

Hvordan bestemme hvor dypt en magmatisk bergart har størknet?

Utstyr


- magmatiske bergarter fra steinsamlingen
- oversikten over de magmatiske bergartene

Størrelsen på mineralkornene til en magmatisk bergart kan si noe om relativ dybde de er størknet på. I denne aktiviteten skal dere forsøke å sortere de magmatiske bergartene etter relativ dybde. I tillegg skal dere bli kjent med de tre hovedgruppene vi sorterer magmatiske bergarter inn i dypbergarter, gangbergarter og dagbergarter.

Studer skjemaet som skiller mellom dypbergarter, gangbergarter og dagbergarter. Samme steinsmelte kan gi ulike typer magmatiske bergarter – det kommer an på dypet den størkner ved.

Noen magmatiske bergarter

Dagbergart	Rhyolitt	Syenitt porfyr	Rombe porfyr	Andesitt	Basalt
Gangbergart	Kvarts porfyr	Syenitt porfyr	Rombe porfyr	Andesitt	Diabas
Dypbergart	Granitt	Syenitt	Monzonitt (larvikitt)	Dioritt	Gabbro


 Avtagende kvarts,
 Økende pyroksen og amfibol,
 Mørkere bergart

Arbeid i grupper på 3-4 elever og studer alle de magmatiske bergartene i steinsamlingen:

1. Bruk diagrammet "Noen magmatiske bergarter" til å sortere de magmatiske bergartene etter dybde de er størknet på.
2. Bruk oversikten over de magmatiske bergartene i steinsamlingen til å finne ut navnet på de utleverte bergartene.
3. Sjekk om deres sortering stemmer overens med diagrammet "Noen magmatiske bergarter".
4. Diskuter i plenum funnene til de ulike gruppene.