

Diskussionsfrågor till filmen om förfinade klimatmodeller



- 1** 2019 uppmättes en koldioxidnivå i jordens atmosfär på över 415 ppm. Det är den högsta koldioxidnivå som uppmätts på miljoner år.
 - Ta reda på när vi senast hade så hög halt koldioxid i atmosfären och vilka nivåer den har legat på sedan dess i lämpliga intervall. Redovisa i ett diagram.
Film: <https://www.youtube.com/watch?v=Z43FQCSg4Ow>
 - Vilken temperatur har det varit på jorden under samma intervall?
- 2** För att få fram säkrare prognoser för effekterna av den nutida klimatförändringen behöver osäkerhetsfaktorer i stomatametoden undersökas. I filmen nämns miljöfaktorer som temperatur och nederbörd som två sådana faktorer.
 - Vilka fler osäkerhetsfaktorer kan ni identifiera?
 - Hur skulle en studie för att undersöka era osäkerhetsfaktorer kunna se ut?
- 3** Under miocen var istäcket vid polarregionerna betydligt mindre än idag.
 - Resonera kring hur mindre is vid polerna skulle kunna ha påverkat jordens klimat under miocen.
- 4** Ginkgo är ett så kallat levande fossil. Det finns ett fåtal arter av levande fossil på jorden idag.
 - Vad karaktäriserar ett levande fossil?
 - Ta reda på vilka andra levande fossil som finns och resonera kring hur de skulle kunna användas.
- 5** Att forska är att söka svar på frågor som ingen har ställt förut.
 - Vilka nya frågor tror ni att Margret och hennes kollegor forskar vidare kring, när de har hittat en del svar om jordens klimatkänslighet?
 - Vilka frågor skulle ni själva vilja få svar på efter att ha sett filmen?