

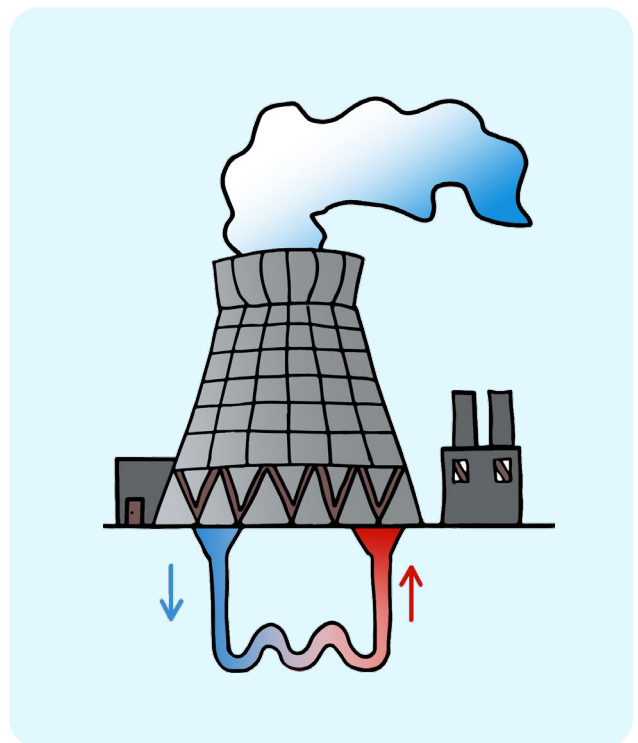
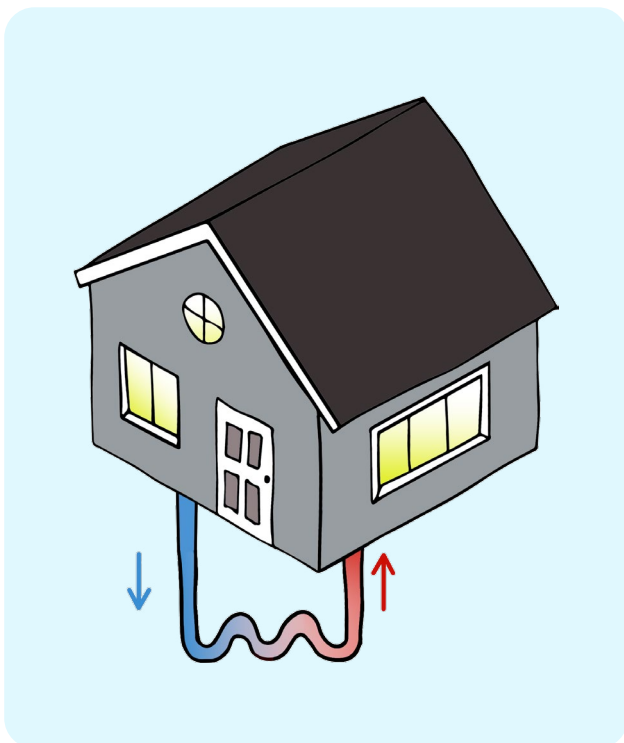
Jordvarmeanlegg

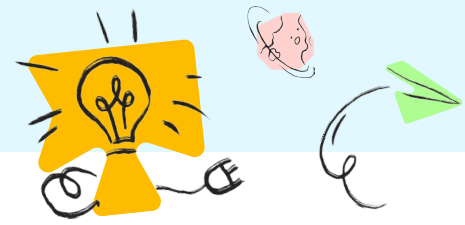
KALDT VANN



VARMT VANN

Island har vulkaner.
Varm damp og kokende vann
fra bakken
brukes til å lage strøm.





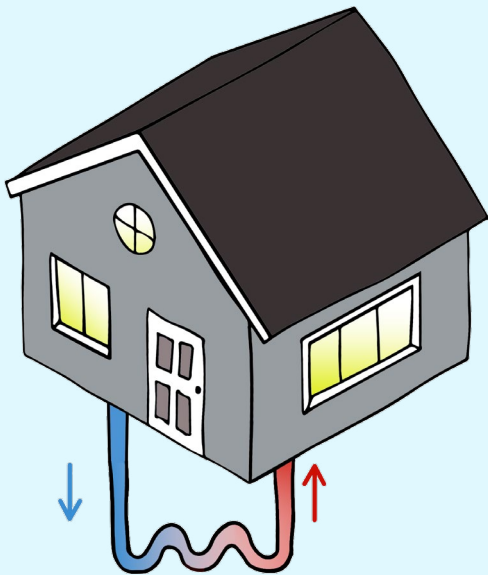
Jordvarmeanlegg

Jordvarme er en miljøvennlig måte å hente ut varme fra bakken. Store rør blir plassert i bakken ute i hagen. Disse rørene kan stikke 200 meter ned. Kaldt vann sendes gjennom røret og blir varmet opp før det kommer opp til huset igjen.

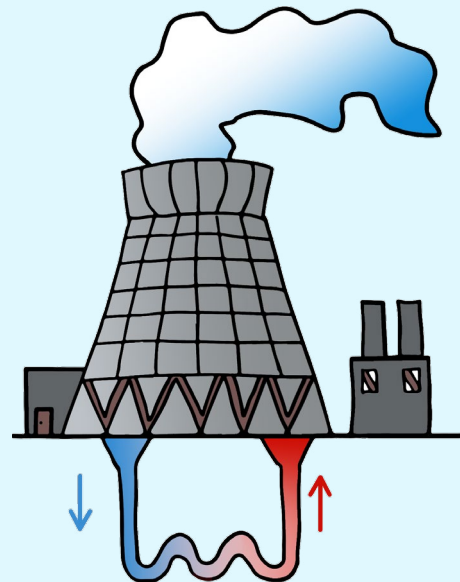
Island er kjent for sine vulkaner. Varm damp og kokende vann fra bakken brukes til å lage energi.

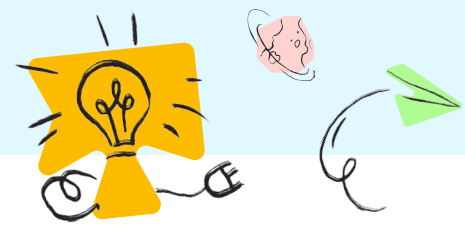
Island produserer mye elektrisk energi som de selger til andre land.

Hus med jordvarme



Jordvarmeanlegg





Jordvarmeanlegg

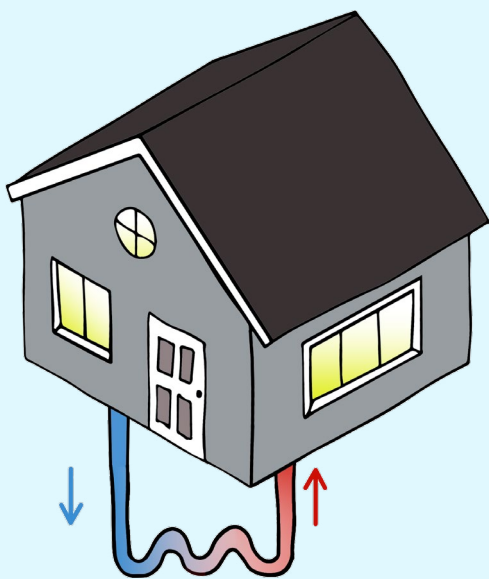
Et jordvarmeanlegg er en miljøvennlig metode for å varme opp bygninger og hus. Det utnytter den naturlige varmen som finnes i jorden under overflaten. Selve prinsippet bak et jordvarmeanlegg er ganske enkelt kaldt vann som sendes gjennom jordens indre varmelager og blir varmet opp.

Når du installerer et jordvarmeanlegg, borer du energibrønner i bakken, vanligvis i hagen eller i nærheten av bygningen som skal varmes opp. Et slikt rør kan f.eks. være 16 cm i diameter og opp til 200 meter langt. Rørene i disse brønnene er koblet sammen og danner en lukket krets. Når rørene er på plass, fylles de med en blanding av vann og frostvæske. Denne væsken sirkulerer i rørene og utveksler varme med jorden. Om sommeren kan systemet brukes til kjøling, og om vinteren til oppvarming av hus.

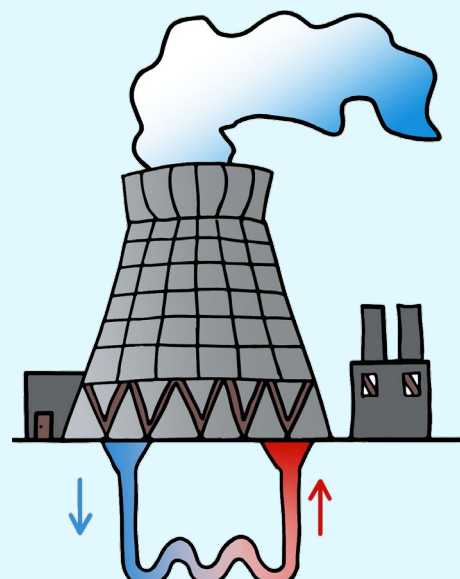
Et jordvarmeanlegg er en fornybar energikilde som ikke er avhengig av fossile brensler.

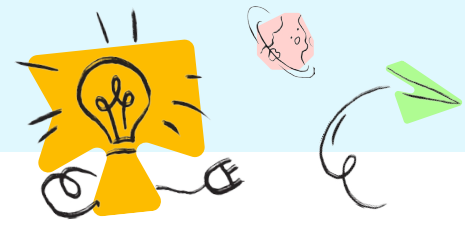
Island er kjent for sin rike geotermiske energiresurser, og landet spiller en betydelig rolle i produksjonen av elektrisk energi fra geotermiske kilder. Faktisk står Island for ca. 6 % av verdens totale produksjon av elektrisk energi fra geotermiske kilder. Dette skyldes den vulkanske aktiviteten på øya, som gjør at geotermisk energi kan utnyttes til både elektrisitetsproduksjon og fjernvarme i stor skala.

Hus med jordvarme



Jordvarmeanlegg





Jordvarme

Hvordan kan man utnytte naturressursen jordvarme?

Tenk ut en oppfinnelse som benytter seg av energi fra jorden indre. Tegn oppfinnelsen din. Skriv en kort forklaring på hvordan den virker og hva den skal brukes til.

Min oppfinnelse
