

Insekter



Udarbejdet af Hans Emil Sølyst Hjerl, UCL

Målgruppe: 5.-10. klasse, Ungdomsuddannelser, Voksenuddannelser

Insekter

Beskrivelse

Der er flere insekter på jorden end alle andre dyr tilsammen. Insekterne har samme grundopbygning, nemlig seks ben og et ydre skelet, men er i øvrigt meget forskellige. Hos darwinbillen har hannen overudviklede kindbakker, som den bruger til at kæmpe med andre hanner på vej op i de høje træer, hvor hunnen venter i toppen. De uheldige udfordrere bliver under kampen smidt ned på jorden og må starte vandringen mod toppen igen. Vandnymfer lever kun en enkelt dag som voksne og skal nå både at parre sig og lægge de befrugtede æg. Monarchsommerfuglen flyver over 3000 km fra Canada til nogle bestemte træer i Mexico, hvor de i millionvis sover vintersøvn i fire måneder. Alkalifluer kan leve i ekstremt saltholdige søer, hvor der ikke kan leve andre dyr, så de kun truet af fugle, der fanger dem i luften. Tyranløbebillen æder myrer og optager deres gift i sig, så den selv bliver uspiselig for større rovdyr, hvilket den signaliserer med advarselssfarver. Blandt mange giftige insekter er bombardébillen en mester, der kan skyde med koghed, ætsende vædske. Bier er blandt de insekter, der skaber samfund og er parate til at dø for at forsvare boet. Hos den japanske tornbenstæge løber nymferne til gengæld hjemmefra og søger lykken hos en nabo, hvis moren ikke kan skaffe frugt nok. Hos Dawson's bi er kampene om hunnerne så hård, at alle hanner er døde kort efter parringskampene og parringen. Nogle bladskærmyrer høster græs som næring til svampe, som de dyrker i underjordiske gange og lever af.

Pædagogisk note

Dokumentaren giver eleverne en god ide om begreber, og styrker elevernes forståelse mellem fagbegreber og virkeligheden. Kommunikations kompetencen og perspektiverings kompetencen kommer dermed godt i spil
Dokumentaren kan enten bruges til inspiration i et forløb omkring insekter, hvor der er fokus på insekternes tilpasning.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: Insekters tilpasning

01:	Darwinbillen Tilpasning ved udseende: Hvordan det?	00:01:33
02:	Insekters opbygning Hvordan er insekter opbygget?	00:06:34
03:	Monarksommerfuglen Hvordan har sommerfuglen tilpasset sig til den lange vandring?	00:13:59
04:	Alkalifluer Hvordan har fluen tilpasset sig til at overleve, når de ikke har noget forsvar mod dem der spiser dem?	00:20:15
05:	Tyranløbebillen Hvordan forsvare løbebillen sig?	00:24:38
06:	Kemisk selvforsvar Beskriv de forskellige former for kemiske forsvar, som disse insekter har	00:27:05
07:	Bier Hvordan har Bierne skabt et samfund?	00:28:29

- | | | |
|-----|--|----------|
| 08: | Japanske tornbenstæge
Mad til mange? - Hvordan sikre den japanske tornbestæge at skaffe "sikker" mad til sine unger? | 00:32:25 |
| 09: | Dawson's bi
Hvordan sikre denne insekt art sin fremtidige generationer? | 00:36:51 |
| 10: | Bladskæremyrer
Hvad gør denne insektart for at lave et landbrugssamfund? | 00:40:59 |