**Opgave om vulkanernes energi**

1. Hvilken energiform er let tilgængelig i områder med vulkansk aktivitet?
2. Hvordan kan denne energiform udnyttes til produktion af varme og elektricitet?
3. Hvorfor betragtes geotermi som en bæredygtig energikilde?
4. Hvilken potentiale har geotermisk energi på verdensplan? Er der udsigt til at geotermi kan dække verdens samlede energiforbrug nu og i fremtiden? Inddrag fig. 6.20
5. Hvilke lande er førende i verden, når det gælder udnyttelsen af geotermisk energi?
6. Hvorfor netop disse lande? Inddrag fig. 6.3.
7. I Danmark findes også udnyttede og uudnyttede geotermiske ressourcer, selvom vi ikke har vulkansk aktivitet. Hvordan kan det være? Inddrag fig. 6.21
8. Se evt. filmen ”Geotermisk energi i Danmark”: <https://www.youtube.com/watch?v=jnx6pBV-EiI>

Ekstramateriale: Lær mere om Danmarks geotermiske energiressourcer i Geoviden 1., 2019. <http://www.geocenter.dk/geoviden/geotermi-varme-fra-jorden/>

Anvend både tekst og tilhørende figurer + film. I denne sammenhæng, er her en række relevante spørgsmål

* Hvor i den danske undergrund findes de bedste geotermiske reservoirer?
  + Hvor dybt nede? Forklar hvorfor
  + I hvilke jordlag? Forklar hvorfor
  + Hvilke landsdele har de bedste/dårligste reservoirer?
* Hvor stort er Danmarks geotermiske potentiale?
* Kan udnyttelsen af geotermisk energi løse Danmarks udfordring med grøn energiomstilling?

|  |
| --- |
| Gem svar og data, så de kan indgå i besvarelsen af den overordnede problemstilling ”Er vulkaner gode naboer?”  **HUSK:** *Jo bedre data – des bedre argumentation.* |