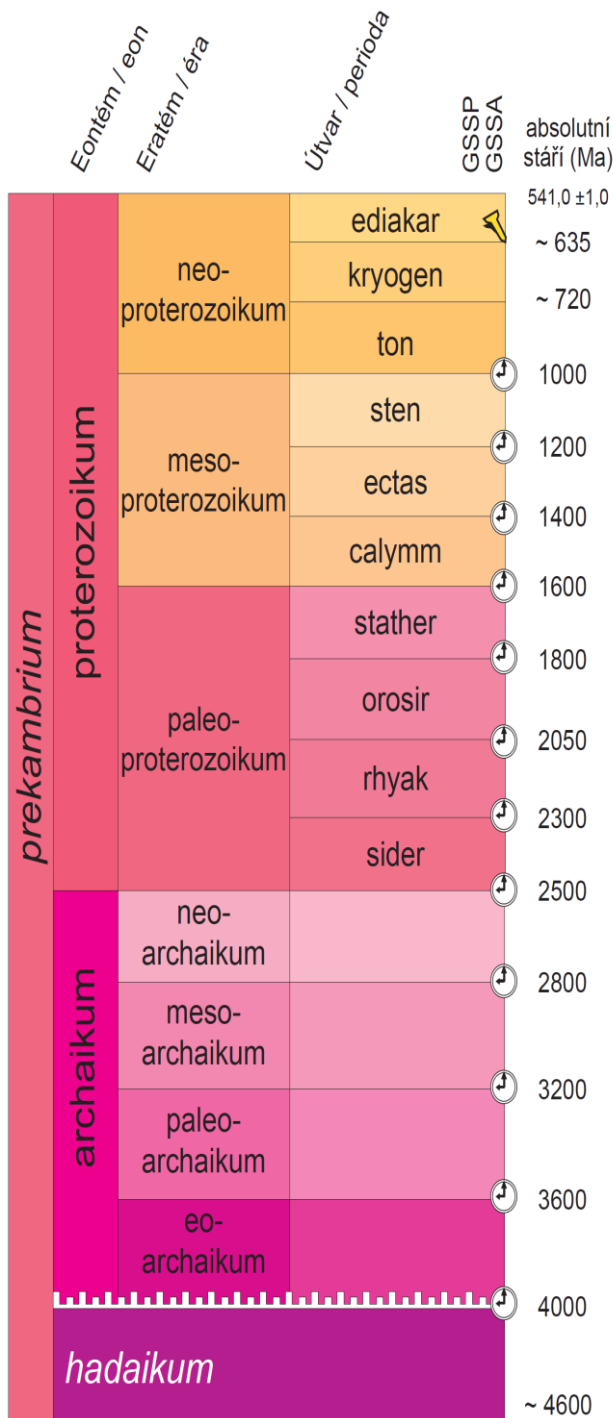


Ke stratigrafické tabulce níže zakreslete doby existence superkontinentů (**Columbie** = Nuna, **Rodinie** = Protopangea, **Pannotie**) a doby významných orogenezí (**svekofenská**, **greenvilská**, **kadomská**). Dále zakreslete hlavní doby ledové (**hurónská**, **sturtská**, **marinoanská**) a zásadní události ve vývoji života jako je nástup **bezjaderných** (Prokaryota), **jaderných** (Eukaryota) a **mnohobuněčných organismů**, **tvorba ozonové vrstvy**, **velká oxidační událost** (=Great Oxidation Event) a **nejstarší doklady sexuální reprodukce**. Tabulku můžete upravit použitím textu, různých barev a nástrojem kreslení (+ uveďte stratigrafický rozsah daných událostí v jednotkách Ga). Využijte studijní materiály v ISu (školní prezentace, skripta *Kalvoda et al. 1998: Historická geologie*), případně internetové zdroje odkazující na odbornou literaturu.



- 1) Vysvětlete kdy, srážkou kterých kontinentů a teránů a za vzniku kterého superkontinentu došlo ke kadomské (=panafrické) orogenezi.

- 2) V Brně a okolí vystupují na povrch možná nejlépe zachované pozůstatky kadomského pohoří na světě. O jaké horniny se jedná a jakým regionálně geologickým názvem se souhrnně označují?

- 3) Uveďte místa nálezů ediakarské bioty a představte několik typických zástupců. Doplňte obrázkem rekonstrukce života v ediakarských mořích (použijte internet, uveďte zdroj).

- 4) Významnými indexovými fosiliemi proterozoika jsou Acritarcha. K tabulce zakreslete jejich stratigrafický rozsah. K jaké vyšší taxonomické kategorii jsou akritarchy řazeny?

- 5) Vlastními slovy popište, jak si vysvětlujete vznik páskovaných železných rud (BIF, Banded Iron Formation). K tabulce zakreslete hlavní období vzniku těchto vrstev.

Bonus: Podívejte se na následující video <https://www.youtube.com/watch?v=S7TUE5w6RHo> (4.5 Billion Years in 1 Hour; zabere cca hodinu vašeho času, není třeba aktivní sledování, za plusové body). Jaké hlavní poznatky a pocity je možno si z videa odnést? Jak se video váže k probíranému tématu?