

Skal der åbnes åbne nye miner i Grønland?

Virtuel øvelse

Formål: Undersøge mulighederne for at minedrift efter bl.a. sjældne jordartsmetaller i Grønland vha. digitale kortbladsmaterialer og informationssøgning.

I skal vælge at arbejde i et af følgende relevante områder, som er udpeget som interesseområder af GEUS i 2014

- Killavaat Alannuat (Dansk: Kringlerne)
- Kuannersuit (Dansk: Kvanefjeld)
- Motzfeldt
- Sarfartoq
- Qaqarsuk
- Niaq

Materialer:

- Google maps eller Google pro
- Interaktivt kort fra GEUS over Grønlands mineralressourcer

http://maps.greenmin.gl/geusmap/?mapname=greenland_portal&lang=en&lang=en#baslay=baseMapGl&optlay=&extent=-1751148.1481481479,7028645.8333333333,2545148.148148148,8871354.166666666&layers=mineral_occurrences_v3_external&filter_0=occurrence_name.part%3D%26commodity_hidden.part%3D%26genetic_model.part%3D%26label.config%3D

For jeres valgte lokalitet finder I selv relevant materiale, der belyser:

- Naturbeskyttelse
- Minedrift og miljø
- Lokalbefolkningens og regeringens holdninger til minedrift i området.

Husk som altid at angive kilder og være kildekritisk!

Fremgangsmåde:

1. Find jeres lokalitet på Google maps og tag screenshots fra området og beskriv dem kort.
2. Find området på GEUS' interaktive kort over Grønlands mineralressourcer og tag screenshots.

OBS! I nogen tilfælde fungerer søgefunktionen på kortet ikke, så I må zoome manuelt ind på området i forhold til hvor I ved det ligger ud fra Google maps.

- a. Søg på jeres lokalitet og zoom lidt ud, så I har overblik over området.
 - b. Hvordan er topografien på lokaliteten?
 - c. Vælg "Minerals" i menuen til venstre og herefter "mineral occurrences".
 - d. Klik på de enkelte punkter på kortet og læs hvilke mineraler, der er fundet på lokaliteten.
3. I hvilke dele af jeres lokalitet er der interessante forekomster af mineraler? Markér hvor på jeres screenshot af kortet og beskriv hvilke mineraler, der findes der.
 4. Søg på området og find ud af hvad der er vigtigt at tage hensyn til i området.
Kom herunder ind på:
 - a. Hensyn til beboere i nærheden
 - b. Naturområder og fredninger. Brug GEUS interaktive kort.
 - c. Ferskvandsområder og evt. nærhed til havet (se på Google maps)
 - d. ...
 5. Udvindes der mineraler i området eller er der udstedt licenser?
 - a. Vælg "Licenses" i menuen til venstre på GEUS interaktive kort. Her er forskellige valgmuligheder, så gå på opdagelse.
 6. Diskutér hvilke fordele og ulemper kan der være i området i forhold til at åbne en mine i området. Her skal du bruge din viden fra forløbet "Fremtidens bæredygtige teknologi kræver råstoffer" og naturgeografiundervisningen generelt.