

**Referat wygłoszony na posiedzeniu Komisji Nauk Geologicznych PAN
Oddział w Krakowie w dniu 9 grudnia 2020 r.**

Prof. dr hab. Witold Paweł ALEXANDROWICZ
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska,
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,
wpalex@geol.agh.edu.pl

Człowiek - dziecko gwiazd i Ziemi.

Man - a child of the stars and Earth

Historia człowieka - gatunku *Homo sapiens* jest długa i pełna zagadek. Tradycyjna antropologia wskazuje, że pierwsze Hominidae pojawiły się na Ziemi około 7 milionów lat temu. Były one w pewnym sensie ukoronowaniem długiej ewolucji. Stopniowo schodziły z drzew przyjmując dwunożną postawę. Z roślinożerców stały się myśliwymi i zainwestowały w rozwój mózgu. Dzięki temu zaczęły wytwarzać narzędzia, opanowały ogień i w końcu stały się nami. Jednak na pochodzenie człowieka można także spojrzeć inaczej. Jak każdy organizm i każda rzecz składamy się z materii - związków chemicznych, pierwiastków, atomów a w końcu z cząstek elementarnych. Patrząc się więc na człowieka w tym kontekście należy przesunąć jego historię wstecz i to nie o kolejne miliony ale o miliardy lat - praktycznie do początku wszystkiego. A gdy już powstała taka dziwna forma organizacji materii i stała się naszym przodkiem przeszła skomplikowaną drogę najeżoną przeciwnościami - zmianami klimatu, wybuchami wulkanów, drapieżnikami, chorobami i w końcu innymi ludźmi aby wreszcie stać się *Homo sapiens* z XXI wieku i móc zgłębiać historię swojego pochodzenia i patrzeć w przyszłość.