

# Otto's alternative geografi spørgsmål m bilag

## Opgave Kost og befolkningsudvikling

---

### Opgave - Kost og befolkningsudvikling

1. Gør rede for kulhydraters kemiske opbygning og egenskaber.  
Inddrag figur 1 og 2.
2. Forklar blodsukkerets regulering i kroppen og kom herunder ind på diabetes II.  
Øvelserne blodglukose-målinger og spyt-amylase skal inddrages.
3. Beskriv udviklingen i fødsels- og dødsraten i Tyskland og Pakistan.  
Hvilke faser i den demografiske transition befinder de to lande sig i?  
Lav derefter en analyse af årsagerne til udviklingen i dødelighed og fertilitet samt diskuterer konsekvenserne af den aktuelle befolkningssituation.

Artiklen "**Livsstilssygdomme bliver det største globale sundhedsproblem i 2020**" skal inddrages i synopsen og den mundtlige præsentation.

**Link til artikel:** [Livsstilssygdomme bliver det største globale sundhedsproblem i 2020 \(videnskab.dk\)](https://www.videnskab.dk/sundhed/livsstilssygdomme-bliver-det-stoerste-globale-sundhedsproblem-i-2020)

**Stikord:** Fedtstoffers kemiske opbygning, stregformel, triglycerider, fedtsyrer, glycerol, mættede og umættede fedtsyrer, enkelt- og dobbeltbindinger, dibrom, addition/substitution, heptan, fast og flydende fedt, vegetabilsk olie.

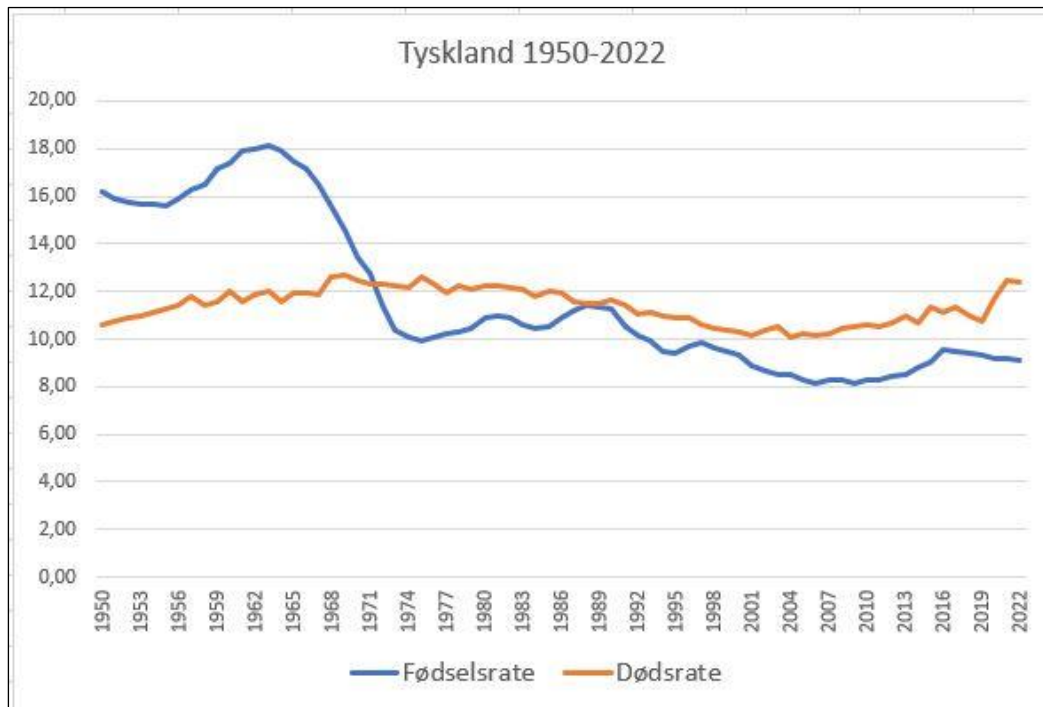
Energiindtag, energiforbrug, BMI, overvægt, kostvaner, energiprocent, hjerte-kar-sygdomme, fedme, diabetes, kolesterol.

Demografisk transition, befolkningsligningen, middellevealder, endogene – og eksogene dødsårsager, reproduktionstallet, aldersstruktur, demografisk bonus, - træghed, og forsørgerbyrde.

Her er kun vist de bilag der skal bruges til geografispørgsmålet  
Se den fælles vejledning for bilag til bio og kemi

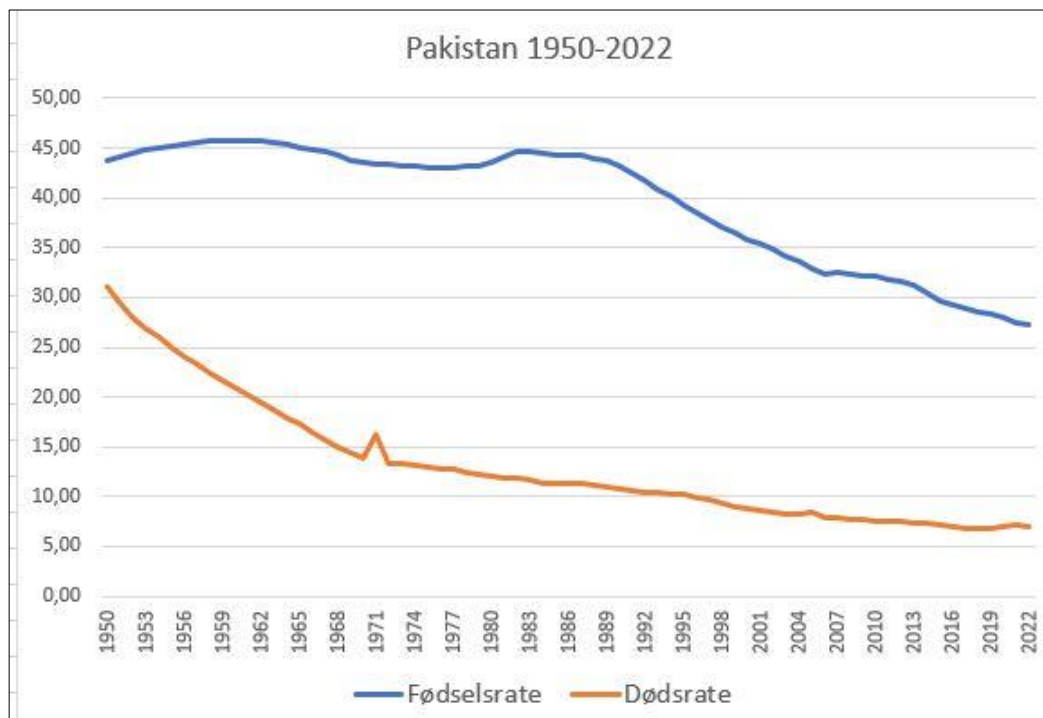
**Figur 5: Fødsels- og dødsrate for Tyskland 1950-2022**

Kilde: [www.geografi-noter.dk/hf-geografi-demografi.asp](http://www.geografi-noter.dk/hf-geografi-demografi.asp) kap.2



**Figur 6: Fødsels- og dødsrate for Pakistan 1950-2022**

Kilde: [www.geografi-noter.dk/hf-geografi-demografi.asp](http://www.geografi-noter.dk/hf-geografi-demografi.asp) kap.2



**Figur 7: befolkningspyramide for Tyskland 2023. Fra <https://www.populationpyramid.net/>**

**Figur 8: Befolkningspyramide for Pakistan 2023. Fra <https://www.populationpyramid.net/>**

