**Zastoupení prvků v zemské kůře**

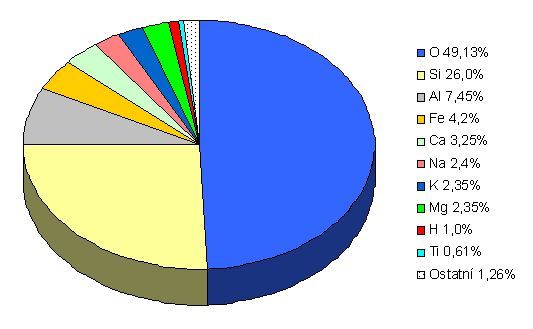
**O Si Al Fe …**

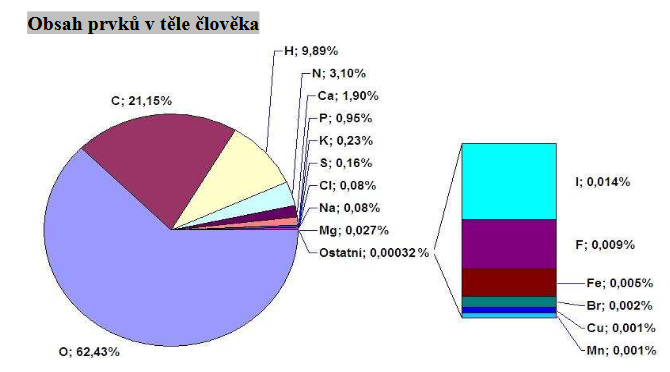
**Nejrozšířenější prvek zemské kůry** je s podílem **49,13 % kyslík**, druhý nejčastější prvek v zemské kůře je s podílem **26 % křemík**, třetí nejrozšířenější chemický prvek na Zemi je s podílem **7,45 % hliník**. Následuje **železo (4,2 %)**, vápník (3,25 %), sodík (2,4 %), draslík a hořčík (2,35 %), vodík (1 %), titan (0,61 %), uhlík (0,35 %), chlor (0,2 %), fosfor (0,12 %), síra a mangan (0,01 %).

S podílem těsně pod 0,01 % se v zemské kůře nachází dusík, baryum, bor, vanad, lithium, nikl, stroncium, chrom, zirkonium, měď a fluor. V intervalu mezi 0,01 až 0,001 % se v zemské kůře nalézá beryllium, jod, cín, kobalt, thorium, uran, zinek, olovo, molybden, yttrium, argon, wolfram, tantal, cesium, bismut, kadmium, cer, lanthan, hafnium a rtuť.

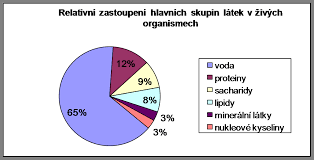
Pod hranicí 0,001 % se v zemské kůře vyskytuje arsen, antimon, selen, stříbro, praseodym, samarium, europium, gadolinium, holmium. Mezi nejvzácnější prvky na Zemi patří s podílem pod 0,0001 % např. zlato, thulium, lutecium, platina, ruthenium a další platinové kovy. Některé chemické prvky byly připraveny uměle a v přírodě se nevyskytují.

*Jedno procento hmotnosti zemské kůry představuje přibližně 1020 kg.*





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Základní zastoupení prvků v lidském těle na suchou hmotnost** | | | |
| **Prvek** | **Zastoupení** | **Prvek** | **Zastoupení** |
| **Uhlík** | 50 % | Draslík | 1 % |
| **Kyslík** | 20 % | Síra | 0,8 % |
| **Vodík** | 10 % | Sodík | 0,4 % |
| **Dusík** | 8,5 % | Chlor | 0,4 % |
| Vápník | 4 % | Hořčík | 0,1 % |
| Fosfor | 2,5 % | Železo | 0,01 % |
|  |  | Mangan | 0,001 % |
|  |  | Jod | 0,00005 % |



Milan Haminger BiGy Brno 2024©