**Øvelse: Sammenlignende morfologi af kranier.**

**1:** Slå ”sammenlignende morfologi” og ”sammenlignende anatomi” op på nettet og skriv nogle stikord til begreberne.

**2:** Åbn programmet på denne hjemmeside til højre på siden (brug Firefox, hvis din browser ikke virker). Se evt. introduktionsvideoen lidt ned på siden:

[Menneskedyret | Statens Naturhistoriske Museum](https://snm.dk/da/menneskedyret)

Læs om de 4 arter som I undersøger. I kan finde information i ”Faktaark om de 4 arter” og ”faktaark om menneskeaber” som ligger på modulet og hjemmesiden. Lav også et par opslag på nettet. Skriv noter/stikord til hver af de 4 arter.

Vælg mindst 4 forskellige ting at måle på nederst til højre under ”opgaver” (del ud i gruppen). Bemærk at man kan forstørre, rotere osv. Det er vigtigt at I er omhyggelige med målingerne. Indsæt jeres målinger i jeres afleveringen/opgave. Man kan i programmet lave en fil med resultaterne. Man kan godt vente med at danne filen til man har lavet det antal målinger/opgaver man vil.

OBS: Nederst i dokumentet er angivet nogle fif til de enkelte målinger.

**3:**

Sæt tidsperiode på figuren nedenfor (kan findes i programmet på fanerne med arter og opslag på nettet):



**4:** Vurdér om der ser ud til at være en sammenhæng i udviklingen af de forskellige træk (de strukturer i målte)? Bliver noget større mindre. Brug målingerne konkret.

Forsøg at forklare hver af de forskellige målinger ud fra de forskellige arters levevis (er der eksempelvis en sammenhæng mellem kost og kæbestørrelse osv…). Her Skal I bruge informationerne om de enkelte arter, som I fandt i punkt 2.

I kan også finde svar i videoerne ”Tænder og DNA” og ”Hjernens udvikling” på dette link på videoerne på siden

**5:** forsøg at lave et stamtræ ud fra jeres målinger. Det kan se nogenlunde ud som nedenfor, men tegn det selv. Placeringen af de enkelte arter skal begrundes under stamtræet. Sæt efterfølgende gerne en tidslinje vertikalt yderst til højre, så man kan se hvornår arten ca. opstår og uddør. Alle linjer skal således ikke nå op til nutid…



6.

Skriv de vigtigste pointer fra artiklen ”Menneskets evolution”. Del artiklen op to sammen, da den er ret lang.

Skriv også pointer fra selvvalgte punkter fra linket her:

[Ofte stillede spørgsmål | Statens Naturhistoriske Museum](https://snm.dk/da/ofte-stillede-spoergsmaal)



