

1. mineralogická třída

PRVKY

Prvky

- minerály tvořené **jedním prvkem**
- v přírodě **velmi vzácné**

- **prvky kovové** (zlato, stříbro, platina, přírodní měď),
- **prvky nekovové** (síra, uhlík – grafit (tuha), diamant).

Prvky kovové

Zlato (Au)

- zářivě zlatožlutá barva
- velmi měkké
- velmi těžký a nejdokonaleji kujný minerál
- v přírodě vzácně – rudné žíly, hlubinné doly

Využití – mikroelektronika, pozlacování, klenotnictví

Stříbro (Ag)

- bílá barva
- dokonale kujné
- nejlepší vodič tepla a elektřiny
- v přírodě velmi vzácně

Využití – klenotnictví, elektrotechnika, mikroelektronika

Prvky nekovové

Síra (S)

- světle žlutá barva (stejná barva vrypu)
- charakteristický zápach
- snadno hoří
- vzniká ze sopečných par

Využití – surovina chemického průmyslu (výroba kyseliny sírové, střelného prachu, hnojiv, prostředků na ochranu rostlin)

Grafit (tuha - C)

- černá barva
- měkký minerál s matně kovových leskem
- vede elektrický proud, žáruvzdorný
- snadno se otírá (černá stopa)

Využití – surovina pro výrobu tužek, žáruvzdorných nádob, při konstrukci elektromotorů, pro výrobu barev

Diamant (C)

- čirý i různě zbarven
- křehký a hořlavý
- nejtvrdší minerál
- velmi vzácný, nejcennější drahý kámen
- vybroušené diamanty – brilianty
- výroba umělých diamantů

Využití – klenotnictví, k vrtání, broušení a řezání