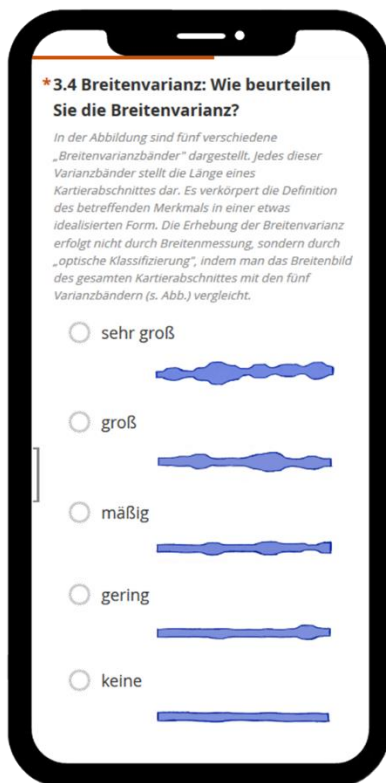
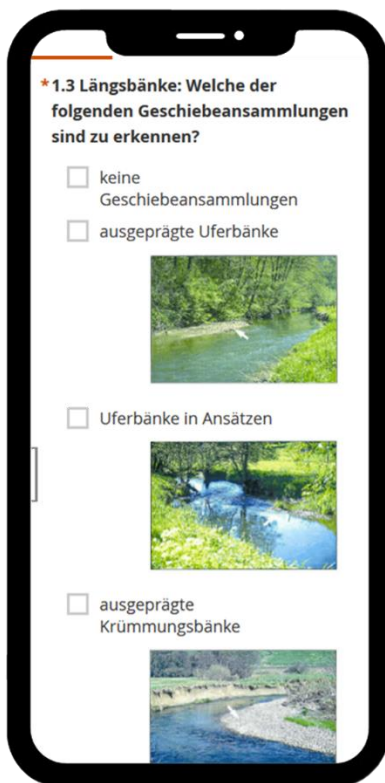
Med den här appen kan du bestämma vattenkroppens strukturella kvalitet.

Våra vattenförekomster är en viktig del av en god miljö. Deras stora betydelse har länge bortsetts från. Ökade översvämningrisker, minskad miljö kvalitet och många andra nackdelar var resultatet. Av denna anledning har EU:s medlemsstater satt upp det ambitiösa målet att uppnå en god ekologisk status för vattenförekomsterna 2015. Riktmärket för bedömningen är den aktuella potentiella naturliga statusen. För att uppnå eller bibehålla en god status är ditt deltagande också nödvändigt.

I vilken utsträckning har åtgärderna genomförts hittills? Med den här appen kan du kontrollera detta. Appen är ganska omfattande och motsvarar det förfarande som används av experter. Vattenförekomstens strukturella kvalitet bedöms i sex kategorier. Du behöver dock inte arbeta med alla sex kategorierna. Du kan också välja endast en eller två kategorier. Alternativt kan du också använda den starkt förenklade versionen, som ingår som material P28i i PUJLCHRA samlingen av utbildningsmaterial.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#p05z>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC





## App: Flödes hastighet och avrinning

Med den här appen kan du uppskatta flödes hastigheten och utsläppet för en flod eller ström. Utsläppet är den volym av vatten som strömmar genom ett givet tvärsnitt under en given tid och uttrycks därför i  $m^3 / sek$ .

Du kan bestämma flödes hastigheten som:

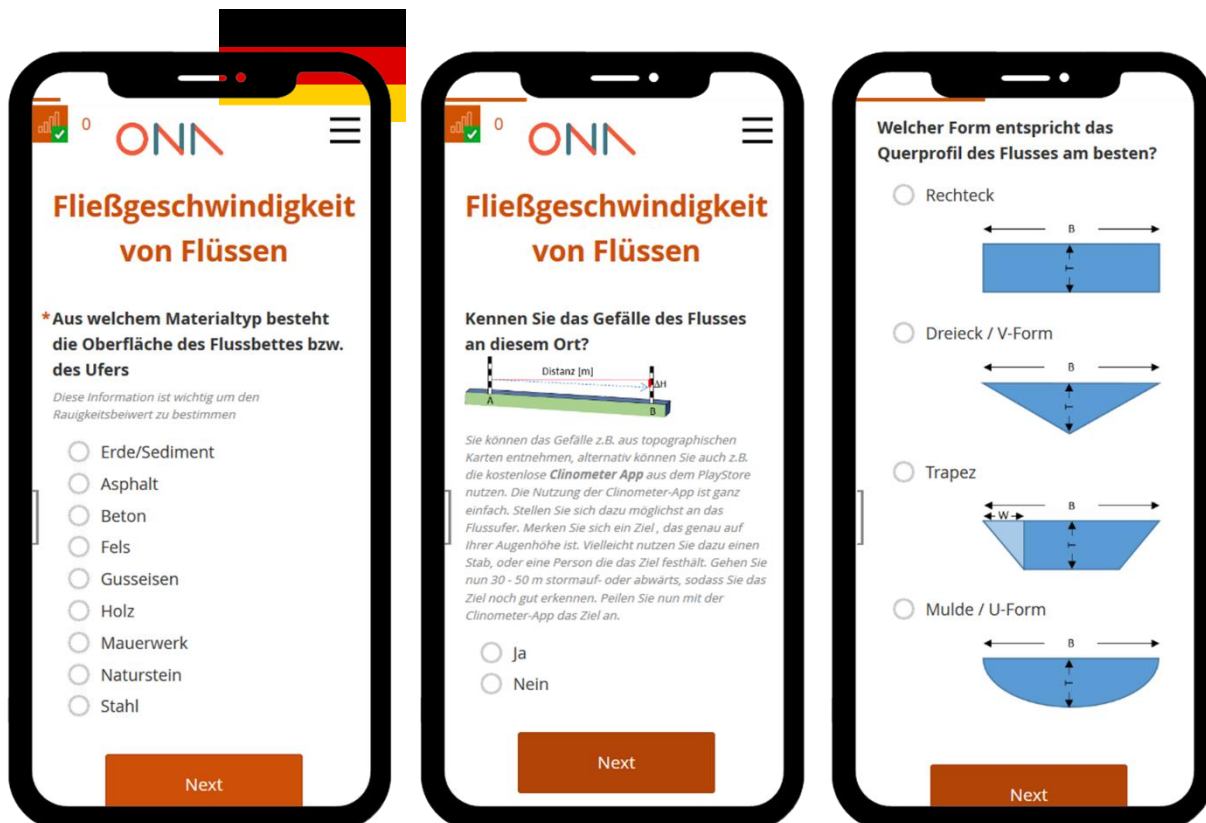
flödes hastighet = potentialskillnad / flödes motstånd.

Drivkraften är tyngdkraften.

Den potentiella skillnaden är därför lutningen (S) för floden eller strömmen. Flödes motståndet härrör från ytjämnheten (n) och förhållandet mellan tvärsnittet (A) genom vilket floden eller vattnet passerar till längden av vattenvägen (P). A / P kallas också hydraulisk radie (R). Den genomsnittliga flödes hastigheten (v) beräknas här enligt Manning-Strickler-metoden som:  $v = 1 / n * R^2 / 3 * S^{1 / 2}$ . Det finns en illustrativ ritning för detta i appen.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#p0xf>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC



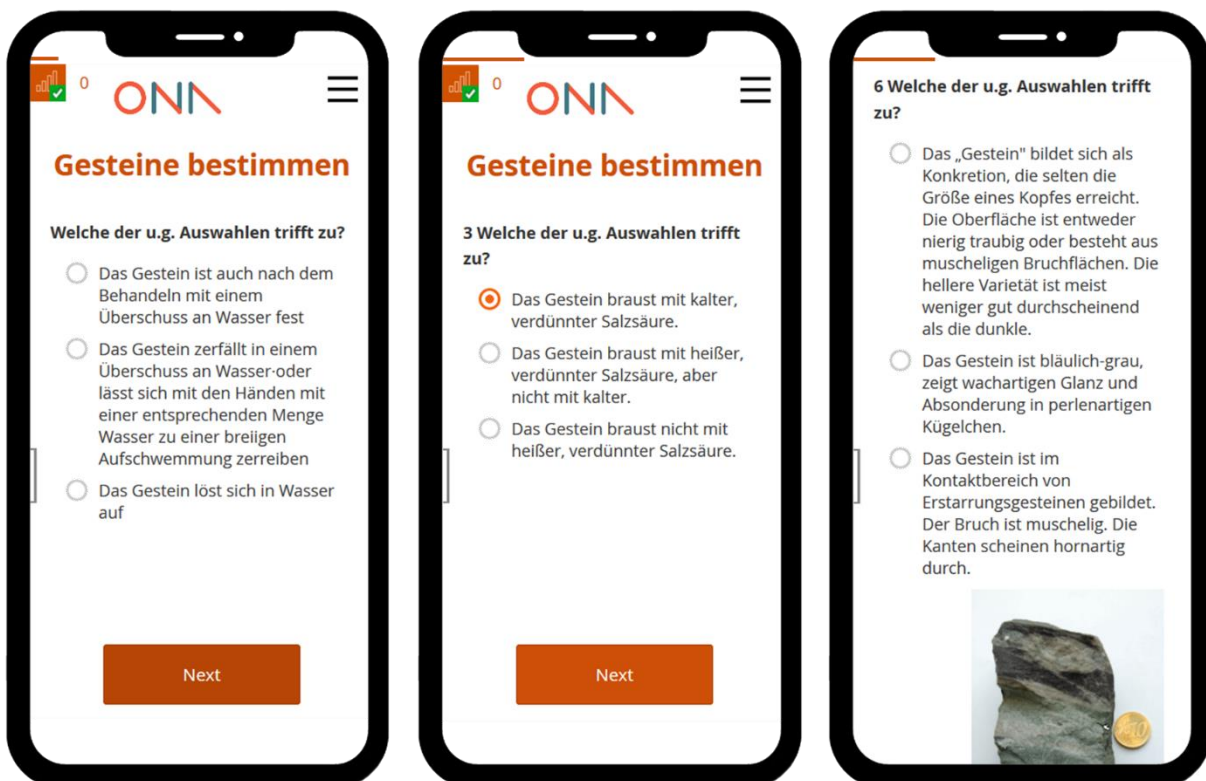


## App: stenar

Med den här appen kan du identifiera stenar. Den här appen är en del av appsamlingen för dokumentation av geografiska utflykter. Den systematiska dokumentationen gör att du kan känna igen och analysera interaktioner och beroenden i systemet för människa-miljö i deras regionala egenskaper. De insamlade uppgifterna är tillgängliga för efterföljande utvärdering. Vi hoppas att du gillar att utforska miljön.

Denna app finns på <https://enketo.ona.io/x/#f9br6yCH>

Språk (andra språkversioner kommer att läggas till under projektets gång):



Smartphone-bild utklippt från <http://www.pngall.com/?p=35820>, licens CC 4.0 BY-NC