

## Diskussionsfrågor till skolföreläsningen

# FORSKARE SÖKER DE FÖRSTA DJUREN

*Det här är förslag på diskussionsfrågor som ni kan jobba kring efter att ha sett filmen "Forskare söker de första djuren". Kanske kommer helt andra frågor upp i din klass. Syftet är att eleverna ska fundera och resonera kring forskning och gärna ställa nya frågor att fundera vidare kring.*

*Lycka till!*

- 
- 1. Inledningen av den geologiska tidsperioden kambrium, 540-520 miljoner år före nutid, kallas för den kambriska explosionen.**
    - Vad var det som "exploderade"?
    - Resonera kring vad som kan ha varit drivkrafterna bakom den kambriska explosionen, och vilka konsekvenser den fick.
    - Anta att den kambriska explosionen aldrig hade ägt rum. Vad hade det inneburit för livet på jorden idag?
  - 2. Den biologiska mångfalden är ett ständigt aktuellt samtalsämne. Ju större den biologiska mångfalden är i ett ekosystem, desto större är ekosystemets motståndskraft mot förändringar i miljö och klimat.**
    - Vad händer om den biologiska mångfalden ökar i ett område, och vad händer om den minskar?
    - Resonera kring varför ökad biologisk mångfald ger ekosystemet en ökad motståndskraft mot yttre förändringar.
  - 3. Fundera och resonera kring varför det är viktigt att bedriva forskning om den kambriska explosionen.**
    - Vad kan vi lära oss om vår omvärld genom att studera hur den fungerade för över 500 miljoner år sedan?
  - 4. Att forska är att söka svar på frågor som ingen har ställt förut.**
    - Vilka nya frågor tror ni att Christian och hans kollegor forskar vidare kring, när de har hittat en del svar om den kambriska explosionen?
    - Vilka frågor skulle ni själva vilja få svar på efter att ha sett filmen?