# Kaffe - Øvelse - Fuldfør sætning

1. Lattergas er en vigtig \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ der er omkring 300 gange så kraftig som CO2.
2. Landbruget bidrager globalt set med mere end \_\_\_\_\_\_\_ af den frigivne lattergas.
3. Ammonium bliver via processen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ til nitrat.
4. \_\_\_\_ bliver frigivet ved både nitrifikation og denitrifikation.
5. I landet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dyrkes Arabica kaffe.
6. \_\_\_\_ af arbejdsstyrken i landet er involveret i kaffeproduktionen.
7. Mængden af nedbør i Costa-Rica er \_\_\_\_\_\_\_ som i Danmark.
8. Kaffeplanter bruger lattergas som \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ så de vokser hurtigere.
9. Begrebet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ betyder, at næringsstoffer skylles ud af jorden.
10. Fordelene ved at ændre tilførslen af gødning er bedre \_\_\_\_\_\_ og \_\_\_\_\_\_\_\_.
11. I Danmark er det primært i \_\_\_\_\_\_\_\_\_, hvor denitrifikation forekommer.

## Hydrotermfigur Danmark - København



*Fra* [*https://virtuelgalathea3.dk/artikel/klima-i-danmark-nu-og-i-fremtiden*](https://virtuelgalathea3.dk/artikel/klima-i-danmark-nu-og-i-fremtiden)

## Hydrotermfigur Costa Rica – San Jose



*Fra https://da.climate-data.org/nordamerika/costa-rica/alajuela/san-jose-1888/*

# Kaffe - Øvelse - Google Earth

1. Det første du skal gøre, er at installere Google Earth. Det kan du finde her:

<https://www.google.com/earth/versions/#earth-pro>

Det er vigtigt, at du downloader app/program til din computer og ikke kører browserversionen, da den ikke har samme værktøjer tilgængelige.

1. Herefter skal du analysere nedenstående figur og komme frem til, hvor stor en procentdel af Danmarks areal som bruges til landbrug.



Fra <https://www.dst.dk/da/Statistik/nyheder-analyser-publ/nyt/NytHtml?cid=30807#:~:text=Afgr%C3%B8der%20i%20dansk%20landbrug%202020,i%20vores%20broderland%20Norge>.

1. Danmarks samlede areal er ca. 43.000 km2. Hvor stor en del af Danmarks areal bruger vi til landbrug?

Hvor stor er sådan en firkant i længden og bredden i km?

1. Åbn nu programmet Google Earth og find Danmark. (Du kan eventuelt også lige prøve og finde din egen adresse først).

Jeg kan godt lide at kortet ser lidt rent ud, så derfor fjerner jeg kryds i alle firkanterne nede i venstre hjørne.

 

Herefter skal du til at lave en firkant, der viser størrelsen af Danmarks landbrugsareal som du fandt i opgave 3. Her skal du bruge værktøjet ”polygon” og det finder du oppe i toppen af værktøjslinjen.



Nu skal du forsøge at designe en firkant via dette værktøj. Prøv dig lidt frem og leg lidt med det. Hvis du gerne vil vide, hvor stor din firkant er i km eller km2, så skal du vælge punktet ”mål”. Det ser sådan her ud.



Når du har fundet den rigtige størrelse og lavet en firkant som ligger på Danmark, så tager du et screenshot og gemmer.

# Kaffe - Øvelse - Lavning



*Foto: Michael Stoltze, Fra* [*https://dansknatur.wordpress.com/2012/08/21/ringe-lovgivning-og-pengemangel/*](https://dansknatur.wordpress.com/2012/08/21/ringe-lovgivning-og-pengemangel/)

1. Søg på internettet: Hvad betyder ordet ”lavning”.
2. Vil en landmand gerne have mange eller få lavninger på hans jord? Hvorfor.
3. Jævnfør artiklen om kaffeproduktion i Costa Rica, hvilket formål tjener lavningerne så? Er det godt eller skidt?
4. Klimaforandringer vil medføre mere nedbør i fremtiden. Vil vi af denne grund forvente udledningen af drivhusgassen lattergas bliver større eller mindre? Hvorfor.
5. Hvordan kan man forbedre landbrugsproduktionen i henholdsvis Danmark og Costa Rica i fremtiden? Lav evt. en tegning som viser det.