



Pokémon Go

- Så kan figurerna användas för att diskutera biologi



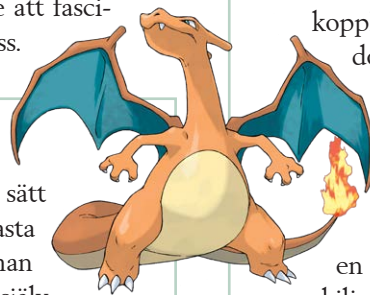
Text: Lisa Reimegård

Känner du igen Pikachu, den gula figuren med röda kinder? Sedan mobilspelet Pokémon Go lanserades i Sverige i somras har människor i alla åldrar lockats utomhus i jakt på Pikachu och andra fiktiva varelser. Här ger vi förslag på hur man kan dra paralleller mellan Pokémon och organismer i naturen.

Satoshi Tajiri, Pokémonns skapare, växte upp i Japan under 1960- och 1970-talet. Ett barns intresse var att samla insekter – något som senare gav honom inspiration till Pokémon, där en grundidé är att fånga Pokémon, eller Pocket Monsters. För även om Pokémon Go är ett nytt fenomen har Pokémon existerat länge, som Nintendo-spel, samlarkortspel, filmer, med mera. På detta uppslag finns exempel på elevövningar som kanske kan få inspirationen att gå åt motsatt håll och få Pokémonintresserade att fascineras av den natur som omger oss.

Prata om ägg

I Pokémon Go finns det två sätt att skaffa varelser: man kan kasta en virtuell boll på dem eller man kan få ägg som kläcks när man själv har gått en viss sträcka. Diskutera med eleverna hur det ser ut i verkligheten: Vilka djur lägger ägg? Hur lång tid tar det innan olika arters ägg kläcks? Var finns däggdjurens ägg?



Kolla upp klassificering

Pokémonfigurer kategoriseras som en eller två typer, exempelvis "flygande" och "eld", som varelsen här nedan. På hemsidan www.pokemon.com/se finns information om och bilder på figurer under fliken Pokédex. Genom att klicka på "Visa avancerad sökning" kan man välja att visa olika typer, exempelvis alla som kallas insekter eller alla med koppling till vatten. (Alla Pokémon är dock inte möjliga att finna i Pokémon Go.) Låt eleverna hitta förslag på verkliga motsvarigheter till några Pokémon av en viss typ och ta reda på hur dessa klassificeras, till exempel genom en sökning på www.dyntaxa.se. Hur skiljer sig klassificeringen? Den getingliknande figuren på nästa sida kategoriseras som "insekt" och "gift" på Pokémonns hemsida medan en verklig geting kan beskrivas som exempelvis "insekt" och "gaddstekel".

Pokémonbilderna på uppslaget © 2016 Pokémon/Nintendo

Diskutera utvecklingssteg

Vissa Pokémonfigurers utvecklingsstadier påminner om dem vi ser i verkliga organismers livscyklar. Några larvliknande varelser utvecklas till exempel till något som ser ut att föreställa först en puppa och sedan en vuxen insekt. Det finns även grodyngelliknande figurer som kan omvandlas till något som liknar grodor. Men ibland ser Pokémonfigurerna ut att kunna genomgå en slags snabb evolution, från en art till en annan; något som liknar en skallerorm (familj huggormar) blir till exempel något som påminner om en kobra (familj giftsnokar). Titta på Pokémonfigurerna nedan och försök lista ut vilka två eller tre som hör ihop. Diskutera även hur livscyklerna ser ut för exempelvis getingar, grodor, fjärilar och fåglar i naturen.



På www.pokemon.com/se, under fliken Pokédex, kan man se hur figurerna hör ihop. Sök på nummer 10-17, 60 och 61.

Vilken ska bort?

Hur kan man gruppera djur? Studera de fyra Pokémonfigurerna nedan, dra paralleller till existerande organismer de liknar och försök hitta olika förklaringar till att tre passar ihop och en avviker. Några förslag på frågeställningar är: Vilka tycks leva i/nära vatten? Vilka har ben att gå med? Vilka har skelett inuti kroppen?



Leta kännetecken

Pokémonfigurerna är påhittade men flera av dem liknar existerande organismer. Vilka drag hos Pokémonfigurerna – och verkliga organismer – avgör hur vi sorterar dem? Vilka av varelserna nedan liknar däggdjur, fåglar och fiskar? Varför? Den översta och nedersta i den vänstra kolumnen är extra intressanta att diskutera.



Vilket är det konstigaste djuret som finns? Science in School har utlyst en tävling för barn och elever i åldern 4–19 år: "The search for the strangest species on Earth". Bidragen ska vara inkomna senast den 31 januari 2017. Läs mer i Science in School nr 36 2016 eller på www.scienceinschool.org.

Tips: Om man spelar Pokémon Go och råkar få syn på en spännande verklig organism kan man lägga upp ett bildbevis med hashtaggen #pokeblitz eller #pokemonirl på Instagram eller Twitter.