

Frågor till utställningen skatter från jordens inre:

1. Vad heter Sveriges tre vanligaste mineral?
2. Vad heter Sveriges två vanligaste bergarter?
3. Hur bildas ett mineral?
4. Vilken är principen på vilken Mohs' Hårdhetsskala för mineral baserar sig på?
5. Vilka två sorters mineral kan rent kol bilda?
6. Hur namnger man ädelstenar?
7. Vilka delar är jordens inre uppbyggt av?
8. Vilka grundämnen ingår i kvarts och i vilken struktur har molekylerna?
9. Vilka grundämnen ingår i halit och vad är ett vanligare namn på mineralet?
10. Vilka grundämnen ingår i kalcit? Rita strukturen för en karbonatgrupp.
11. Hur många kristallsystem finns det och nämn några/vilka är de?
12. Anses, ur ett mänskligt perspektiv, mineraler vara förnybara eller icke-förnybara ämnen?
13. Vad får detta för konsekvenser för vårt användande av mineraler?
14. Nämn ett vardagligt användningsområde för alla eller några av följande mineral:
 - a. Fältspat
 - b. Svavel
 - c. Glimmer
 - d. Kalcit
 - e. Pyrit
 - f. Grafit
 - g. Kvarts
 - h. Halit



Foto: Mikael Axelsson

Förslag på svar som kan hittas på utställningen:

1. Kvarts, glimmer och fältspat
2. Gnejs och granit
3. Av grundämnena genom att de utsätts för ett högt tryck och temperatur
4. Ett hårdare mineral repar ett mindre hårt
5. Grafit och diamant
6. Efter färg
7. Jordskorpan, övre manteln, undre manteln, yttre kärnan och inre kärnan
8. SiO_4 kisel och syre. Gruppen har en Tetraedrisk struktur
9. Natrium och klor, salt
10. Kalcium, kol och syre, (Korrekt ritad triangel)
11. 7st
 - a. Kubiska kristaller
 - b. Tetragonala kristaller
 - c. Hexagonala kristaller
 - d. Trigonal kristaller
 - e. Ortorombiska kristaller
 - f. Monoklina kristaller
 - g. Triklina kristaller
12. Icke-förnybara.
13. Att vi bör hushålla med dem och återanvända dem.
14. Nämn ett vardagligt användningsområde för alla eller några av följande mineral:
 - a. Porslin och glas, tändstift
 - b. Gummiprodukter, bildäck
 - c. Takpapp
 - d. Cement, papper och slipmedel i tandkräm
 - e. Pigment i röd färg
 - f. Blyerts och blyertspenna
 - g. Klastillverkning, ur kvarts utvinns kisel
 - h. Är ren natriumklorid (koksalt i dagligt tal)