



Fjärilars liv

Temats innehåll och lärande

2011-03-15

Temats övergripande syfte

Organismer ändrar utseende och beteende under sin livscykel. Organismer kan endast överleva i miljöer där deras behov är tillfredsställda.

Temats centrala innehåll

Fjärilar genomgår flera omvandlingar som beskriver deras livscykel.

Elevanpassat begrepp

Fjärilar genomgår flera förändringar under sin livstid. Precis som alla andra organismer har fjärilar vissa nödvändiga behov för att leva.

Delbegrepp 1 Larvstadiet är en del av fjärilens livscykel.

Uppdrag 1:

Vad vet du om larver?
Eleverna diskuterar vad de vet om larver och fjärilar.

Uppdrag 2:

Vad behöver larver?
Eleverna studerar vad larver äter och de börjar observera sina larver.

Uppdrag 3:

Undersök larven.
Eleverna studerar och dokumenterar vad en larv och andra organismer behöver för att leva.

Uppdrag 4:

Larven.
Eleverna diskuterar vad larverna gör och de beskriver larvens olika kroppsdelar.

Uppdrag 5:

Hur växer larven?
Eleverna observerar och beskriver de förändringar som sker med larven när den ömsar skinn.

Uppdrag 6:

Larven spinner ...
Eleverna studerar larven när den spinner sina trådar. De diskuterar hur larven använder det silke den producerar.

Delbegrepp 2 Puppstadiet, den del i fjärilens livscykel då larven omformas till den fjäril som sedan kläcks ur puppan.

Uppdrag 7:

... och blir puppa.
Eleverna studerar och beskriver puppans form.

Uppdrag 8:

Puppan.
Eleverna observerar genom puppan hur fjärilens kroppsdelar tar form.

Uppdrag 9:

Från puppa till fjäril.
Eleverna studerar när puppan kläcks och fjärilen kommer ut. De beskriver fjärilens kroppsdelar.

Delbegrepp 3 Fjärilens utseende är livsviktigt för att den ska kunna överleva.

Uppdrag 10:

Vad äter en fjäril?
Eleverna upptäcker fjärilens snabel och diskuterar lämplig föda.

Uppdrag 11:

Fjärilens kropp.
Eleverna utforskar vilken funktion fjärilens olika kroppsdelar har och jämför den med larven och hur den egna kroppen fungerar. Han- eller honfjäril?

Uppdrag 12:

Fri, som en ... fjäril.
Eleverna diskuterar var fjärilarna ska släppas, hur de kommer att överleva och om de lägger ägg.

Delbegrepp 4 Vetenskapsmän använder beskrivningar av organismer och deras livscyklar för att bättre förstå deras levnadsvillkor och söka släktskap med likartade organismer.

Uppdrag 13:

Fjärilars liv.
Eleverna konstaterar att fjärilar har egenskaper som alla insekter har. De söker efter insekter som har en livscykel som liknar fjärilens.