

3) Lav en tidslinje over jordens udvikling

1. I skal dele jer op i grupper og gå ud i skolegården eller et andet sted, hvor der er god plads til at tegne med kridt.

2. Hver gruppe skal tegne en 23 meter lang kridtstreg. Kridtstregen skal symbolisere jordens historie, som strækker sig over 4,6 milliarder år.

3. Hvor meget symboliserer en meter? Omregn nu følgende nedslag for, hvornår forskellige typer af liv er opstået, og tegn det ind på jeres kridtstreg. Lav også illustrationer langs jeres kridtstreg.

- For 3,77 milliarder år siden: enkeltcellede organismer
- For 3,40 milliarder år siden: cyanobakterier som danner fotosyntese
- For 500 millioner år siden: fisk
- For 475 millioner år siden: landplanter
- For 400 millioner år siden: insekter
- For 300 millioner år siden: krybdyr
- For 200 millioner år siden: pattedyr
- For 150 millioner år siden: fugle
- For 60 millioner år siden: primater
- For 2,5 millioner år siden: Homo-slægten
- For 200.000 år siden: Homo sapiens, det moderne menneske.

4. Nu skal I indsætte de fem store bølger af masseuddøen på jeres tidslinje. Brug en anden farve kridt til at markere perioderne med heftig død. Tegn også, hvad I tror kan være mulige forklaringer på den store død.

- Ordovicium-Silur massedøden: For 440 millioner år siden gik 86 procent af alle arter tabt.
- Sendevon-masseuddøden: For 375 millioner år siden gik 75 procent af alle arter tabt.
- Perm-Trias udslættelsen: For 251 millioner år siden gik 96 procent af alle arter tabt.
- Trias-Jura masseuddøen: For 200 millioner år siden gik 80 procent af alle arter tabt.
- Kridt-Palæogen-grænsen: For 65 millioner år siden gik 76 procent af alle arter tabt, herunder dinosaurerne.

5. Til sidst skal I hver især sætte jeres yndlingsdyr ind på tidslinjen. Undersøg hvornår jeres yndlingsdyr kom til verden og indsæt tidspunktet på jeres kridtstreg. Hvornår tror I, at følgende arter kom til?

- Sølvfisken
- Hunden
- Dolkhalen.

6. Når tidslinjerne er færdige, skal I gå sammen med en anden gruppe og præsentere jeres tidslinjer.



I et ultrakort glimt af jordens lange historie har der eksisteret mennesker som dig og mig på jorden. Få et overblik over jordens 4,6 milliarder års tidsalder ved at forkorte det ned til et døgn.

Hvad er en masseuddøen?

- Masseuddøen er en betegnelse for de ekstremt sjældne tilfælde, hvor over halvdelen af alle arter uddør. I løbet af jordens levetid har der fundet fem masseuddøen sted. Forskere taler om, at vi lige nu befinder os midt i den sjette masseuddøen.