

Finn ut hvem moderbergarten til en metamorf bergart har vært

Utstyr

- metamorfe bergartene i steinsamlingen
- av de magmatiske velg: granitt
- av de sedimentære velg: leirskifer, kalkstein

Alle metamorf bergarter har en moderbergart. Noen ganger er det lett å se, andre ganger kan det være veldig vanskelig å bestemme. I denne aktiviteten skal dere bli kjent på noen metamorfe bergarter og deres mødre.

1. Diskuter hvordan metamorfe bergartene blir til. Når en bergart blir utsatt for trykk og varme (temperatur) begynner den å endre seg, både regional metamorfose og kontaktmetamorfose. Hvordan kan bergarter bli utsatt for trykk og temperatur. Bruk begrepene regional metamorfose (når bergarter blir presset ned i dypet) og kontaktmetamorfose (når bergarter kommer i kontakt med steinsmelte).
2. Gå sammen i grupper på 3-4 elever og prøv å kjenn igjen noen av de metamorfe bergartene.
3. Bruk oversikten over de metamorfe bergartene slik at dere kan identifisere dem.
4. Studer så et utvalg av sedimentære og magmatisk bergarter og fjern granatglimmerskiferen.
5. Diskuterer dere fram til hvem dere tror kan være far og mor
6. Test ut om noen av bergartene bruser i kontakt med fortynnet saltsyre. Kanskje de to som bruser hører sammen? Skriv gjerne ned den kjemiske formelen.
7. Bruk skjemaet som viser regional metamorfose og sjekk om dere har klart å pare noen riktig.
8. Sjekk opp i steinbøker eller på nettet de andre far og mor parene som står på skjemaet med som dere ikke har i samlingen.
9. Sjekk på et geologisk berggrunnskart over geotopen om dere kan finne noen av disse metamorfe bergartene.
10. Diskuter i plenum funnene til de ulike gruppene.

Regional metamorfose

Økende trykk og temperatur ↓

leirskifer	sandstein	kalkstein	gabbro	granitt	???
gyllitt					
gneis	kvartsitt	marmor	amfibolitt	gneis	mylonitt

Finne ut hvem moderbergarten til en metamorf bergart har vært