



Perusopetuksen tavoitteet ja tuntijako

Biologia

Jouko Rikkinen

Kasvitieteen professori
Aineenopettajakoulutuksen
vastuuprofessori

Bio- ja ympäristötieteiden laitos
Biotieteellinen tiedekunta
Helsingin yliopisto



Miksi opettaa biologialla
perusasteella?

MIKSI OPETTAA BIOLOGIAA?

Elämän ilmiöt ja edellytykset

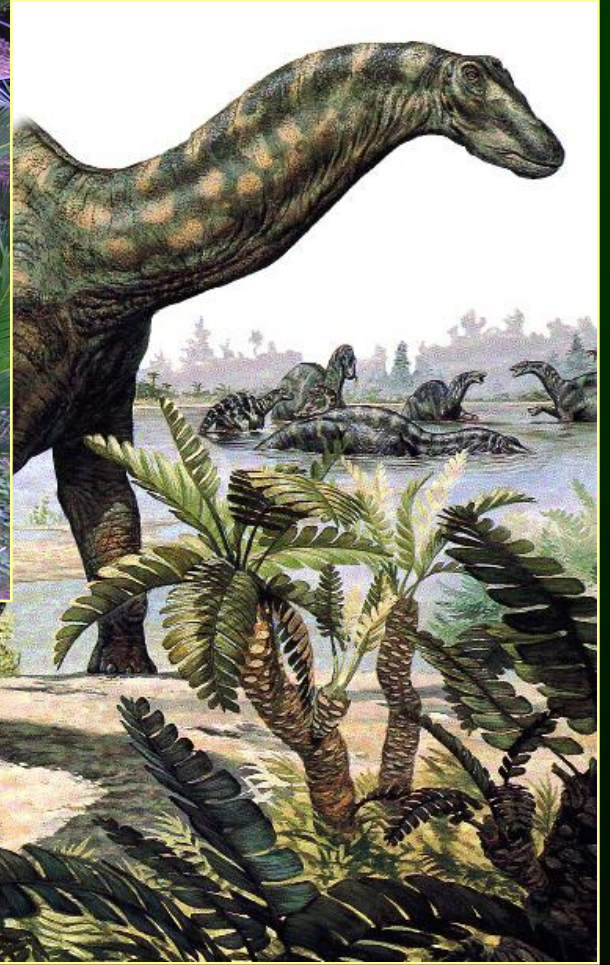
- Eliöiden rakenne ja elintoiminnot
- Ekosysteemi
- Evoluutio

Luonnontieteellinen ajattelu



Ekosysteemi





Evolutio



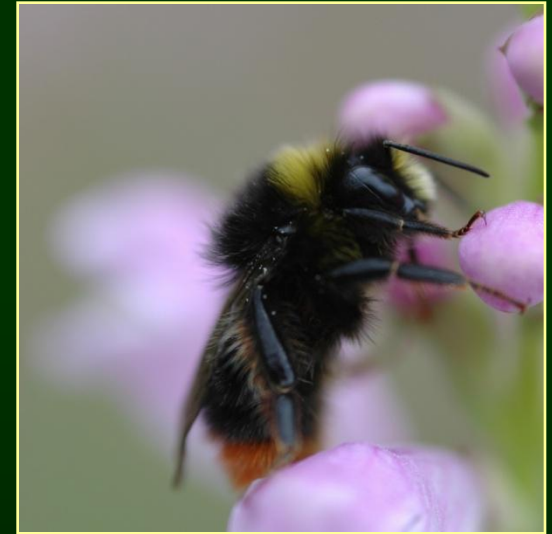
Luonnontieteellinen ajattelu

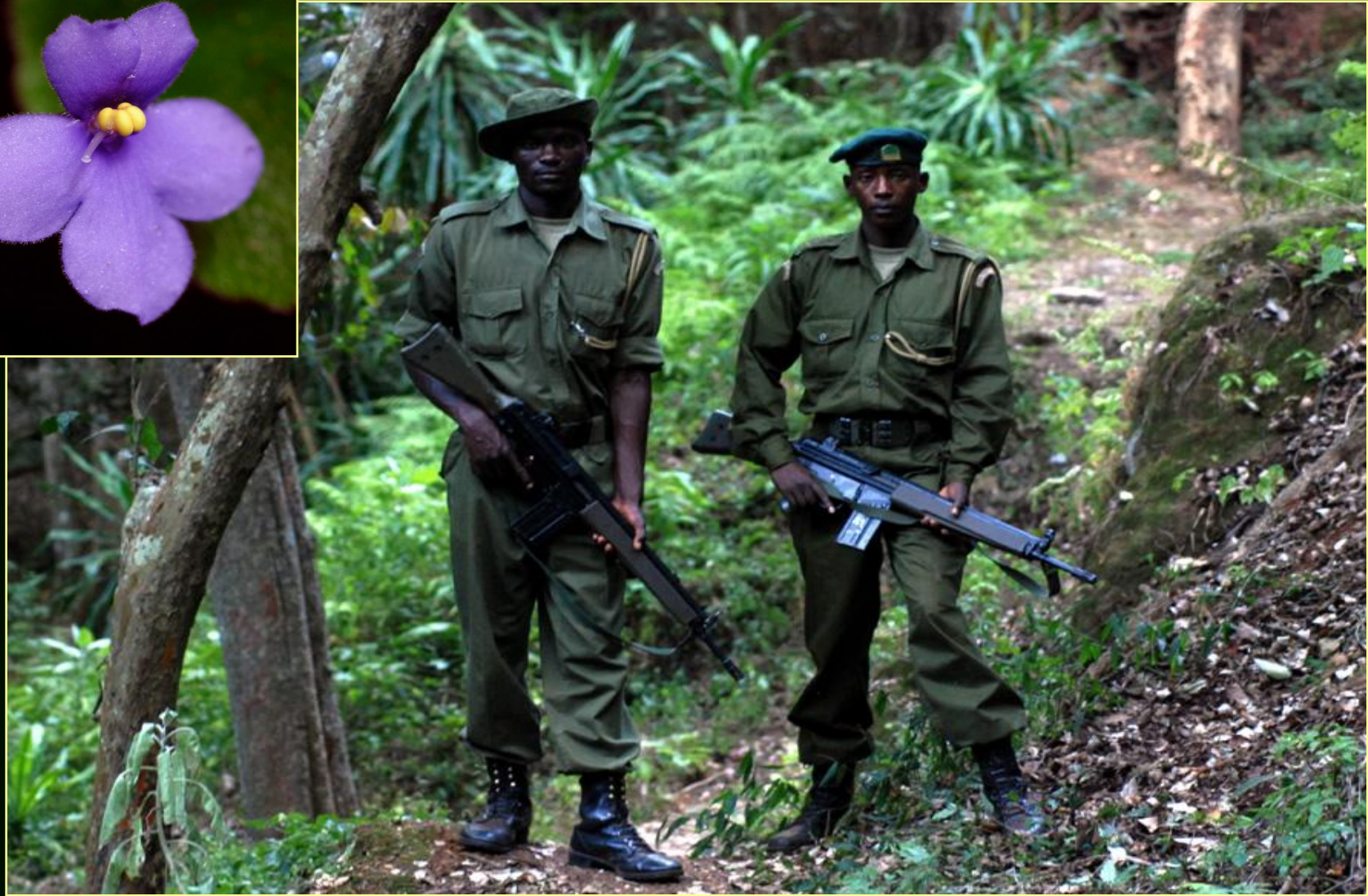
MIKSI OPETTAA BIOLOGIAA?

Ihmisen ja muun luonnon suhde

- Biodiversiteettikriisi
- Ilmastonmuutos
- Oma vastuu monimuotoisuuden suojelussa

Kestävä kehitys





Biodiversiteettikriisi ja ilmastonmuutos



Myönteiset elämykset ja kokemukset luonnossa!



Oma vastuu ja kestävä kehitys!



Kiitos!