



Era proterozoike

2.5miliardë – 543 milion vjet më parë

Ndahet në tre nëndarje kryesore. Ndarjet janë arbitrare, sepse e vetmja ndarje në këtë erë për të cilën janë siguruar të dhëna është Vendiani, kati më i sipërm i Neoproterozoikut.

Në fillim të kësaj ere filluan të duken shenjat e para të oksigjenit në atmosferë, gjë e cila çoi në zhdukjen e mjaft bakterieve. Kjo katastrofë i hapi rrugën shpërthimit të formave eukarzotike.

Mjaft nga ngjarjet nxitëse për historinë e tokës ndodhën gjatë proterozoit-shfaqja e kontinenteve të para stabël filluan të qartësojnë një proces që zgjat disa miliarda vjet. Gjithashtu të kësaj periudhe janë fosilet e bollshme dhe organizmat e gjalla, shumica bakterie dhe archeans, por 1.8 miliardë vjet më parë u shfaqën qelizat eukarziotik-e.

Me fillimin e Proterozoit të mesëm filluan të duken shenjat e para të krijimit të oksigjenit në atmosferë. Kjo ishte një katastrofë globale për mjaft bakterie dhe i hapi rrugën shpërthimit të formave eukarzotike. Këtu përfshihen algat shumëqelizore dhe rreth fundit të Proterozoit, të kafshëve të para.