



Geologi kan betraktes som naturens eget historiefag. Jordas historie startet allerede for svimlende 4,5 milliarder år siden. For å holde orden på tidsskalaen og viktige hendelser som preget historien om jordas utvikling, har geologene delt den inn i perioder. Tallene i figuren viser millioner år før nåtid, høyden av de enkelte boksene er proporsjonal med lengden i tid. Søylene til venstre viser hovedinndelingen, mens søyle nummer to viser jordas oldtid (paleozoikum), nummer tre jordas mellomtid (mesozoikum) og søylene lengst til høyre jordas nytid (kenozoikum). I noen artikler vil det bli vist til geologiske tidsperioder hentet fra denne figuren. Figuren er fra boka Landet blir til, utgitt av Norsk geologisk forening i 2006. Figuren er gjengitt etter tillatelse fra forfatterne.



ALLTID STEINALDER

Hva ville samfunnet vært uten geologi? Uten metaller, uten plast og glass, uten olje, gass og kull? Uten steinalderen, bronsealderen, jernalderen og dagens oljealder? Helt siden de første menneskene søkte ly i huler og grotter, har tilgang på geologiske ressurser formet samfunnet. Samtidig har skred, flodbølger, jordskjelv, klimaendringer og vulkanutbrudd skapt menneskelige lidelser til alle tider. Bærekraftige samfunn har innrettet seg etter de mulighetene og begrensningene som de geologiske rammebetingelsene gir. Å framskaffe geologisk informasjon tilpasset det norske samfunnets stadig skiftende behov har da også vært oppgaven til Norges geologiske undersøkelse (NGU) helt siden Theodor Kjerulf etablerte institusjonen for 150 år siden og fram til i dag. Det vil det sikkert også være i framtiden.

I denne utgaven av "Gråsteinen" viser noen av NGUs forskere og samarbeidspartnere eksempler på hva geologisk kunnskap kan brukes til i dagens Norge og hvordan denne kunnskapen er framskaffet. Hovedvekten er lagt på å beskrive de bakenforliggende geologiske prosessene. Vi starter imidlertid med et tilbakeblikk på de 150 år som har gått siden NGU så dagens lys, og avslutter med tanker om framtidens geofag, slik de er nedfelt i det internasjonale året for planeten jorden.

Vi ønsker vel møtt inn i geologiens verden!

