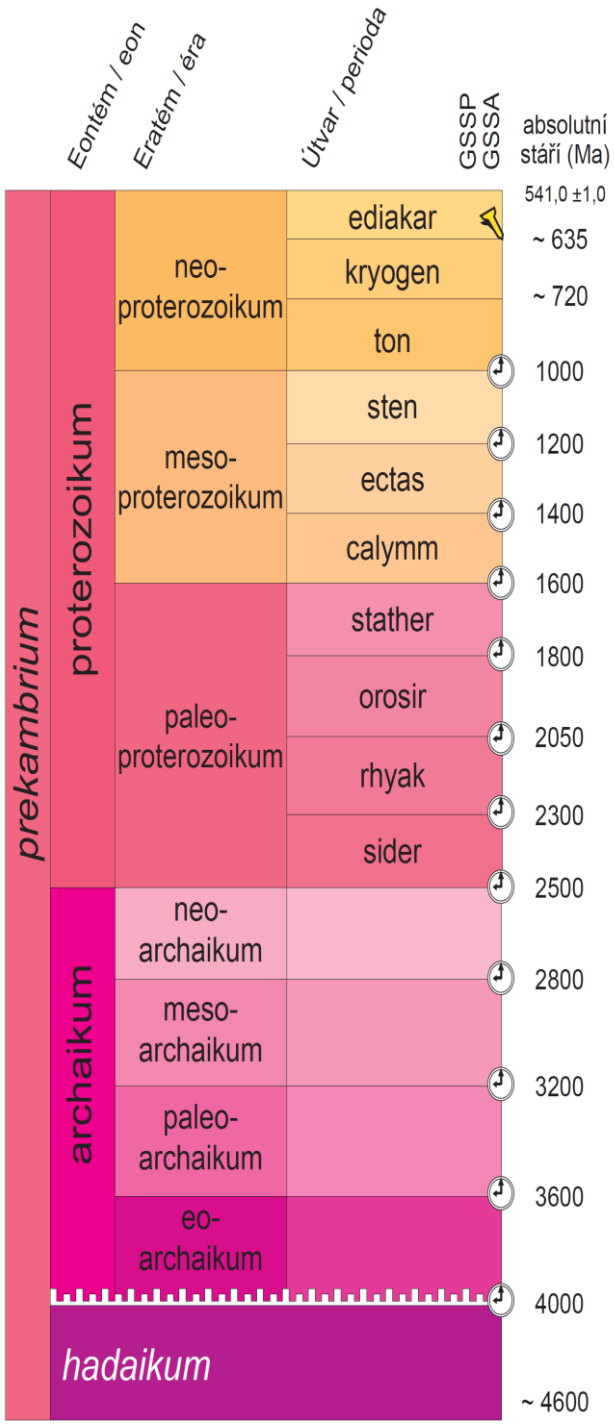
Ke stratigrafické tabulce níže zakreslete doby existence superkontinentů (**Columbie** = Nuna, **Rodinie** = Protopangea, **Pannotie)** a doby významných orogenezí (**svekofenská**, **greenvilská**, **kadomská**). Dále zakreslete hlavní doby ledové (**hurónská**, **sturtská**, **marinoanská**) a zásadní 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 a srážkou kterých kontinentů a teránů 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.

6) Doplníte-li k tabulce některé další významné události ve vývoji Země, můžete získat plusové body.