

HLEDISKO FYZIKA/CHEMIE

Součástky mobilního telefonu

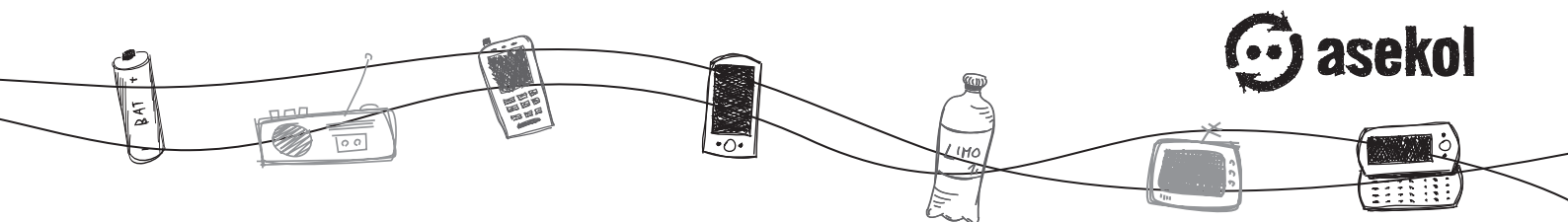
Zadání 1

V jednom mobilním telefonu je obsaženo přes 50 látek. Na internetu vstupte na následující stránku: <http://periodic.sweb.cz/tisk.htm>. Vytiskněte si na šířku jednu periodickou tabulku.

Zde vidíte látkové složení vzorového mobilního telefonu:

- ~ 56 % plasty (především z uhlíku a vodíku),
- ~ 8 % měď (Cu),
- ~ 9 % hliník (Al),
- ~ 8 % železo (Fe),
- ~ 5 % oxid křemičitý (SiO₂),
- ~ 4 % křemík (Si),
- ~ zbytek: nikl (Ni), cín (Sn), chrom (Cr), olovo (Pb), neodym (Nd), zinek (Zn), stříbro (Ag), palladium (Pd), zlato (Au), antimon (Sb), titan (Ti), bizmut (Bi), kobalt (Co), berylium (Be) a další.

Nyní zakroužkujte v periodické tabulce všechny uvedené látky.



Zadání 2

Mobilní telefony obsahují také zlato (Au), známou a cennou surovinu. Kobalt (Co) je proti zlatu spíše neznámý, brzy ho ale bude na Zemi nedostatek.

Získej o těchto surovinách přesnější informace. Aktuální názvy prvků stejně jako další informace lze najít např. na http://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam_chemických_prvků.

Vyplň níže uvedenou tabulku.

	Zlato (Au)	Kobalt (Co)
Teplota tání	_____ °C	_____ °C
Bod varu	_____ °C	_____ °C
Vlastnosti	Z 1 kg zlata natáhneme drát o délce _____ km.	Kobalt je _____ _____ než ocel.
Naleziště	Největší naleziště zlata se nacházejí v _____ _____ .	Ložiska kobaltové rudy se nacházejí v _____ _____ _____ .
Z historie	Zlato je známo od _____ tisíciletí před Kristem.	Egyptané potřebovali kobalt k _____ sklenic.
Využití	V elektronice se zlato používá u _____ .	Ve spojení se železem, hliníkem a niklem je kobalt vhodný pro výrobu _____ .

