



# Diskutera filmen Expedition Madagaskar utifrån Globala målen

**1** På Madagaskar är de allra flesta arter endemiska. Att en art är endemisk för ett visst område, i det här fallet Madagaskar, betyder att den bara finns där i hela världen. Försvinner den från det området så har det försvunnit för alltid från världen. I Sverige är nästan inga arter endemiska. Nästan alla våra svenska arter, bland annat cirka 28 000 insekter, finns även i andra länder.

- Diskutera varför det är sådan skillnad i endiemiska arter mellan Sverige och Madagaskar. Vad i den geologiska historien av istider och kontinentaldrift tror ni har påverkat detta mönster?

**2** Madagaskar är idag en ö i Indiska oceanen med 400 km till Afrikas fastland, men för 160 miljoner år sedan var Madagaskar en del av superkontinenten Gondwana tillsammans med Sydamerika, Afrika, Indien, Antarktis och Australien. Madagaskar och Indien skiljdes från Afrika, men satt ihop med varandra till för 90 miljoner år sedan.

- Hur tror ni att detta har påverkat djur- och växtlivet på Madagaskar?
- Var har arterna på Madagaskar sina närmaste släktingar?
- Fanns arterna på Madagaskar redan innan separationen från de andra kontinenterna, eller har de spridit sig över havet? Hur har de i så fall spridit sig och vad har krävts för det?



**3** Madagaskar är en stor ö med många väldigt olika miljöer. Där finns alpina miljöer på höga berg, halvökenartade områden i sydväst, lövfällande skogar i väst och regnskog längs hela östsidan.

- Resonera kring hur detta påverkar mångfalden och arters utbredning på ön.

**4** Bara 10% av den ursprungliga skogen på Madagaskar finns kvar. Många arter är hotade eftersom deras livsmiljöer försvinner, samtidigt som arterna är endemiska och bara finns där. Det har gjort Madagaskar till den mest prioriterade av så kallade hotspots för biologisk mångfald i världen. Madagaskar är också ett av världens fattigaste länder.

Största anledningen till att skogen försvinner är småskaligt svedjebruk för att odla ris och andra grödor. Bevarande biologiskt arbete kräver därför inte bara kunskap om arterna, deras utbredning och habitat, utan måste bedrivas tvärvetenskapligt, socialt, ekonomiskt, alternativa inkomstkällor etc.

- Diskutera kring hur bevarandearbete skulle kunna gå till i ett fattigt land som Madagaskar.