Opgave 1:

Beregn ud fra skemaet længden af de forskellige istider og længden af de forskellige mellemistider.

Er der noget mønster? Og svarer det til de såkaldte Milankovich-cykler?

Opgave 2

Gør det samme som i opgave 5, men brug i stedet for skemaet kurvebilledet forneden?

Kan der på kurvebilledet ses nogen sammenhæng mellem temperatur og atmosmærens indhold af CO2?

Giv en mulig forklaring på denne sammenhæng.

Materiale til både opgave 1 og 2

Pleistocæne istider og mellemistidsfaser[[redigér](https://da.wikipedia.org/w/index.php?title=Istid&veaction=edit&vesection=1) | [redigér wikikode](https://da.wikipedia.org/w/index.php?title=Istid&action=edit&section=1)]

De angivne tidsintervaller er ca. tider for Danmark, men man skal være opmærksom på at tiderne er behæftet med en betydelig usikkerhed – især for perioderne ældre end *Eem*. Man skal også være opmærksom på Danmark ingenlunde har været isdækket hele tiden i istiderne – store dele af istidsperioderne har Danmark været mere eller mindre isfrit, men har haft et meget koldt klima med arktisk eller subarktisk vegetation og fauna.

For de korresponderende istider i [Alperne](https://da.wikipedia.org/wiki/Alperne) og [Nord-Amerika](https://da.wikipedia.org/wiki/Nord-Amerika) skal man være opmærksom på at der kun er tale om et delvist sammenfald. Der er tale om korrespondance i rækkefølgen, mens tidspunkterne for hvornår Alperne og især Nord-Amerika blev ramt af istiderne kan variere ganske betydeligt. I alle tilfælde skal man være opmærksom på at der er tale om ændringer i klimaet der sker over tusinder af år. De angivne perioder er dem der er definerende for perioden – de er ikke nødvendigvis udtryk for hvornår istiden præcis ramte (eller ikke ramte) et givent område.[1]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Betegnelse** | | |  | **Periode** (år f.v.t) |
| **Nordeuropa** | **Alperne** | **Nordamerika** |
| [Weichsel](https://da.wikipedia.org/wiki/Weichsel-istiden) | Würm | Wisconsin | istid (seneste) | 115.000 - 9.600 |
| [Eem](https://da.wikipedia.org/wiki/Eem-mellemistiden) |  |  | mellemistid | 128.000 - 115.000 |
| [Saale](https://da.wikipedia.org/wiki/Saale-istiden) | Riss | Illinois | istid | 386.000 - 128.000 |
| [Holsten](https://da.wikipedia.org/wiki/Holsten-mellemistiden) |  | Yarmouth | mellemistid | 418.000 - 386.000 |
| [Elster](https://da.wikipedia.org/wiki/Elster-istiden) | Mindel | Kansas | istid | 465.000 - 418.000 |
| [Cromer](https://da.wikipedia.org/wiki/Cromer-mellemistiden) |  |  | mellemistid | 850.000 - 465.000 |
| [Bavel-komplekset](https://da.wikipedia.org/wiki/Bavel-komplekset) |  |  | - | 1.030.000 - 850.000 |
| [Menap](https://da.wikipedia.org/wiki/Menap-istiden) | Günz | Nebraskan | istid | 1,2 - 1,03 mio. |
| [Waal](https://da.wikipedia.org/wiki/Waal-mellemistiden) |  |  | mellemistid | 1,45 - 1,2 mio. |
| [Eburon](https://da.wikipedia.org/w/index.php?title=Eburon-istiden&action=edit&redlink=1) |  |  | istid | 1,8 - 1,45 mio. |
| [Tegelen](https://da.wikipedia.org/w/index.php?title=Tegelen-mellemistiden&action=edit&redlink=1) |  |  | mellemistid | 2,4 - 1,8 mio. |
| [Prætegelen](https://da.wikipedia.org/w/index.php?title=Pr%C3%A6tegelen-istiden&action=edit&redlink=1) |  |  | istid | 2,588 - 2,4 mio. |

For Holsten til Prætegelen er anvendt tider fra [List of geochronologic names](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_geochronologic_names), tider der stemmer godt overens med "Naturen i Danmark – Geologien"[2]. For Saale stemmer tiden kun med "Naturen i Danmark – Geologien".

