

POLOKOVY

Prvky mající některé vlastnosti kovů a některé nekovů.

- kovové – lesk
- nekovové – jsou křehké (nejsou kujné)
- vlastnosti mezi – elektrická vodivost kolísá

KŘEMÍK – Si

Druhý nejrozšířenější prvek na Zemi.

Výskyt:

- křemen SiO_2 (oxid křemičitý)
- v kostech živočichů
- v některých rostlinách (kopřiva, přeslička)

Využití:

- složka skla (**SiO_2**)
- složka stavebních materiálů (cihly, keramika)
- mikročipy
- solární články
- **Silikony** – netečné nehořlavé pružné látky – využití:
 - (tmely, lepidla)
 - mazadla, oleje (i kosmetika)
 - zdravotnické pomůcky (protézy, implantáty, dudlíky, hadičky)

Další polokovy – B, As, Ge

BOR A ARSEN

- příměsi do křemíkových polovodičů
- sloučeniny arsenu – jedovaté → arsenik (utrejch) As_2O_3 (†Napoleon)

GERMANIUM

- optické kabely
- optika pro noční vidění
- integrované obvody (elektronika)