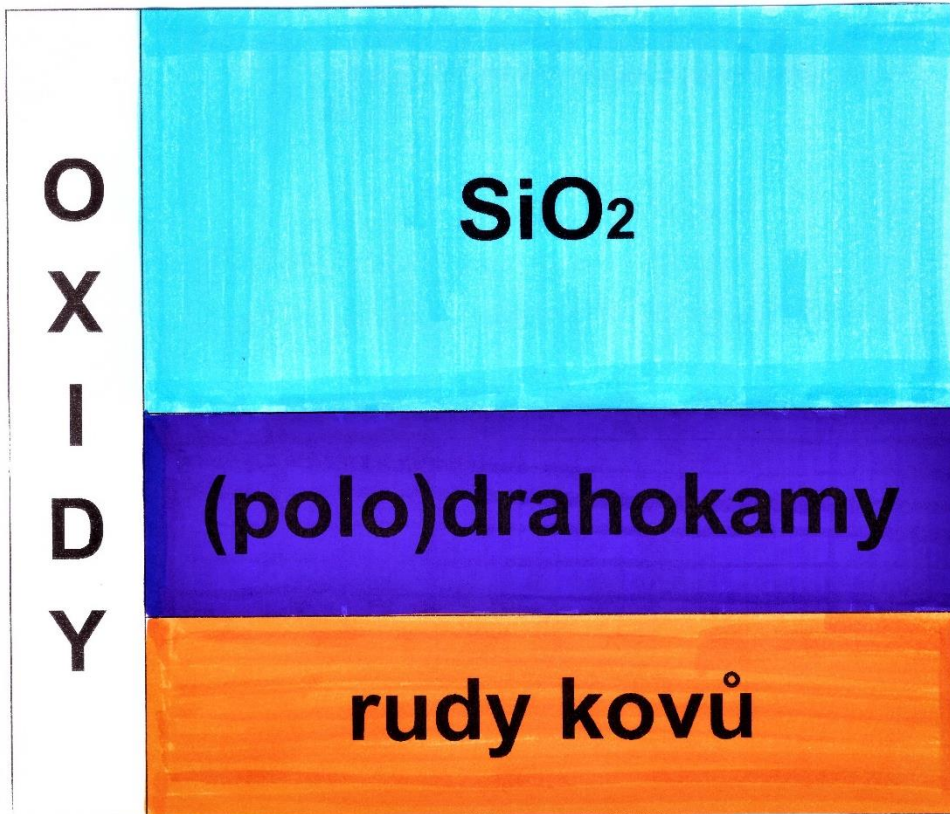


4. OXIDY



5. UHLIČITANY



4. Oxidy

SiO₂

- **křemen** - jeden z nejběžnějších minerálů
 - odolný vůči mechanickému a chemickému zvětrávání → valouny
 - krystalický
 - písky - materiál na výrobu skla
 - barevné odrůdy - polodrahokamy
- **chalcedon** - netvoří krystaly, ale „agregáty“
- **achát** - střídání vrstev chalcedonu a křemene

(polo)drahokamy

- **odrůdy křemene** - růženín, záhněda, ametyst, citrín, křišťál
- **odrůdy korundu** (Al₂O₃) - rubín, safír
- **achát**
- **opál** (SiO₂ · n H₂O)

rudy kovů

- Fe - **magnetit** (Fe₃O₄), **hematit** (Fe₂O₃)
- U - **uraninit** (UO₂) = smolinec, Jáchymov
- Al - **bauxit** (Al₂O₃ · n H₂O) - hliníková ruda

5. Uhličitany

kalcit - CaCO₃

- jeden z nejrozšířenějších minerálů zemské kůry
- různé tvary krystalů
- tvoří vápence, mramor
- vznik z usazených schránek živočichů na dně moře
- reakce s HCl
- snadno rozpustný i v málo kyselých vodách - krasové jevy

ocelek - FeCO₃ - železná ruda

dolomit - CaMg(CO₃)₂

- tvoří horninu dolomit - Italské Alpy