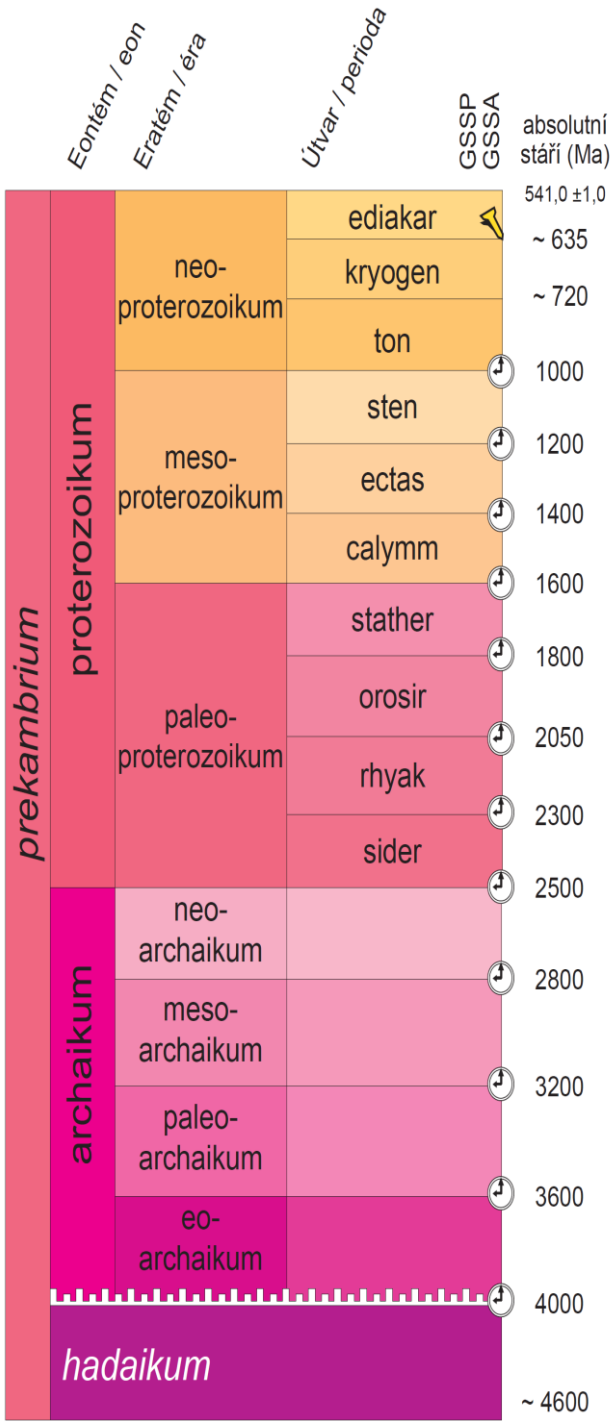
Ke stratigrafické tabulce níže zakreslete doby existence superkontinentů (**Columbie** = Nuna, **Rodinie** = Protopangea, **Pannotie)** a doby významných orogenezí (**svekofenská**, **greenvilská**, **kadomská**). Dále zakreslete změny ve vývoji klimatu s důrazem na hlavní doby ledové (**hurónská**, **sturtská**, **marinoanská**) a zásadní události ve vývoji života jako je nástup **bezjaderných organismů** (Prokaryota), **jaderných organismů** (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. 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. Setkáme se v Brně s pozůstatky kadomského pohoří?

2) Uveďte místa nálezů ediakarské bioty a představte několik typických zástupců. Doplňte obrázkem rekonstrukce života v ediakarských mořích (použijte internet).

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

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

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