

Introduktion

Ørsted/fysikfagene

I skal læse H. C. Ørsteds beretning om hans forsøg med elektromagnetismen fra "Dansk-Litteratur-Tidende" 1820
<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=nyp.33433081713616&view=1up&seq=463> samt kigge på en noteside fra Ørsteds optegnelser om elektromagnetismen.
<http://www5.kb.dk/manus/vmanus/2011/dec/ha/object281828/da/#kbOSD-0=page:2>

Der findes en del undervisningsmateriale om elektromagnetisme, men med dette kildemateriale læser eleverne både Ørsteds første rapport om elektromagnetismen samt skal kigge nærmere på hans noter.

Læs nu artiklen samt kig på kildesiden (klik evt videre og kig på nogle af de følgende sider) - I skal bruge ca. 20 min. på det

I vores undervisningsmateriale bliver eleverne bedt om at læse artiklen og kilden og tage noter undervejs og slå ord op de ikke forstår.

De bliver herefter bedt om at redegøre for hvordan Ørsted beskriver sine eksperimenter og hvilke materialer han afprøver for at påvirke sit eksperiment. De bliver også spurgt til hvordan han sætter sin hypotese op og hvor sikker selv mener han er på den.

Diskutér nu hvilke NOS (Nature of Science) emner man kunne inddrage i forhold til teksten. Nedenfor kan I se vores bud på emner, men find gerne på

Vælg 1-3 blandt NOS emner listet nedenfor, som vi har foreslået og/eller find gerne selv på nogle. Diskuter hvordan I vil aktivere elevernes arbejde med spørgsmål ud fra kilden. Og diskuter hvordan NOS spørgsmålene kan åbne for diskussioner med andre fagligheder.

LISTE over NOS-emner til Ørsted-artiklen:

- Eksperimenter
- Forsøgsopstillinger
- Videnskab som en social praksis (jf. Shaffer og Shapin)
- (Poppers) hypotetisk-deduktive metode
- Iscenesættelse af en videnskabelig opdagelse