

## ZEMELJSKA SKORJA

V zemeljski skorji zavzema **kisik** pomembno mesto, saj ga je kar **46%**. Zato vsi najpomembnejši elementi, ki gradijo zemljino skorjo, nastopajo v obliki oksidov. V spodnji tabeli (vir: [http://sl.wikipedia.org/wiki/Skorja\\_%28geologija%29](http://sl.wikipedia.org/wiki/Skorja_%28geologija%29)) si oglej spojine, ki so najpogostejše in jih poimenuj (poimenovanje binarnih spojin smo se učili in bo tudi predmet spraševanja, ki vas večino še čaka).

Oksid	Odstotek (%)	Ime oksida
SiO <sub>2</sub>	59.71	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15.41	
CaO	4.90	
MgO	4.36	
Na <sub>2</sub> O	3.55	
FeO	3.52	
K <sub>2</sub> O	2.80	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.63	
H <sub>2</sub> O	1.52	
TiO <sub>2</sub>	0.60	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.22	

1. **SILICIJ:** SiO<sub>2</sub> je glavna sestavina v kremenčevem pesku (mivka). Predstavlja približno 27 % vseh elementov. Je pomembna sestavina nekaterih jekel, silikonov, polprevodnikov, sončnih celic, ...
2. **ALUMINIJ:** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sestavlja aluminijevo rudo **boksit**. Iz nje pridobivajo \_\_\_\_\_, ki je od vseh kovin v zemljini skorji najbolj pogost. Sestavlja 8% Zemljine skorje. S pomočjo spleta poišči nekaj možnosti uporabe aluminija: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. **KALCIJ** je v naravi peti najpogostejši element (3,6%) Pogosteje kot v obliki oksida ga v naravi najdemo kot CaCO<sub>3</sub> \_\_\_\_\_ karbonat, ki je glavna sestavina apnenca, ki je široko uporaben v gradbeništvu.
4. **ŽELEZO** pridobivamo iz rud in je najbolj pogosta kovina meteoritov in v zvezdnem prahu. V naravi je vedno vezan v spojinah. S kisikom se poveže v diželezov trioksid, ki ima formulo \_\_\_\_\_ in je značilne rjavkaste barve (**rja**). Poišči nekaj možnosti uporabe železa v industriji: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Za delovanje telesa je železo nujno potrebno, v telesu odraslega človeka ga je okrog 4,5 g. Poišči, zakaj ga telo potrebuje. \_\_\_\_\_

Dober vir železa v prehrani predstavlja rdeče meso, jetra, temno sadje in nekatere vrste zelenjave.

5. V učbeniku, str. 63, poišči podatke o vsebnosti **elementov** v zemeljski skorji in jih izpiši:

KISIK \_\_\_\_\_ %                      ŽELEZO \_\_\_\_\_ %

SILICIJ \_\_\_\_\_ %                      KACIJ \_\_\_\_\_ %

ALUMINIJ \_\_\_\_\_ %                      OSTALO \_\_\_\_\_ %