

Diskussionsfrågor till Fråga forskaren

FOSSIL FÖRUTSPÅR FRAMTIDA KLIMATFÖRÄNDRINGAR

Det här är förslag på diskussionsfrågor som ni kan jobba kring efter att ha sett filmen "Fossil förutspår framtida klimatförändringar". Kanske kommer helt andra frågor upp i er grupp. Syftet är att ni ska fundera och resonera kring forskning och gärna ställa nya frågor att fundera vidare kring.

- 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 (klickbar på skärm): <https://www.youtube.com/watch?v=Z43FQCSg4Ow>
 - Vilken temperatur har det varit på jorden under samma intervall?
- 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?
- 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.
- Ginkgo är ett så kallat levande fossil. Det finns ett fåtal arter av levande fossil på jorden idag.**
 - Vad karakteriserar ett levande fossil?
 - Ta reda på vilka andra levande fossil som finns och resonera kring hur de skulle kunna användas.
- 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?