

ČO JE ŤAŽKÝ KOV?

WHAT DOES THE TERM HEAVY METAL MEANS?

Jana Dadová^{1,2}, Peter András^{1,3}, Jiří Kupka¹

¹prof. RNDr. Peter András, CSc., Ing. Jiří Kupka, PhD., Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Česká republika; peter.andras@umb.sk; jiri.kupka@vsb.cz,

²doc. Ing. Jana Dadová, PhD., Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica, jana.dadova@sopsr.sk

³prof. RNDr. Peter András, CSc., Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Tajovského 40, Banská Bystrica; peter.andras@umb.sk

Abstrakt: Pojem ťažký kov pochádza z metalurgie. Používa sa napriek tomu, že nemá žiadny presne vymedzený význam ani z hľadiska chemických vlastností, ani z hľadiska toxicity. Aj jeho používané definície sú mimoriadne odlišné. Niektoré prvky, ktoré sú zahrňované do pojmu ťažký kov, sú polokovy, prípadne vôbec nezodpovedajú definícii. Aj toxicita jednotlivých kovov je závislá na množstve a forme daného prvku. Preto ani nahradenie termínu ťažký kov termínom toxický kov nie je vyhovujúcim riešením. Bolo by vhodnejšie používať termín potenciálne toxický prvok.

Kľúčové slová: ťažký kov, zdroje ťažkých kovov, toxicita, potenciálne toxický prvok

Abstract: The term heavy metal descends from metallurgy. It is used in spite of its no exact chemical meaning. It does not express also the toxicity of the metal. Also its definitions show wide variety of determination. Some elements which are qualified as heavy metals are actually metalloids or don't reflect the sense of the heavy metal term definitions. The toxicity of the metals depend on their quantity and form. It is the reason why even the using of term toxic metal is not suitable. The best solution is use term potentially toxic element.

Key words: heavy metal, sources of heavy metals, toxicity, potentially toxic element