

UTVINNING AV SJOKOLADEBITER



Prøve å få "mineraler" ut fra en "steinprøve".

Forskning:

Du er en gruveingeniør som arbeider for et gruveselskap. Du jobber i laboratoriet der man undersøker metoder for å trekke ut nyttige mineraler fra bergarter. Du har nettopp fått oversendt en prøve av en bergart som synes å ha små biter av et verdifullt mineral blandet med uønsket avfallsmateriale. Mineralet er mørk brunt.

- Finn en metode for å separere det verdifulle mineralet fra steinprøven.
- Mål mengden av mineral og mengden av avfall. Sammenlign resultatene dine med de som andre arbeidsgrupper har oppnådd. Virker det som om mengden av det verdifulle mineralet er omtrent like stor i hver steinprøve?
- Sammenlign volumet av steinavfallet med volumet av den opprinnelige prøven. Er det sannsynlig at det kan la seg gjøre å legge avfallet tilbake i hullet som ble gravd ut ved utvinningen?
- Hvis du har flere steinprøver tilgjengelig, gjør flere forsøk for å se om du kan trekke ut mineralet mer effektivt.

Produkt

Skriv en rapport til ledelsen i bedriften der du arbeider.

Kilde



Mathematics and Science for Life

www.mascil-project.eu

SATIS , Science and Technology in Society (UK) (1984). Oppgave 1001, bare del 1.

