**3g Ng Pladetektonik – pladegrænser, jordskælv og vulkanisme 26. feb. 2025**

Besvar disse opgaver vha. læselektien i NaturgeografiGrundbogen B+C, GEUS’ webside og Google Earth Pro.

1. Hvad er et jordskælv?

Der er ingen definition i lærebogen til B-niveau, så kig i lærebogen til C-niveau: <https://naturgeografigrundbogenc.systime.dk/?id=590>)

Og sammenlign med oplysninger fra GEUS’ hjemmeside: <https://www.geus.dk/udforsk-geologien/viden-om/viden-om-den-dynamiske-jord/kvikguide-til-jordskaelv>

1. Underkapitlets problemstilling lyder: ”Hvordan kan konsekvenserne af jordskælv mindskes?” Denne ønskes belyst gennem tre underspørgsmål:
   * Hvordan opstår jordskælv?
   * Hvorfor er det vanskeligt at varsle om jordskælv?
   * Hvad er kendetegn ved de forskellige jordskælvsbølger?

Hvor godt passer tekstens afsnit med de tre underspørgsmål? (Brug opslaget i i-bogen; ikke kun de afsnit, Lotte har udvalgt: <https://naturgeografigrundbogenb.systime.dk/?id=881>, **12.3 Jordskælv**)

Tænk over struktur og indhold, når I skriver SRP!

1. Hvor og hvordan opstår jordskælv?
2. Hvad kendetegner de jordskælv, der forårsager mest ødelæggelse?
3. Hvor mange mennesker dør hvert år (i gennemsnit) pga. jordskælv?
   * Hvorfor dør de / hvad dør de af?
4. Undersøg, om jordskælv kan mærkes i Danmark.

Åbn Excel-arket og dan dig et overblik over søjlernes indhold (data). Sorter dernæst data (husk at markere HELE tabellen) efter Richtertal – fra størst til mindst. Ved Richtertal (lokal magnitude) M4 og derover kan jordskælv mærkes af mennesker.

Find de jordskælv, som kunne mærkes af mennesker i Danmark siden år 2005. Indtast koordinatsættene (ét ad gangen) i søgefeltet i Google Earth Pro (fx ”33.333N 21.777E”) og find ud af, hvor epicentret lå for hvert jordskælv. Tag et skærmprint af hvert kort/satellitbillede og gem det i din naturgeografimappe. Vi samler op på svaret på klassen. 😊

1. Er alle seismiske rystelser forårsaget af jordskælv?
2. Hvilke andre naturfænomener kan indvarsles af jordskælv?
3. Hvilke metoder har man for at kunne detektere pladebevægelser og varsle jordskælv?
4. Hvordan kan et samfund (en nation) sikre sig bedst mod jordskælv?

* Se video med fuldskala model af jordskælvssikret beboelsesejendom (video 1.3.2 i

<https://naturgeografigrundbogenc.systime.dk/?id=590#c6165>

* Se video om jordskælvssikring af bygninger i Tokyo, Japan
* Læs artikel om jordskælvet i Italien i 2016.

Repeter P, S, L og R-bølger; epicenter og hypocenter; Richter-skala (log) og Mercalli (intensitet)skala