

Geologiske kredsløb

I denne øvelse skal eleverne arbejde med det geologiske kredsløb og herunder arbejde med bjergarter. Kan kædes sammen med Naturgeografi vores verden 2. Udgave s. 197-200. Det kan også kædes sammen med energiproduktion eller generelle geologiske ressourcer

- Klik på kortet URL: <http://esriurl.com/earthgeoinquiry4>
- Forklar med egne ord, hvad er sedimentær og hvordan skabes sedimentære bjergarter
 - Kunne den oprindelig skorpe være dannet af sedimentære bjergarter?
- Hvordan dannes magmatiske bjergarter
- Klik på et område med dybdebjergarter (Igneous Plutonic) og beskriv ud fra billederne forskellen på dybde- og dagbjergarter. Forklar hvorfor der er denne forskel i kornstørrelse
- Klik på rediger kort oppe i højre hjørne. Under "Details", til venstre, klik på "Contents of Map", deaktiver laget "NA Rocktypes"
- Beskriv det nordamerikanske landskab. Hvor ser det ud til at landskabet gennemgår en hævnning og opbrud?
- herefter skal i aktivere laget "Sedimentary Rocks". De forskellige punkter på kortet beskriver forskellige typer af sedimentære bjergarter.
 - Forklar hvordan de forskellige sedimentære bjergarter med grønne knappenåle er dannet

- De tre lilla knappenåle ved østkysten beskriver forskellige typer af kul.

Beskriv hvordan kul bliver dannet og hvilke forskel er der på de tre forskellige typer af kul.

- *Søge efter “Surface and Underground coal mines in US” og bruge det til en diskussion om energiproduktion og sedimentærer bjergarter*

- De blå knappenåle er skabt sammen med vand. Beskriv dannelsen af de tre
- Diskuter hvilken betydning beskrevne sedimentærer bjergarter har for mennesker