

## 2. POLOKOVY

B - bor, Si - křemík, Ge - germanium, As - arsen, Sb - antimon, Se - selen, Te - telur  
 At - astat  
 - polovodiče



## 3. KOVY

- 80% prvků z tabulky
- kovový vzhled, vysoká teplota tání, elektrická a tepelná vodivost
- pevné látky (jen Hg - kapalná)
- kujné, tažné
- slitiny - lepší vlastnosti než čisté kovy

kov	vlastnosti	surovina pro	slitiny
Al - hliník	- dobře vede proud a teplo	obaly, CD, DVD	<b>dural</b> - letadla, lodě, auta, kola
Fe - železo	- magnetický - snadno koroduje	čisté se nepoužívá	<b>ocel, litina (Fe+C)</b> - lešení, koleje, konstrukce, plechy
Cu - měď	- výborný vodič tepla a proudu - koroduje → měděnka - ochrana před další korozi	- elektrotechnika (cívky) - varné kotle, okapy	<b>bronz (Cu+Sn)</b> - sochy <b>mosaz (Cu+Zn)</b> - hudební nástroje
Au - zlato	- dobrá vodivost - odolné vůči kyselinám a zásadám	- šperky, medaile, elektrotechnické součástky	
Ag - stříbro	- na vzduchu stálé, ale časem černá	- šperky, mince, medaile, zrcadla	
Pb - olovo	- měkké, těžké, jedovaté	- autoakumulátory, střelivo, ochrana před škodlivým zářením	
Zn - zinek	- snadno tavitelný - na vzduchu stálý	- povrchová ochrana Fe proti korozi - baterie	<b>mosaz (Cu+Zn)</b> - hudební nástroje
Hg - rtuť	- <b>kapalná</b> , jedovatá	- teploměry, vybojky	<b>amalgám (Hg+Ag)</b> - plomby

## 2. Polokovy

**B** - bor, **Si** - křemík, **Ge** - germanium, **As** - arsen, **Sb** - antimon,  
**Se** - selen, **Te** - telur, **At** - astat

- polovodiče



- čistý se v přírodě nevyskytuje
- $\text{SiO}_2$  - křemen (oxid křemičitý)
- křemičitany - horniny
- křehký, není kujný
- polovodiče → elektronické součástky
- výroba solárních článků

## 3. Kovy

- 80% prvků z tabulky
- kovový vzhled, vysoká teplota tání, elektrická a tepelná vodivost
- pevné látky (jen Hg - kapalná)
- kujné, tažné
- slitiny - lepší vlastnosti než čisté kovy

kov	vlastnosti	surovina pro	slitiny
Al - hliník	- dobře vede proud a teplo	obaly, CD, DVD	<b>dural</b> - letadla, lodě, auta, kola
Fe - železo	- magnetický - snadno koroduje	čisté se nepoužívá	<b>ocel, litina</b> (Fe+C) - lešení, koleje, konstrukce, plechy
Cu - měď	- výborný vodič tepla a proudu - koroduje → měděnka - ochrana před další korozi	- elektrotechnika (cívky) - varné kotle, okapy	<b>bronz</b> (Cu+Sn) - sochy <b>mosaz</b> (Cu+Zn) - hudební nástroje
Au - zlato	- dobrá vodivost - odolné vůči kyselinám a zásadám	- šperky, medaile, elektrotechnické součástky	
Ag - stříbro	- na vzduchu stálé, ale časem černá	- šperky, mince, medaile, zrcadla	
Pb - olovo	- měkké, těžké, jedovaté	- autoakumulátory, střelivo, ochrana před škodlivým zářením	
Zn - zinek	- snadno tavitelný - na vzduchu stálý	- povrchová ochrana Fe proti korozi - baterie	<b>mosaz</b> (Cu+Zn) - hudební nástroje
Hg - rtuť	- <b>kapalná</b> , jedovatá	- teploměry, výbojky	<b>amalgám</b> (Hg+Ag) - plomby