Studieretningsprojekt

Fag: Historie A og Fysik B

|  |
| --- |
| Område: Inge Lehmanns virke i seismologi. |

|  |
| --- |
| Opgaveformulering:  Redegør for Inge Lehmanns karriere samt de bedrifter hun har udøvet inden for seismologi.  Forklar kort, hvorledes jordskælv opstår, og hvilke bølgetyper, der opstår.  Lav en eksperimentel undersøgelse af brydningsloven ved brug af laserlys mellem luft og vand. Relater loven til seismiske bølgers afbøjning mellem de forskellige lag i jordens indre.  Forklar de fysiske modeller som lå bag Inge Lehmanns opdagelse af jordens indre kerne og kom specielt ind på hendes artikel p'.  På baggrund af selvvalgt kildemateriale ønskes en analyse af kvindesynet i Danmark i mellemkrigstiden.  Diskuter hvorfor Lehmanns først opnåede anerkendelse, sent i hendes karriere.  Opgavens omfang: 15–20 sider. Medregn resumé og brødtekst fra og med indledning til og med konklusion. Forside, indholdsfortegnelse, noter, litteraturliste, billeder, figurer, tabeller og eventuelle bilag medregnes ikke. |

Litteraturliste (de vigtigste=

Alle Tiders Danske Kvinder. (2000). Kvinder på Rigsdagen 1918-1953. Danmark.

Andersen, L. K. (2021). *Den inderste kerne.* Gutkind.

Black, C., Hein, E., Jacobsen, L., & Krogh, M. (1925). Kvindelige Akademikere. Gyldendals Boghandel.

Brydensholt, M., Gjøe, T., Grønager, J., Ingwersen, J., Jessen, C., Keller, O., . . . Pedersen, S. (2017). Orbit B. systime.

Elmeskov, J., & Bang, H. (juni 2015). Kvinder & Mænd i 100 år. Hentet fra dst.dk: https://www.dst.dk/Site/Dst/Udgivelser/GetPubFile.aspx?id=22699&sid=kvind

Eriksen, M. D. (u.d.). Days of Old. Hentet fra Københavns Universitet: https://nbi.ku.dk/hhh/inge/lehmann/days-of-old/

Eriksen, M. D. (u.d.). Den sidste tid på instituttet. Hentet fra Københavns Universitet: https://nbi.ku.dk/hhh/inge/lehmann/efter-pensionen/

Eriksen, M. D. (u.d.). Geodætisk Institut. Hentet fra Københavns Universitet: https://nbi.ku.dk/hhh/inge/lehmann/andet-kap/

Friisberg, C. (1992). Kilder til det nye Danmark 1914-1992, Lange linjer. Munksgaard.

Geus. (u.d.). Kvikguide til jordskælv. Hentet fra Geus.dk:

Hansen, A. E. (23. Februar 2015). *Arbejderkvinderne og stemmeretten – den seje kamp*. Hentet fra Arbejdermuseet:

Jacobsen, L. L. (2015). *Inge Lehmann Studietid og tidlige akademiske ansættelser 1907-1928*. Hentet fra Uddannelseshistorie.dk.

Jacobsen, L. L. (15. Maj 2017). *Verdensstjernen Inge Lehmann forskede til hun fyldte 99 – men blev ignoreret i Danmark.* Hentet fra VIDENSKAB DK: <https://videnskab.dk/kultursamfund/verdensstjernen-inge-lehmann-forskede-til-hun-fyldte-99-men-blev-ignoreret-i-danmark/>

Jacobsen, L. L. (2022, Maj 02). *Intellectually gifted but inherently fragile – society's view of female scientists as experienced by seismologist Inge Lehmann up to 1930*. Retrieved from History of Geo- and Space Sciences:

Inge Lehmann's paper: “ P'” (1936). Hentet fra Classic Paper in the History of Geology: <https://courses.seas.harvard.edu/climate/eli/Courses/EPS281r/Sources/Inner-Core/Lehmann-1936-extracts+interpretation.pdf>

Kearly, P., Brooks, M., & Hill, I. (2002). An Introduktion to Geophysical Exploration. Blackwell. Kousholt, B. (2004). Inge Lehmann og Jordens kerne. Polyteknisk.

Kvindelige Akademikere. (1925). Antal af Studenter i aarligt Gennemsnit 1889-1924. Gyldendal. Kvinden og Samfundet. (1919). Kvinder som Præster. Danmark.

Lehmann, A. (1912). Brev fra Inge Lehmanns far til Inge Lehmann. Danmark: Risarkivet.

Lerbech, K. (8. Oktober 2019). Denne kvinde var mere badass, end du aner: Overset dansk verdensstjerne får endelig sin plads i rampelyset. Hentet fra Politikken: <https://politiken.dk/kultur/art7405487/Overset-dansk-verdensstjerne-f%C3%A5r-endelig-sin-plads-i-rampelyset>

Nielsen-Jexen, G., & Jacobsen, L. L. (2021). S3 - Episode 9: Inge Lehmann - seismolog og verdenskendt forsker.

Pors, F. (2023). Inge Lehmann. Hentet fra kvindebiografiskleksikon.lex.dk: https://kvindebiografiskleksikon.lex.dk/Inge\_Lehmann

Ramskov, J. (15. Juni 2022). Biografi: Inge Lehmann blev seismolog ved et tilfælde. Hentet fra Ing.dk: https://ing.dk/artikel/biografi-inge-lehmann-blev-seismolog-ved-et-tilfaelde Siewertsen, B. (2021).

G. L., & Jacobsen, L. L. (2015). *Kongerigets glemte Inge.* Hentet fra aktuelnaturvidenskab.dk: https://aktuelnaturvidenskab.dk/fileadmin/Aktuel\_Naturvidenskab/nr-1/AN1-2015inge.pdf