**Arbejdsspørgsmål om naturlige klimavariationer**

Se filmene:

<https://www.youtube.com/watch?v=oCEZFMtW5Pw&t=157s>

<https://www.youtube.com/watch?v=iA788usYNWA>

1. Hvad er en ellipse og dens brændpunkter og excentricitet?
2. Jordens ellipsebane har en cyklus på ca. 100000 år. Hvad menes med det?
3. På hvilket tidspunkt af året står Jorden nærmest solen?
4. Hvorfor kan solindstrålingen variere med op til 30 % ved forskellige positioner af Jorden i banen om Solen?
5. Jorden hælder 23,5 grader. Hvad menes med det? Hvor måles den vinkel på en tegning?
6. Inklinationen har en cyklus på 41000 år. Hvad menes med det og hvor meget varierer inklinationen?
7. Hvorfor har vi årstider?
8. Hvorfor kan der opleves vintermørke tæt ved polerne?
9. Hvorfor varierer mængden af dagslys i løbet af året?
10. Prøv at beskrive den sidste cyklus kaldet præcessionen eller snurretopeffekten.
11. Hvad betyder det for solindstrålingen, når de 3 cykler kombineres?
12. Hvorfor kan en kold sommer være årsag til begyndelsen af en istid.
13. Hvordan skal de 3 cykler være indstillede, således at vi på den nordlige halvkugle oplever den koldest mulige sommer?