

Diskussionsfrågor till filmen Expedition Madagaskar



- 1 I filmen besöker forskarna regnskogen i Madagaskar. Regnskogen är jordens mest artrika miljö, där finns kanske hälften av alla jordens arter. Korallreven är regnskogens motsvarighet i havet, där finns cirka 25% av alla vattenlevande (marina) arter. Miljöer som öknar och fjällhedar är i stället naturligt artfattiga.

 - Resonera kring varför vissa miljöer är naturligt artrika och andra artfattiga.
 - På Västkusten kan det finnas så många som 1 500 arter av större marina djur. I Östersjön finns det bara cirka 80 sådana arter. Varför finns det så få arter i Östersjön? Är det för att människan har förstört miljön?
- 2 När vi pratar om biologisk mångfald är det fyra aspekter vi pratar om: mångfald av arvsanlag inom en art, många olika arter (artrikedom), många olika naturmiljöer och en mångfald av beteenden.

 - Hitta minst ett exempel på varje aspekt.
- 3 I början av filmen står Johannes och pratar framför en vägg med 3 000 fjärilar. Av 1,2 miljoner kända djurarter är nästan en miljon insekter och de finns i nästan alla jordens miljöer.

 - Resonera kring varför det finns så många insektsarter.
 - Fossilfynd visar att det funnits flera arter förmänniskor samtidigt inom samma områden i Afrika. Idag är Homo sapiens den enda människoarten på jorden. Resonera kring möjliga orsaker till att artrikedomen var större tidigare under människans historia.
- 4 När man forskar på insekters mångfald och beskriver nya arter är det nödvändigt att samla in och bevara material på museer som även framtida forskare kan studera.

 - Varför är det viktigt att samla in och bevara material? Varför räcker det inte att studera insekterna på plats i regnskogen? Vilka vinster finns med att ha några exemplar bevarade?
- 5 Att forska är att söka svar på frågor som ingen har ställt förut.

 - Vilka nya frågor tror ni att Johannes och hans kollegor forskar vidare kring, när de har hittat en del svar om den biologiska mångfalden i Madagaskar?
 - Vilka frågor skulle ni själva vilja få svar på efter att ha sett filmen?

