

Naturvetenskaplig specialisering på Nordens Ark

Är du intresserad av djur och natur?

Vill du gå NV och fördjupa dig inom naturvård och zoologi?

Drömmer du om att bli veterinär, biolog eller kanske jägmästare?

Då finns det en unik utbildning som du borde vara intresserad av.

Nordens Ark samarbetar med Uddevalla Gymnasieskola om en specialisering på naturvetenskapsprogrammet. Specialiseringen innebär att delar av utbildningen är förlagd till Nordens Ark och ger dig möjligheten att läsa kurser i zoologi, biologisk mångfald, bevarandebiologi och etologi som inte finns på någon annan gymnasieskola.

Att ha sin skola på en zoologisk park som Nordens Ark och Åby säteri ger i stort sett obegränsade möjligheter till spännande utbildning. I samtliga kurser blandas teori med praktik och målet är att lägga mycket av undervisningen ute i naturen och hos djuren. Det vi gör utomhus kan till exempel röra sig om inventering av naturen på Åby säteri, studier av djuren eller praktiskt djurvårdsarbete.

Vad kommer jag att lära mig?

På de tre gymnasieåren läser du fem kurser på Nordens Ark: Biologisk mångfald (100 p), Bevarandebiologi (100 p), Zoologi (100 p), Biologibreddning – Etologi (50 p) och Miljökunskap (100 p – där 50 p är förlagda på Nordens Ark och 50 p på Östrabo).

Du kommer dessutom lära dig en massa om Sveriges djurliv då artkunskap om de vanligaste fåglarna, fiskarna, däggdjuren, evertebraterna, amfibierna och reptilerna är fördelad på alla tre åren.

Biologisk mångfald

På den internationella rödlistan bedöms 21% av världens däggdjursarter, 12% av fåglarna och 30% av groddjuren vara hotade (IUCN, 2008). Under den här kursen får du lära dig om de stora hoten mot biologisk mångfald och vad som kan göras för att vända utvecklingen. Det innebär att kursen också behandlar ekologi, skydd av hotade arter och natur, viltvård, etc.

Bevarandebiologi

I en situation med ett pågående massutdöende borde alla fundera på vad de kan bidra till med för att vända utvecklingen. Världens djurparker har tagit ställning och strävar mot att bli viktiga institutioner i bevarandet av biologisk mångfald. Djurparkernas strategi för att nå det målet samt arbete med bevarandegenetik, avel och uppfödning studeras. Det är viktigt att information om den biologiska mångfaldens värden sprids och därför är ett av kursmomenten en guideutbildning. I kursen ingår även moment om olika naturvårdsorganisationers arbete och de viktigaste internationella miljökonventionerna.

Zoologi

Det är omöjligt att inte fascineras av livet på jorden. På den här kursen studeras livets uppkomst och evolution, djurens mångfald och systematik och djurs form och funktion. Utöver det tittar vi lite på genetikernas verktygslåda för molekylära studier. Systematiken på kursen täcker hela djurriket medan tyngdpunkten för djurens form och funktion ligger på ryggradsdjuret.

Biologibreddning - Etologi

Etologi handlar om djurs beteende och varför de gör som de gör. För att få riktigt hög standard på kursen har den utformats tillsammans med SLU i Skara. Kursen blandar teori och praktik och en stor del av kursen utgörs av en etologistudie av någon utrotningshotad art/ras som finns på Nordens Ark.

Den här kursen är en breddningskurs inom biologi och ger därmed meritpoäng för de som tänker läsa vidare på universitet eller högskola efter studenten.

Miljökunskap

Vad innebär begrepp som Hållbar utveckling och Ekologiskt fotavtryck egentligen? Vilken effekt kan spridning av bromerade flamskyddsmedel och andra kemikalier få? I den här kursen knyts flera moment från de andra kurserna samman med miljöproblem som miljögifter, övergödning av havet och global uppvärmning. Det innebär att ämnet kanske är det viktigaste av alla för vår framtid och en förutsättning för allt annat arbete med bevarande av biologisk mångfald. Kunskap om miljögiften DDT och kvicksilvers skadliga effekter var till exempel avgörande för det framgångsrika projektet att rädda pilgrimsfalkarna i Sverige.

Projektarbete i årskurs 3

I årskurs tre på gymnasiet ska alla göra ett valfritt projektarbete. Samtliga treor som gick Nordens Ark specialiseringen 08/09 valde att göra sina projektarbeten på Nordens Ark. Andreas och Victor valde till exempel att arrangera en lägerskola för sin gamla mellanstadieskola och Stefan och Ernst en etologistudie på parkens rovdjur. Vad händer efter studenten?

Som alla varianter av Naturvetenskapsprogrammet ger specialiseringen Nordens Ark en bred behörighet för studier på universitet och högskola. De unika kurserna ger särskilt goda grunder för fortsatta studier till t.ex veterinär, etolog, biolog, miljövetare eller jägmästare. Specialiseringen är inte bara för de som vill läsa vidare utan också ett spännande val för de som inte vet vad de vill göra efter gymnasiet men är intresserade av att lära sig en massa om djur, natur och miljö.

Hur söker man?

Alla med gymnasiebehörighet kan söka! Eftersom specialiseringen inte erbjuds på något annat gymnasium har alla rätt att söka specialiseringen Nordens Ark oavsett var man bor någonstans. Du söker till NV-specialiseringen Nordens Ark genom att välja det Naturvetenskapliga programmet i Uddevalla och ange att du vill gå specialiseringen Nordens Ark.

Fler frågor?

Tveka inte på att skicka ett e-mail till skolinfo@nordensark.se om det är något du funderar över angående NV-specialiseringen Nordens Ark.