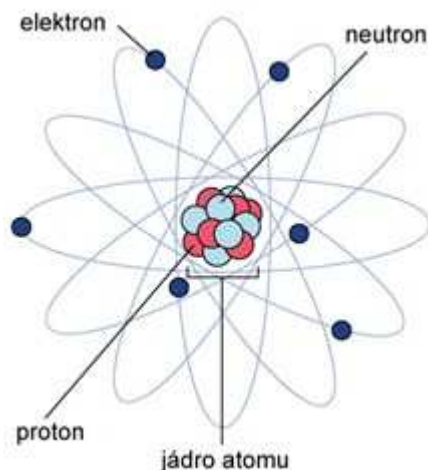


Stavební kameny života

Žádný jiný prvek není tak flexibilní, jako uhlík. Vytváří ho hvězdy, všude ve vesmíru je ho dostatek. Může se vázat s jedním atomem, dvěma, třemi nebo čtyřmi atomy. Může se vázat s dalším uhlíkem. To mu umožňuje tvořit stále složitější a složitější molekuly... a život na Zemi.



Atom uhlíku s šesti protony a šesti neutrony v jádře.

Organická chemie je předmět, kterého se obává řada studentů medicíny. Je to chemie molekul s uhlíkem. Některé organické molekuly tvoří živé organismy, jiné nikoliv. Molekuly založené na uhlíku a vodíku (vazbě C–H) jsou označovány jako organické molekuly. Organický materiál tedy představuje hmotu s uhlíkovými atomy bez ohledu na to, zda je hmota "živá" či "neživá".