

Práce se zabývá minerály o složení SiO_2 , zejména pak křemenem, který je jedním z nejběžnějších minerálů zemské kůry. Seznamuje s jednotlivými modifikacemi SiO_2 , dotýká se jejich vnitřní stavby a všímá si nejdůležitějších fyzikálních a chemických vlastností, které určují možnosti využití těchto minerálů v praxi. Sleduje jejich výskyt v přírodě a zmiňuje kritéria kvality z hlediska jejich zařazení jako nerostných surovin. Pojednává o vybraných aspektech průmyslového využití těchto minerálů.