

# Att forska i regnskogen - tänkbara resonemang

## 1. Ta reda på var Madagaskar ligger och vilken världsdel det tillhör

*Madagaskar är en ö som ligger utanför Afrikas sydvästra kust. Madagaskar hängde länge ihop med landområdet som nu är Indien. Därför påminner geologin på Madagaskar mer om den indiska än den afrikanska..*

## 2. Varför tror ni att det kan vara viktigt att veta vilka arter av djur och växter som finns på jorden?

*Vi behöver upptäcka och forska på till exempel insekter för att förstå hur de lever, vad de äter, deras livscykel, beteenden och hur de samspelar med andra djur, växter, svampar och mikroorganismer. Insekter spelar en viktig roll både för oss människor och i de ekosystem där de lever.*

## 3. Försök förklara varför det finns så många arter i just regnskogen.

*I regnskogen har förhållandena varit stabila i miljontals år. Många djur och växter har därför hunnit utvecklas och bildat nya arter. Dessutom är det samma väderförhållanden året runt och mattillgången är oftast jämnt över året.*

## 4. Varför tror ni att det finns så många olika insektsarter?

*Insekter kan lätt sprida sig till nya miljöer, eftersom de flesta kan flyga. De förökar sig snabbt och de flesta har flera utvecklingssteg från ägg, puppa till vuxen insekt. Larven och den vuxna insekten äter olika saker och lever på olika ställen, därför konkurrerar de inte om mat och plats.*

*Larven kan leva i en miljö som den vuxna i nsekten inte klarar av.*

*Puppan kan överleva om miljön blir otrevlig, t.ex. på vintern eller om det blir dåligt med mat.*

*En del insekter bildar samhällen där tusentals insekter lever tillsammans och samarbetar.*

## 5. Varför är det viktigt att samla in och bevara olika typer av djur och varför räcker det inte att studera dem på plats i regnskogen?

*En insekt som finns bevarad i samlingen kan studeras och användas om och om i gen i olika forskningsprojekt, utbildningar eller utställningar.*

*Individer inom en art varierar ofta lite i utseende. Därför är det värdefullt att samla in och bevara fler än en individ per art, gärna från olika områden och tider. Detta för att kunna studera variationen i utseende och storlek.*

## 6. Vilka nya frågor tror ni att Johannes och hans kollegor forskar vidare kring och vilka frågor vill ni själva få svar på efter att ha sett filmen?

*Den här frågan har hur många svar som helst! Kanske kommer det upp en fråga som ni kan undersöka tillsammans. Fråga gärna Naturhistoriska riksmuseets experter.*