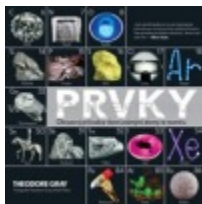


Prvky



[Theodore Gray](#)

Prvky - Theodore Gray ke stažení PDF
Obrazový průvodce všemi známými atomy ve vesmíru. Periodická tabulka prvků, říká autor Theodore Gray, je univerzální katalog všeho, čeho se můžete dotknout. Všechno ve vesmíru, co je hmotné, se skládá z prvků a prvky mají dvě podoby - buď jsou čisté, nebo jsou součástí chemických sloučenin, které vznikají jejich spojením s jinými prvky. Kniha Prvky nám nabízí vzácnou možnost vidět obojí, pěkně zblízka a na vlastní oči.

Tato kniha, představující kompletní a vizuálně poutavý portrét všech prvků na světě, vznikla po sedmi letech výzkumu a fotografování. Prvky jsou řazeny podle pořadí v periodické tabulce prvků, z nichž každý je představen (pokud je to možné) na krásné velké fotografii. Například kyslík (prvek 8) je bezbarvý plyn, ale při teplotě $-183\text{ }^{\circ}\text{C}$ se mění na světle modrou kapalinu. Najdete tu také fotografie, které demonstrují, jak jednotlivé prvky fungují v našem světě - jejich sloučeniny a využití, s nimiž se setkáváme v každodenním životě. Doprovodný text ke každé dvoustranně obsahuje o tom kterém prvku zajímavosti. Tak se například dozvíme, že fluor (prvek 9) je velmi reaktivní. Když fouknete proud tohoto plynu prakticky na cokoliv, okamžitě to vzplane, ale právě kvůli tomu jsou sloučeniny fluoru velice stabilní. Kromě těchto zajímavostí v této publikaci nechybějí ani základní vědecké údaje, jako je atomová váha, atomový poloměr, diagram struktury krystalu, graf elektronové konfigurace, spektrum atomového záření nebo teploty, při kterých se prvek vyskytuje v pevném, kapalném a plynném skupenství. Vysvětlení těchto vlastností a celé struktury

periodické soustavy prvků najdete v úvodu. Ve své jedinečné kombinaci čistě vědeckých dat a umění fotografie představuje kniha Prvky perfektní čtení i podívanou pro každou vnímavou bytost na světě.

