

Mineraler

Feline, Carla, Lisa og Lena

Inhold

1. Hvad er mineraler?

2. Cullinandiamanten

3. Grundstoffer

4. Gips

5. Magnetit

6. Hæmatit

7. Opal

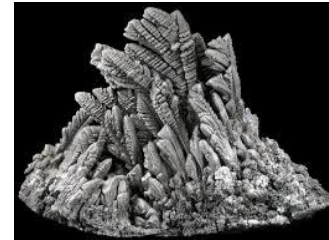
8. Wolframit

Hvad er mineraler?

- Naturligt forekommende stoffer
- Homogener
- Dannet gennem geologiske processer
- Findes over 5500 mineraler



Guld



Sølv



Korund



Diamant

Cullinandiamanten

- Blev fundet i *Premier Mine* i Cullinan
- Vejede 620 g = 3024,75 karat
- Opdaget 26 Januar 1905, Frederick Wells
- Opdelt i Amsterdam 1908, Josef Asscher
- 105 stykker
- Største af delene vejer 530,2 karat (106,04 g)
- 9 største stykker er i de britiske kronjuweler



Grundstoffer

- Kobber
 - Cu
 - skinner metallisk
 - mørkt orange



- Sølv
 - Ag
 - sølvnuance



- Guld
 - Au
 - gyldent



- Platin
 - Pt
 - sølv
 - skinner



- Arsen
 - As
 - hvid
 - cremet

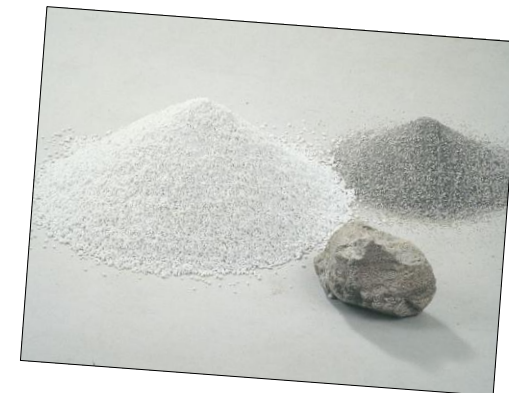


- Grafit
 - C
 - skinner



Gips

- Kalciumsulfat
- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Hvidt pulver, alabast
- Naturligt klare krystaller, op til 10 m
- Størkner hurtigt efter opblanding med vand
- Næsten så hårdt som sten



Magnetit

- Kantet
- Kemisk sammensætning af jern og oxygen
- Formel: Fe_3O_4



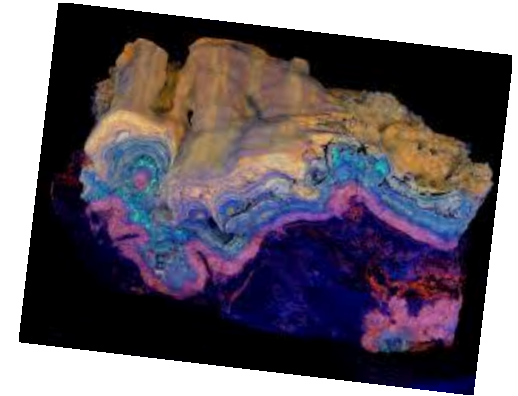
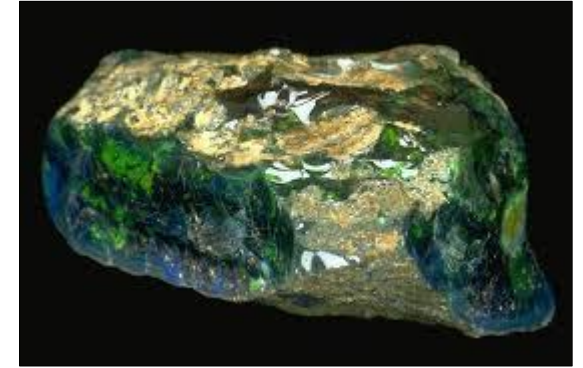
Hæmatit/jernglans

- Ofte forkommende mineral
- Mørkt
- Formel: Fe_2O_3



Opal

- Bliver brugt til smykkesten
- Glimter i alle regnbuens farver



Wolframit

- Glat
- Sort
- Brugt til at krystallisere monoklint

